

ANAIS DA III SEMANA DA INTEGRAÇÃO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Educação em rede: universidade
pública e formação básica



XVI Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica
VI Mostra de Pós-Graduação
VI Simpósio de Extensão
III Mostra de Ensino

DÉBORA FERNANDES DE MELO VITORINO
(PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA)
LUCAS FRANCO FERREIRA
(COORDENADOR DA COMISSÃO CIENTÍFICA)



ANAIS DA III SEMANA DA INTEGRAÇÃO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Diamantina - MG
Maio - 2014

Ficha Catalográfica
Preparada pelo Sistemas de Bibliotecas da UFVJM
Bibliotecária Nathália Machado Laponez Maia - CRB6-3002

S471a 2014 Semana da Integração, Ensino, Pesquisa e Extensão (3. : 2014 : Diamantina, MG).

Anais [da] III Semana da Integração, Ensino, Pesquisa e Extensão, 21 - 23 de maio de 2014 / Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Pró-Reitoria de Extensão e Cultura, Pró-Reitoria de Graduação (orgs.). - Diamantina: SINTEGRA/UFVJM, 2014.

781 p.

ISSN: 2238-7633

Evento organizado pela Pró-Reitoria de Extensão e Cultura PROEXC da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) para integrar a XVI Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica com a VI Mostra de Pós-Graduação, com o VI Simpósio de Extensão, com a III Mostra de Ensino, no período de 21 a 23 de maio.

1. Ciências exatas e da terra. 2. Ciências biológicas. 3. Ciências da saúde. 4. Ciências humanas. 5. Ciências sociais. 6. Ciências agrárias. I. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. II. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Pró-Reitoria de Extensão e Cultura. III. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Pró-Reitoria de Graduação. IV. Título.

CDD 001.4

Elaborada com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



APOIO



COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente

Débora Fernandes de Melo Vitorino

Organização de Temas e Palestras

Márcia Maria Oliveira Lima

Flávio César Freitas Vieira

Orlanda Mabel Cordini De Rosa

Científica (Pesquisa, Ensino e Extensão)

Cíntia Pimenta Araújo

Lucas Franco Ferreira

Débora Fernandes de Melo Vitorino

Flávio César Freitas Vieira

Célio Marcos dos Reis Ferreira

Alexandre Barbosa

José Barbosa dos Santos

Desenvolvimento de Website e

Sistemas

Arlindo Follador Neto

Lucas Franco Ferreira

Comunicação /Patrocínios

Amanda Thomaz Monteiro

Secretariado

Diva Machado Alves Pereira

Márcia de Jesus Quaranta

Logística e Infraestrutura

Helga Silva Espigão

Adriana Netto Parentoni

Jean Carlo Laughton Sousa

Paulo Henrique Vilela

Gildásio Antônio Fernandes

Eventos culturais e sociais

Nadja Maria Gomes Murta

Silvio Diogo Lourenço dos Santos

Renato da Conceição Oliveira

Equipe Staff e Cerimonial

Norberto Geraldo Lima Magalhães

Fernanda de Alencar M. Albuquerque

Apoio DTI

Milton Cavalcante Leite Júnior

Apoio técnico

Mateus Andrade

Gustavo Bastos Godoi

SUMÁRIO



Resumo dos trabalhos apresentados.....	05
Resumo das palestras ministradas.....	727
Estatísticas do evento.....	774

Todos os textos, resultados e informações apresentadas nesta edição são de inteira responsabilidade de seu(s) autor(es).

A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) realizou, no período de 21 a 23 de maio de 2014, no Campus JK, em Diamantina, a **III Semana da Integração - III SINTEGRA**, cujo tema principal é: ***Educação em Rede: Universidade Pública e Formação Básica.***

Nesta edição, a III SINTEGRA englobou a **XVI Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica, a VI Mostra de Pós-Graduação, o VI Simpósio de Extensão e a III Mostra de Ensino da UFVJM.**

Este evento foi concebido para unir a Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica, a Mostra de Pós-Graduação, o Simpósio de Extensão e Cultura e a Mostra de Ensino, eventos realizados periodicamente, visando a integração na interface ensino, pesquisa e extensão e o estímulo ao encontro de pesquisadores, estudantes e profissionais para discutirem assuntos de interesse da comunidade acadêmica.

A principal finalidade da Semana da Integração da UFVJM é valorizar a atitude científica e a inovação gerando, dessa forma, conhecimento que transforma não só os Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Minas Gerais e o Brasil, mas também a vida de cada um. Além disso, o estímulo ao processo educativo e cultural por meio da integração ensino, pesquisa e extensão é fundamental para articular de forma indissociável a relação transformadora entre Universidade e Sociedade.

Nesse contexto, a III Sintegra objetivou também apresentar à comunidade acadêmica suas atividades nas áreas de Ensino, Pesquisa e Extensão, e sua importância está em despertar entre os estudantes o pensamento científico, inovador e extensionista, bem como estimulá-los à prática investigativa com vistas à resolução dos problemas que nos cercam.

A III Semana da Integração ocorreu com palestras temáticas e específicas entremeadas as apresentações de trabalhos científicos, tecnológicos e de extensão, nas modalidades painel e oral, por discentes de graduação e pós-graduação da comunidade acadêmica e por professores e pesquisadores da UFVJM e de outras instituições do Brasil. Essa forma de organização possibilitou aos participantes assistir a palestras, apresentar e conhecer os trabalhos de ensino, pesquisa e

extensão desenvolvidos pela UFVJM, bem como vivenciar a programação cultural do evento.



Objetivos

- ✓ Promover o encontro de graduandos, pós-graduandos, pesquisadores e extensionistas da UFVJM e demais participantes do evento;
- ✓ Estimular a integração de pesquisadores, extensionistas, estudantes e profissionais de todas as áreas do conhecimento da UFVJM;
- ✓ Integrar os pesquisadores e extensionistas aos seus pares de outras áreas do conhecimento;
- ✓ Divulgar as pesquisas e as atividades de extensão nas diversas áreas de conhecimento da UFVJM;

Difundir e constituir os Vales do Jequitinhonha e do Mucuri como atrativo ao desenvolvimento social, científico e tecnológico do país.

SINT001 - VOLUME TOTAL DE POROS DE UM LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO SOB SISTEMA DE PLANTIO DIRETO

5

*EUDES NEIVA JUNIOR, WELLINGTON WILLIAN ROCHA, ADEMILSON DE OLIVEIRA
ALECRIM, MÚCIO MÁGNO DE MELO FARNEZI, GIANNINI ALEXSANDRA OLIVEIRA DE
CARVALHO, DANILO FERNANDES BORGES DE FREITAS, Marceley de Almeida Teodoro*

E-mail: eudesneiva@hotmail.com

Submissor(a): EUDES NEIVA JUNIOR

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGROMETEOROLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: O Objetivo desse trabalho foi quantificar o volume total de poros de um Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico sob sistema de plantio direto, e avaliar se esse solo está compactado ou apresenta susceptibilidade à compactação. Material e métodos: O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), situada no município de Curvelo-MG. Foram coletadas 5 amostras indeformadas de solo sob sistema de plantio direto, com o auxílio de um amostrador tipo Uhland na camada de 0-5 cm. Essas amostras foram levadas ao Laboratório de Mecânica e Física do Solo da UFVJM, onde foram trabalhadas para que seu volume coincidissem com o volume do anel, e então fosse calculada a densidade do solo (D_s) pelo método do anel volumétrico. A parte de descarte das amostras indeformadas, oriundas das partes superiores e inferiores dos anéis foram utilizadas para obtenção da densidade de partículas (D_p). De posse dessas informações foi calculado o volume total de poros (VTP) através da equação: $VTP = (1 - (D_s / D_p))$. O valor obtido foi comparado com o valor crítico de VTP para compactação (menor ou igual a 15%). Resultados e discussão: O volume total de poros encontrado foi igual a 60%; Esse valor mostrou que o solo não estava compactado e não apresentou susceptibilidade à compactação, pois o valor encontrado não superou o valor crítico de VTP para compactação. Isso reforça a ideia de que o sistema de plantio direto é um sistema conservador da estrutura do solo. Conclusão: O solo estudado não estava compactado e nem apresentou susceptibilidade à compactação.

Apoio:

SINT002 - Acúmulo de Massa Seca e Micronutrientes do Pinhão-Manso em Dois Locais de Cultivo em Minas Gerais

6

SÁVIO COELHO DE MAGALHÃES, ENILSON DE BARROS SILVA, THASSIO DE MENEZES REIS, ROSANA MARIA DA CRUZ FERNANDES

E-mail: saviocoelho9@hotmail.com

Submissor(a): SÁVIO COELHO DE MAGALHÃES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A necessidade de estudos voltados para fonte de energia renovável tem crescido significativamente nos últimos anos, devido à preocupação com a redução da poluição e da dependência de energia não renovável, como o petróleo. Uma fonte de energia que esta sendo muito estudada é o biodiesel. Objetivo: O objetivo do trabalho foi avaliar o acúmulo de massa seca e de micronutrientes por plantas de pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) cultivado em dois locais de Minas Gerais. Metodologia: Os experimentos independentes que seguiram os mesmos procedimentos, no período de maio de 2010 a março de 2013 em locais distintos caracterizados a seguir: Latossolo Vermelho distrófico no município de Curvelo, MG. O outro, um Neossolo Quartzarênico Órtico típico no município de Diamantina, MG. Os experimentos foram conduzidos em delineamento experimental em blocos casualizados com três repetições, sendo os tratamentos as épocas de avaliação das plantas de pinhão-manso para ambos os experimentos. As épocas de coletas foram de aproximadamente a cada 30 dias a partir do plantio das mudas no campo num período de 656 dias que corresponderam a 22 avaliações. Foram avaliadas a massa seca de folhas, de caule, de frutos e parte aérea e o acúmulo de micronutrientes nas partes das plantas de pinhão-manso em cada época de avaliação. Conclusão: Concluiu-se que as plantas de pinhão-manso tiveram maior acúmulo de massa seca e micronutriente nas condições edafoclimáticas de Curvelo em relação às condições de Diamantina e a seqüência de extração para os micronutrientes é a seguinte: Zn > Mn > Fe > Cu > B aos 656 dias após o plantio das mudas de pinhão-manso no campo. Palavras-chave: *Jatropha curcas*, biodiesel, clima.

Apoio: AO CNPQ E FAPEMIG

SINT003 - Apresentação de Programas de apoio e incentivos ao produtor rural na comunidade de Serra da Bicha



NUBIA CASSIANA SANTOS, HIURY PATRICK MARQUES, ÉVELYN VANESSA CARMINDO
MOREIRA, GRACIELA APARECIDA ROSA, MIRTES RIBEIRO

E-mail: nubinhasg91@hotmail.com

Submissor(a): NUBIA CASSIANA SANTOS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Informar os pequenos produtores rurais da Vertente do Jequitinhonha sobre os programas de financiamento do governo federal a fim de aumentar sua renda. Metodologia: A apresentação aconteceu em 21 de Junho de 2013 no Festival Itinerante, ação conjunta entre a Associação Clube de Mães e o PET-Conexão dos Saberes na comunidade rural de Serra da Bicha - Serro Minas Gerais, contou com a participação de 15 pequenos produtores da comunidade com faixa etária de 25 a 50 anos. A atividade realizada foi planejada utilizando-se informações disponibilizadas pelo Governo Federal e, através de uma conversa levantou-se primeiramente o que é produzido por cada um em seu terreno, a forma de cultivo usado, se há acompanhamento da EMATER (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural) ou STR (Sindicato do Trabalhadores Rurais); na etapa que vão desde da escolha da semente até a venda dos produtos. Em seguida apresentou-se a quem deve-se recorrer e quais são os financiamentos oferecidos pelo governo capazes de atender a realidade da comunidade. Ao decorrer da conversa tornou-se nítido que o PRONAF (Programa de Fortalecimento da Agricultura Familiar) que possui várias linhas de créditos seria o que melhor atenderia. Devido à ampla participação das mulheres locais, tornou-se interessante a abordagem do Pronaf Mulher. Abordou-se também o programa Bolsa Verde devido apoio à conservação da cobertura vegetal nativa, uma vez que algumas áreas da comunidade pertencem ao Parque Estadual do Itambé. O Programa Aração de Terra que é oferecido pela prefeitura municipal de Serro onde cada família tem direito a três horas do maquinário. O programa Luz para todos, pois nem todas as famílias ainda possuem energia elétrica em suas casas e o PAA (Programa de Aquisição de Alimentos) onde 30% dos recursos repassados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação são destinados para compra de produtos da agricultura familiar, pode gerar uma fonte de renda alternativa para as famílias. Resultados: Por meio da apresentação e de esclarecimentos realizados tornou-se possível a abrangência de todos os participantes que manifestaram a falta de conhecimento em relação a alguns incentivos supracitados sendo assim estimulados a procurar na sede do município informações complementares afim de aumentarem sua produtividade e conseqüentemente sua renda. Considerações finais: Com a realização dessa atividade percebeu-se a dificuldade de comunicação e troca de informações entre os técnicos e os órgãos públicos com comunidades afastadas da sede municipal, restringindo-as de se desenvolverem com o que já produzem e com recursos adicionais oferecidos que não tem sido utilizados devido a falta de conhecimento. Estes aspectos acabam provocando um grande êxodo rural que poderia ser evitado diante de maiores orientações aos agricultores familiares. Orientações estas capazes de proporcionar-lhes maior qualidade e perspectiva de vida.

Apoio:

SINT004 - AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE CAFEIRO MICORRIZADO COM FUNGOS ARBUSCULARES



ADEMILSON DE OLIVEIRA ALECRIM, ANA FLÁVIA DE FREITAS, SAMUEL DIAS MOREIRA, ANDRÉ CABRAL FRANÇA, EVANDRO SAMUEL REIS TIBAES

E-mail: ademilsonfederal@hotmail.com

Submissor(a): ADEMILSON DE OLIVEIRA ALECRIM

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: analisar o crescimento de mudas de cafeeiro inoculadas com fungos micorrízicos, através da análise de crescimento de plantas. Metodologia: O delineamento adotado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x6, sendo mudas inoculadas e não inoculadas, e seis épocas de avaliação, com seis repetições. Utilizaram-se sementes de Catuaí Vermelho IAC 99, desinfestadas e geminadas em areia autoclavada. Após 75 dias, as plântulas estavam em fase de “palito de fósforo” e foram repicadas para sacolas de polietileno. No ato da repicagem metade das mudas foram inoculadas, aplicando-se 50 esporos de cada espécie *Glomus clarum* e *Gigaspora margarita*. Na época da inoculação (0) e aos 30, 60, 90, 120 e 150 dias após a inoculação foram mensuradas a altura e área foliar, além de posterior determinação da massa seca total. Resultados e Discussão: Inicialmente o crescimento em altura das mudas foi lento e, aos 60 dias após a inoculação (DAI) assumiram comportamento mais acelerado. Mudas não inoculadas obtiveram maior altura até aproximadamente 75 DAI, obtendo as mudas inoculadas maiores valores a partir desta época. Assim como a altura das plantas, a área foliar também mostrou o efeito benéfico da inoculação, que se demonstrou após 75 DAI, sendo que aos 120 e 150 DAI as plantas inoculadas já apresentavam os efeitos benéficos em ambas as variáveis. Quanto a massa seca total, as mudas apresentaram comportamento semelhante ao longo dos 120 DAI, independente da inoculação, em seguida, observou-se valor de massa seca total superior para mudas que foram inoculadas. Nota-se que as mudas inoculadas mostraram massa seca pouco expressiva até próximo de 45 dias, entretanto, as curvas mostraram obtenção de massa seca mais acelerada a partir desta época. Conclusão: inicialmente a associação é dreno de assimilados da planta que ainda não possui área foliar para manutenção da associação. Este efeito se extingue e resulta em benefício para as mudas no final do período de produção.

Apoio: FAPEMIG E NECAF UFVJM

SINT005 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA DERIVA DE GLYPHOSATE EM PLANTAS DE CAFÉ ARÁBICA MICORRIZADAS NOS MACRONUTRIENTES¹

9

THAUANNE SALES DE OLIVEIRA, SAMUEL DIAS MOREIRA, ANDRÉ CABRAL FRANÇA, ADEMILSON DE OLIVEIRA ALECRIM, EVANDRO SAMUEL REIS TIBAES, ANA FLÁVIA DE FREITAS

E-mail: thauannesalesagro@gmail.com

Submissor(a): THAUANNE SALES DE OLIVEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Avaliar os efeitos da aplicação do glyphosate sobre os teores foliares de macronutrientes em planta café arábica (Catuaí Vermelho IAC 99) inoculados com fungos micorrízicos arbusculares. Metodologia: Utilizou-se esquema fatorial 2 x 5, sendo mudas inoculadas e não inoculadas com fungos, e 5 subdoses de glyphosate (0,0; 57,6; 115,2; 230,4 e 460,8 g ha⁻¹ das plântulas com fungos micorrízicos arbusculares (*Glomus clarum* e *Gigaspora margarita*) e transplantadas para sacolas plásticas contendo substrato composto por solo e esterco curtido (3:1). No estádio de cinco pares de folhas foram plantadas em vasos de 20 L. No estádio de sete pares de folhas as plantas receberam as subdoses de glyphosate e aos 45 dias após a aplicação foi mensurado o teor dos macronutrientes foliares. Resultados e Discussão: Ao analisar os teores nutricionais foliares, constatou-se que independente do tratamento inoculado como não inoculado, houve diminuição dos teores dos nutrientes N, P, K, Ca, Mg e S com o aumento das doses de glyphosate. O aumento das doses reduziu linearmente os teores dos nutrientes P e Ca, sendo que os teores P relatou maior nas plantas inoculadas, com uma redução de 0,0005 e 0,0006 g kg⁻¹ aplicado, para inoculado e não inoculado, respectivamente. Para o Ca observou-se reduções de 0,0029 e 0,0030 g kg⁻¹ respectivamente. Quanto aos teores de K e Mg das plantas, observou-se queda dos teores com aumento das doses do herbicida, sendo decréscimo de 0,0047 g kg⁻¹ aumentada nos teores de K em plantas sem a adição de FMAs. Quanto aos teores de Mg obteve um comportamento similar ao do K com uma redução das plantas sem inoculação, de 0,0039 g kg⁻¹. Ao avaliar os teores dos nutrientes de enxofre e nitrogênio constatou uma redução desses, com o aumento da dose de glyphosate. Os valores superiores das plantas de café inoculadas podem ser explicados pela micorriza por proporcionar maior área específica do sistema radicular com isso maior absorção dos nutrientes. Os menores teores dos nutrientes com o aumento das doses de glyphosate, pode ser explicado pelos danos causados na estrutura da plantas, diminuindo assim sua capacidade de absorção de nutriente por apresentar menor sistema radicular, juntamente com a diminuição do seu poder fotossintético. Conclusão: Pode-se comprovar a importância dos cuidados com aplicação de glyphosate para o controle de plantas daninhas na cultura cafeeira, onde se evidenciam os prejuízos da deriva de glyphosate na nutrição de plantas de café micorrizadas. de glyphosate) e cinco repetições. Após a germinação efetuou-se a inoculação por grama de herbicida por grama de herbicida aplicado, para inoculado e não inoculado, a cada g da dose do glyphosate a cada g da dose do glyphosate aumentada.

Apoio: FAPEMIG, NECAF UFVJM

SINT006 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA DERIVA DE GLYPHOSATE EM PLANTAS DE CAFÉ ARÁBICA MICORRIZADAS EM MICRONUTRIENTES

10

FELIPE DOUGLAS SOARES LEAL, EUDES NEIVA JUNIOR, SAMUEL DIAS MOREIRA, NYKOLAS CARVALHO SCHIAVON, ANDRÉ CABRAL FRANÇA, ANA FLÁVIA DE FREITAS

E-mail: felipelealagro@hotmail.com

Submissor(a): FELIPE DOUGLAS SOARES LEAL

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Avaliar os efeitos da aplicação do glyphosate sobre os teores foliares de micronutrientes em planta café arábica (Catuaí Vermelho IAC 99) inoculados com fungos micorrízicos arbusculares. Metodologia: Utilizou-se esquema fatorial 2 x 5, sendo mudas inoculadas e não inoculadas com fungos, e 5 subdoses de glyphosate (0,0; 57,6; 115,2; 230,4 e 460,8 g ha⁻¹ de glyphosate) e cinco repetições. Após a germinação efetuou-se a inoculação das plântulas com fungos micorrízicos arbusculares (*Glomus clarum* e *Gigaspora margarita*) e transplantadas para sacolas plásticas contendo substrato composto por solo e esterco curtido (3:1). No estádio de cinco pares de folhas foram plantadas em vasos de 20 L. No estádio de sete pares de folhas as plantas receberam as subdoses de glyphosate e aos 45 dias após a aplicação foi mensurado o teor dos micronutrientes e a porcentagem de inoculação. Resultados e Discussão: Os teores de Fe e Zn, evidenciaram decréscimo com o aumento da dose do glyphosate, onde os teores do nutriente Fe foram menor em relação de 6,71 % com a inoculação e de 6,80% para as plantas não inoculadas, seguindo tendência exponencial de redução, quanto ao teor de Zn notou-se queda em relação a testemunha de 26,84% para as plantas inoculadas e 32,16% para as não inoculadas. Os menores teores dos micronutrientes com o aumento das doses de glyphosate, pode ser explicado pelos danos causados na estrutura das plantas, diminuindo assim sua capacidade de absorção de nutriente por apresentar menor sistema radicular, juntamente com a diminuição do seu poder fotossintético. Analisando se a colonização do FMAs são afetados com o aumento das doses de glyphosate, as plantas inoculadas com o mix de fungos selecionados obtiveram maior colonização das raízes. Para as plantas não inoculadas, com as raízes colonizadas apenas por FMAs indígenas a colonização foi menor, com a dose de 301,0 g de glyphosate obtiveram a menor colonização, a partir dessa dose os FMAs nativos começaram a se estabilizar e até com tendência de recuperação. Conclusão: Pode-se comprovar a importância dos cuidados com aplicação de glyphosate para o controle de plantas daninhas na cultura cafeeira, onde se evidenciam os prejuízos da deriva de glyphosate no teor de micronutrientes e na interação entre fungos micorrízicos arbusculares e plantas de café.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM, NECAF/UFVJM

SINT007 - Canibalismo em ovos de Podisus nigrispinus (Hemiptera: Pentatomidae): uma fêmea é capaz de preservar sua prole quando falta o alimento?

11

PEDRO HENRIQUE SARAIVA FERREIRA, MARCUS ALVARENGA SOARES, TATIANE CARLA REIS, VICTOR HUGO DUARTE DA COSTA, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR

E-mail: ph.agro2008@gmail.com

Submissor(a): PEDRO HENRIQUE SARAIVA FERREIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O inseto *Podisus nigrispinus* (Dallas, 1851), (Hemiptera: Pentatomidae) é considerado um importante agente de controle biológico, sendo promissor para uso como predador em programas de Manejo Integrado de Pragas em diversos agroecossistemas. O comportamento e o ataque ao seu alimento sugerem que estes avaliem, não somente a sua potencialidade em retorno nutricional com determinada presa, mas, também, selecionem os melhores alimentos. Existem relatos de que estes predadores, quando não possuem presas para alimentação, recorram ao canibalismo para garantir a sobrevivência dos indivíduos em estágio de reprodução, mas mesmo praticando canibalismo pode ocorrer seleção de quais ovos serão predados. Desta forma é importante a compreensão do comportamento desses predadores em selecionar sua presa. Objetivo: Estudar a escolha da fêmea de *P. nigrispinus* na predação de ovos, observando a preferência por seus próprios ovos ou por ovos de outra fêmea da mesma espécie. Materiais e Métodos: Os insetos utilizados foram obtidos da criação massal do laboratório de controle biológico da Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri – Campus JK, onde também foi realizado o experimento. Durante 24 horas, fêmeas do predador foram colocadas em arenas constituídas por placas de Petri, com um chumaço de algodão embebido com água e a opção de seus próprios ovos (10 unidades), ou ovos de outra fêmea da criação (10 unidades) como alimento, com 20 repetições, sendo cada arena uma repetição. Após as observações, os ovos foram retirados das arenas, acondicionados em outras placas de Petri e sua viabilidade foi observada. Os dados obtidos foram analisados através do teste estatístico de Qui-Quadrado. Resultados e Discussões: Fêmeas do predador, após passar seis dias sem alimentação, e serem colocadas em arenas com chance de escolha entre os próprios ovos ou ovos de outra fêmea, preservaram os próprios ovos e tiveram preferência significativa por ovos das fêmeas intraespecíficas. Conclusões: Fêmeas de *P. nigrispinus* apresentam capacidade de reconhecer e possuem instinto de preservar seus próprios ovos, garantindo a sobrevivência de sua prole em situações de escassez de presas. Palavras Chave: Sugadores, Hemiptera, Inimigo Natural

Apoio: CNPQ, CAPES E FAPEMIG

SINT008 - CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DE *Crambe abyssinica* SOB APLICAÇÃO DE HERBICIDAS

12

JOSIANE COSTA MACIEL, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS, EVANDER ALVES FERREIRA

E-mail: josi-agronomia@hotmail.com

Submissor(a): JOSIANE COSTA MACIEL

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito dos herbicidas fluazifop-p-butyl, clethodim, bentazon+imazamox, s metolachlor e sethoxydim aplicados em doses crescentes nas características fisiológicas de *Crambe* (*Crambe abyssinica* Hochst). Metodologia: O estudo foi conduzido em casa de vegetação, na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA, no município de Dourados/MS. O experimento foi montado no delineamento de blocos casualizados com quatro repetições no arranjo fatorial 5x4+1. Foram avaliadas as seguintes doses: fluazifop p butyl 0,25; 0,75; 1,00 e 1,50 L ha⁻¹; clethodim 0,10; 0,30; 0,40 e 0,60 L ha⁻¹; bentazon+imazamox 0,25; 0,75; 1,00 e 1,50 L ha⁻¹; s-metolachlor 0,38; 1,13; 1,50 e 2,25 L ha⁻¹; e sethoxydim 0,25; 0,75; 1,00 e 1,50 L ha⁻¹. Resultados: Na menor dose dos herbicidas avaliados constatou-se que apenas o S-metolachlor apresentou decréscimo no CO₂ consumido (ΔC), sendo que os demais tratamentos não diferiram da testemunha sem herbicidas. Nas doses 100% e 150%, foram observados valores nulos de ΔC quando as plantas foram tratadas com bentazon+imazamox devido à morte das mesmas. Não foi observada variação no carbono interno (Ci) das plantas de *C. abyssinica* tratadas com os diferentes herbicidas nas doses de 25% e 75%, já nas doses 100% e 150% as plantas tratadas com a mistura de herbicidas bentazon+imazamox apresentaram valores nulos de Ci. Com relação à taxa fotossintética (A), constatou-se que a menor dose de s metolachlor promoveu redução significativa dessa variável em relação aos demais tratamentos. Os herbicidas fluazifop p butyl, s metolachlor e sethoxydim promoveram redução na A na dose 75%. Destacando-se que valores nulos para a A foram observados para a mistura bentazon+imazamox. Conclusões: As plantas de *C. abyssinica* apresentaram respostas diferenciadas à aplicação dos herbicidas. A mistura dos herbicidas bentazon+imazomox ocasionou a morte das plantas de *Crambe* e Fluazifop p butyl, s metolachlor e sethoxydim provocou redução drástica na taxa fotossintética em altas doses.

Apoio: CAPES; FAPEMIG

SINT009 - CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS E PRODUTIVIDADE DO MILHO EM CONSÓRCIO COM *Urochloa brizantha*

13

VITOR ANTUNES MARTINS DA COSTA, DANIEL VALADAO SILVA, EVANDER ALVES FERREIRA, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS

E-mail: vitor._antunes@hotmail.com

Submissor(a): VITOR ANTUNES MARTINS DA COSTA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A hipótese deste trabalho é que o aumento da densidade de braquiária afetará diferencialmente as características fisiológicas do milho. Assim, o objetivou-se avaliar as características fisiológicas do milho em competição com a braquiária (*Urochloa brizantha*). O experimento foi conduzido em campo na Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG. O híbrido de milho DKB 390 e as sementes de braquiária foram semeadas com uso de semeadora de plantio direto sendo as sementes da forrageira semeadas na linha do milho na ocasião do plantio da cultura. O espaçamento entre fileiras foi de 0,50 m e três sementes por metro. A adubação realizada foi de acordo com a necessidade das espécies utilizadas e com a análise química do solo. Os tratamentos foram constituídos do milho cultivado com a braquiária *Urochloa brizantha* cv. Piatã (0, 5, 7, 9, 10, 12 e 15 plantas m⁻²) dispostos em delineamento em blocos, com quatro repetições. Cada parcela experimental apresentou 10 linhas de milho de 6 metros de comprimento. Aos 60 DAP determinou-se a densidade de braquiária através do uso de quadrado de 0,50 m de lado em 4 repetições por parcela. Na mesma ocasião avaliou-se a taxa fotossintética (A), taxa transpiratória (E), condutância estomática de vapores de água (Gs), concentração de CO₂ interno (Ci), razão entre as concentrações de carbono interno e de carbono atmosférico (Ci/Ca), temperatura foliar (Tf) e o uso eficiente da água (EUA). Para isso, utilizou-se um analisador de gás infravermelho (IRGA). Os dados obtidos no experimento foram submetidos a testes estatísticos cuidadosamente escolhidos. Todas as variáveis fisiológicas e de produtividade avaliadas na cultura do milho apresentaram comportamento linear. Plantas de milho mostraram incremento na Ci com o aumento da população de braquiária, mesmo comportamento foi observado para a relação Ci/Ca. A Gs e a A medidas nas plantas de milho mostraram decréscimo com o incremento da população de braquiária. Plantas de milho apresentaram decréscimo na E quando as mesmas se encontravam em competição com densidade crescente de braquiária. No entanto, os tratamentos compostos por densidades crescentes de braquiária, não apresentaram diferença para a E em relação às parcelas onde o milho foi cultivado na ausência da forrageira. Com relação TF, observou-se comportamento inverso ao constatado para E, nesse caso foi constatado um acréscimo na TF com o incremento da densidade da forrageira. Ao avaliar EUA de plantas de milho, verificou-se decréscimo nos valores dessa variável com o aumento da população da forrageira. No entanto, apenas a última densidade de braquiária diferiu das parcelas onde o milho foi cultivado na ausência de competição. A produtividade do milho mostrou tendência de decréscimo com o aumento da densidade de braquiária. Plantas de milho mostram sensibilidade fisiológica à competição com braquiária, a cultura foi afetada negativamente na maioria das variáveis avaliadas nas maiores densidades da forrageira.

Apoio:

SINT010 - Caracterização de ambientes e procedimentos para manejo e cultivo de espécies de sempre-vivas na região de Diamantina, MG

14

MAÍRA PEREIRA SANTIAGO, MARIA NEUDES SOUSA DE OLIVEIRA, CLAUDENIR FÁVERO

E-mail: mairasantiago_03@hotmail.com

Submissor(a): MAÍRA PEREIRA SANTIAGO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Na região de Diamantina, no Alto Vale do Jequitinhonha, Serra do Espinhaço, Minas Gerais, encontram-se espécies vegetais endêmicas dos campos rupestres, comercializadas como ornamentais pertencentes ao grupo das “Plantas Secas” ou “Flores Secas”, conhecidas por “sempre-vivas”. O cerrado e os campos dessa região foram ocupadas historicamente por comunidades tradicionais, há muito integradas às dinâmicas dos sertões e serras. Estas comunidades, ainda alijadas de grande parte do processo de urbanização atual, têm como principal fonte de renda a venda das flores sempre-vivas, além da agricultura e pecuária de base familiar em pequena escala. Sua relação com a terra se estende além das áreas de cultivo, havendo, então, áreas comunais para pastoreio e campos de coleta, em que utilizam diversas formas de manejo na garantia da oferta de flores para a comercialização. Algumas famílias, ao longo do tempo, desenvolveram técnicas de enriquecimento dos campos, com o objetivo de aumentar a produção de inflorescências (parte comercializada), bem como, de cultivo das espécies de maior interesse comercial em canteiros. No fim de 1990, a Serra do Espinhaço, em Minas Gerais, foi avaliada por gestores ambientais públicos, técnicos de organizações não-governamentais ambientalistas e cientistas como “área prioritária para a conservação/proteção da biodiversidade”, em que pese as raridades e exclusividades a ela atribuídas. No início dos anos 2000 as justificativas para a criação de Unidades de Conservação (UC’s) de proteção integral da natureza, permearam-se em favor das espécies endêmicas da flora nativa - como as flores sempre-vivas, algumas raras e apontadas como “ameaçadas de extinção”; da água de qualidade e em abundância; da beleza cênica exclusiva a ser contemplada/reverenciada; da importância de áreas para a execução de pesquisas científicas para melhor se conhecer o bioma/biodiversidade; e de atividades turísticas como possível vetor de desenvolvimento regional. O presente trabalho está em curso como um projeto de pesquisa em interface com extensão e tem como objetivo contribuir com a exploração sustentável de espécies de sempre-vivas por comunidades tradicionais extrativistas da região. Estão sendo realizados estudos de caracterização dos ambientes em áreas de coleta, manejo e cultivo de espécies de sempre-vivas; sistematização de conhecimentos existentes sobre o manejo e cultivo das espécies; e produção de material informativo que auxilie na formação dos artesãos, coletores e cultivadores. A caracterização dos ambientes é realizada partindo-se de uma estratificação ambiental participativa em que as percepções dos coletores/cultivadores são o ponto de partida. A sistematização de conhecimentos sobre o manejo e cultivo das espécies será conectada ao processo de produção de materiais informativos.

Apoio: PRPPG E PROEXC;UFVJM

Priscila, MARCELA CARLOTA NERY

E-mail: ptc_torres@hotmail.com

Submissor(a): Priscila

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A tolerância à dessecação é uma das mais importantes propriedades da semente. É um fenômeno necessário ao ciclo de vida da planta, como uma estratégia de adaptação que permite a sobrevivência da semente durante o armazenamento, sob condições estressantes do ambiente e assegura a disseminação da espécie. Conhecer o comportamento das sementes no armazenamento permite a utilização de condições adequadas para a manutenção da viabilidade das sementes, o planejamento de programas de produção de mudas e a conservação ex situ. **Objetivo:** Com essa pesquisa objetivou-se classificar as sementes das espécies florestais: sucupira-preta (*Bowdichia virgilioides* Kunth), araticum (*Annona coriácea*), orelha de negro (*Enterolobium contortisiliquum*) e pau-santo branco (*Kielmeyera marauensi*) quanto à capacidade de armazenamento. **Metodologia:** As sementes foram beneficiadas e submetidas à secagem com sílica gel e em recipientes herméticos contendo soluções salinas até atingirem 30%, 20%, 15%, 10% e 5% de água dependendo da umidade inicial de cada semente e após armazenadas em câmara fria durante 90 dias. Foi avaliada a germinação e o índice de velocidade de germinação. **Resultados:** Após a classificação fisiológica, verificou-se que o pau santo branco, sucupira preta e orelha de negro possuem sementes que podem ser armazenadas à baixa temperatura (-20°C) e com baixo conteúdo de água ($\leq 5\%$), por longos períodos, sem comprometer a viabilidade das sementes. Já as sementes de araticum após o armazenamento a germinação foi quase nula, não podendo ser desidratadas a baixo grau de umidade, sem que ocorram danos fisiológicos. **Conclusão:** As sementes de pau-santo branco e sucupira-preta foram classificadas como sementes do tipo ortodoxas. Por outro lado, as sementes de araticum foram classificadas como recalcitrantes, não tolerando a secagem a baixos conteúdos de água, indicando que práticas de conservação in situ devem ser levadas em consideração para preservação dos recursos genéticos destas espécies.

Apoio: FAPEMIG, CAPES E CNPQ.

SINT012 - Componentes estruturais em silagens de rama de batata-doce com aditivos

16

NERMY RIBEIRO VALADARES, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR, ROSANA CRISTINA PEREIRA, MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA, ALCINEI MISTICO AZEVEDO, ALTINO JÚNIOR MENDES OLIVEIRA

E-mail: nermyvaladares@hotmail.com

Submissor(a): NERMY RIBEIRO VALADARES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: avaliar o efeito de aditivos nos componentes estruturais de silagens de ramos de batata-doce. Metodologia: O experimento foi conduzido no Campus JK da UFVJM, Diamantina, MG. As ramos da cultivar de batata-doce BD-23 foram colhidas aos 150 dias após o plantio das mudas, picadas em pedaços de aproximadamente 2 cm e ensiladas em silos experimentais confeccionados em PVC. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos (rama pura ou com a adição de 10% dos aditivos polpa cítrica (PC), milho desintegrado (MD), bagaço de cana (BC) e casca de café (CC), com base na matéria natural) e quatro repetições. Foram avaliados os teores de matéria seca (MS), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), celulose, hemicelulose, lignina e pectina. Após a análise de variância as médias foram comparadas pelo teste Tukey (P

Apoio: CNPQ, FAPEMIG E CAPES

SINT013 - CONSTITUENTES QUÍMICOS E NUTRICIONAIS DE PEQUIS (*Caryocar brasiliense* Camb.) DE TRÊS LOCALIDADES DO NORTE DE MINAS GERAIS

17

MARIA NEUDES SOUSA DE OLIVEIRA

E-mail: mneudes@yahoo.com.br

Submissor(a): MARIA NEUDES SOUSA DE OLIVEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O pequi (Caryocar brasiliense Camb.) distribui-se por quase 2.000 municípios com que cerca de 40.000 coletores praticando o extrativismo de seus frutos, representando uma importante atividade econômica geradora de renda e emprego. Estudos mostram uma variação significativa entre regiões para alguns caracteres, indicativa da diferenciação genética resultante da adaptação da espécie nas diferentes regiões amostradas, com características edafoclimáticas bastante diferentes. O extenso período de oferta de frutos de pequi, resultado do grande número de regiões produtoras, propicia o desenvolvimento de frutos com variadas características físicas e químicas. No presente trabalho avaliou-se características químicas e nutricionais de pequis oriundos de três regiões do norte de Minas Gerais: Bocaiuva, Francisco Sá e Grão Mogol. Os frutos foram coletados após a queda natural e os putâmens, após tratados com solução de cloro a 100 ppm e separados em três repetições de dez unidades, foram acondicionados em sacos de polietileno e congelados em nitrogênio líquido, a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$, e armazenados em freezer, onde permaneceu por seis meses. Após esse tempo, a polpa foi submetida às seguintes análises: teor de proteína, lipídios, açúcares redutores, não redutores e totais, sólidos solúveis (SS), acidez titulável (AT), carotenóides totais, beta caroteno, licopeno e vitamina A. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias das três regiões, para cada variável, foram comparadas entre si pelo teste F, a 5% de probabilidade. O menor teor de umidade, 51,7 %, foi observado nos pequis oriundos de Bocaiuva. O teor de açúcares e de proteínas não variou nos pequi das diferentes localidades, mas os teores de lipídios, de betacaroteno, de vitamina A, de sólidos solúveis e a relação SS/AT foram maiores nos pequi de Bocaiuva. O menor pH (5.9) e os maiores teores de carotenóides totais foram observados nos pequis de Grão Mogol. Para a maioria das variáveis avaliadas os pequis de Bocaiuva mostraram-se superiores aos de Francisco Sá, seguidos dos de Grão Mogol. Na indústria de processamento de polpas de frutas, o teor de sólidos solúveis, o pH e o teor de umidade são os aspectos considerados mais importantes. pH mais elevados e maiores teores de umidade favorecem o desenvolvimento de microrganismo e rápida deterioração. O teor de sólidos solúveis ($^{\circ}\text{Brix}$) tem grande importância no controle dos ingredientes a serem adicionados ao produto, pois quanto maior a quantidade desses sólidos na polpa, associada ao menor teor de umidade, menor é a necessidade de adição de açúcares e menor é o tempo de evaporação da água. Considerando assim, buscando menor custo de produção e aumento no rendimento e na qualidade do produto, observa-se a superioridade dos pequis de Bocaiuva.

Apoio: CENTRO DE AGRICULTURA ALTERNATIVA DO NORTE DE MINAS - CAA/NM

SINT014 - Controle de *Brachiaria decumbens* com fluazifop p-butyl

18

RENAN COELHO DIAS, MARCIA VITORIA SANTOS, EVANDER ALVES FERREIRA, RAUL RIBEIRO SILVEIRA, BÁRBARA MARTINS RODRIGUES, LEVY TADIN SARDINHA, CÉZAR AUGUSTO MARTINS

E-mail: renan06@hotmail.com

Submissor(a): RENAN COELHO DIAS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A introdução da *Brachiaria decumbens* no Brasil, foi um divisor de águas na pecuária nacional. Características como, boa adaptabilidade ao clima tropical e aos solos ácidos e de baixa fertilidade, fácil disseminação por sementes, capacidade de competição com outras plantas, boa produção de massa seca fez com o que o capim-braquiária fosse uma das forrageiras mais cultivadas no Brasil (Fonseca, 2010). Porém, em áreas de cultivo agrícola e ou, outras espécies forrageiras, o capim-braquiária é considerado indesejável, sendo visto como planta daninha (Santos et al, 2007). Observou-se que a melhor dose de fluazifop p-butyl que controle com eficiência a *Brachiaria decumbens*. O ensaio foi conduzido em ambiente protegido, casa de vegetação, no Campus JK, da UFVJM, em Diamantina-MG. Os tratamentos consistiram de seis 7 de fluazifop p-butyl sendo elas 0; 25; 50; 100; 200; 300 e 400 g ha⁻¹. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com 4 repetições. As plantas de capim-braquiária foram semeadas diretamente em vasos de 2 litros de capacidade. A irrigação foi realizada diariamente, mantendo-se a umidade do solo próximo a 80% da capacidade de campo. A adubação foi realizada a cada 15 dias com 1g de formulado 20-05-20, por vaso. A aplicação do herbicida foi realizada com auxílio de um pulverizador costal, munido de um bico de jato plano XR 11002, à pressão constante de 210 kPa, aplicando um volume de calda equivalente a 120 L ha⁻¹. Sendo aplicado 45 dias após a germinação. Foram realizadas avaliações do controle das plantas de capim-braquiária, aos 7 e 30 dias após aplicação (DAA), por meio de observações visuais, atribuindo-se notas de 0 a 100, sendo 0 ausência de controle e 100 o controle total das plantas. Os dados foram submetidos à análise de regressão não linear, adotando-se o modelo exponencial $\{y=a*[1-e(-b*x)]\}$. O nível crítico de probabilidade para o erro do tipo I foi 1%. Todos os parâmetros das equações foram estatisticamente significativos (P

Apoio: FAPEMIG

SINT015 - CONTROLE GENÉTICO DA REAÇÃO DO FEIJOEIRO AO *Pseudocercospora griseola* E SELEÇÃO DE FAMÍLIAS BASEADAS EM CARACTERES AGRONÔMICOS

19

FLAVIA CAMPOS VIEIRA, JOÃO BOSCO DOS SANTOS

E-mail: bioflavia76@yahoo.com.br

Submissor(a): FLAVIA CAMPOS VIEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A antracnose, cujo agente causal é o *Colletotrichum lindemuthianum* pode causar perdas de até 100% e a mancha angular, cujo agente causal é o *Pseudocercospora griseola*, podendo causar danos de até 80%. Assim, devido a esses problemas, uma medida de controle ideal seria a obtenção de novos cultivares com resistência às raças mais frequentes na região, principalmente por não onerar o custo de produção, além de contribuir para evitar o controle químico, o qual, além de caro, causa danos ambientais já conhecidos. Além da resistência aos principais patógenos, outros caracteres importantes são a produtividade, o tipo de grão, a arquitetura e a precocidade, sendo o tipo de grão um dos fatores determinantes para aceitação do produto no mercado. Os objetivos do trabalho foram conhecer o controle genético da reação ao agente causal da mancha angular, a partir do cruzamento ESAL 693 x Rosinha e selecionar famílias resistentes e favoráveis em outros caracteres agronômicos. Foram cruzadas as cultivares Rosinha e a linhagem ESAL 693. A 'Rosinha' pertence ao grupo Rosinha, é suscetível aos agentes causais da mancha angular e antracnose, possui hábito de crescimento do tipo I, baixa produtividade, com grãos pequenos de cor creme clara e halo rosa, com boa aceitação comercial em algumas regiões brasileiras e com boa capacidade de cozimento. A ESAL 693 possui sementes tipo Carioca com listras levemente escuras; resistentes aos agentes causais da mancha angular, antracnose (alelo Co.5) e oídio (*Erysiphe polygoni*), possui hábito de crescimento tipo I, alto potencial produtivo, embora seja pior quanto à capacidade de cozimento. O trabalho foi conduzido no Departamento de Biologia da UFLA. A avaliação da reação das populações F2 e F2:3 à mancha angular, foi realizada a partir da incidência natural da doença em campo. As 120 famílias F2:3 com grãos semelhantes aos das cultivares Carioca e Rosinha e o genitor ESAL 693 foram avaliados na seca de 2001. Utilizou-se o delineamento látice 11 x 11 com duas repetições e cada parcela foi composta por uma linha de um metro. Constatou-se que o controle genético da reação à mancha angular foi monogênico sendo o alelo dominante responsável pela resistência. A ampla variação das famílias em relação ao tipo e produtividade de grãos e reação a mancha angular, implica na possibilidade de seleção daquelas mais promissoras, principalmente porque há evidência de independência desses caracteres.

Apoio: À CAPES E FAPEMIG.

SINT016 - Crescimento de cafeeiro inoculado com fungos micorrízicos arbusculares submetidos a doses de fósforo

20

SAMUEL DIAS MOREIRA, ANDRÉ CABRAL FRANÇA, EVANDRO SAMUEL REIS TIBAES, FELIPE DOUGLAS SOARES LEAL, ADEMILSON DE OLIVEIRA ALECRIM, WEDIS MARTINS FERREIRA, INDIARA CAROL LOPES PINHEIRO, THAUANNE SALES DE OLIVEIRA

E-mail: agronomia_samuel@yahoo.com.br

Submissor(a): SAMUEL DIAS MOREIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivou-se com esse trabalho avaliar os efeitos da inoculação de fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e da adição crescente de adubo fosfatado no desenvolvimento de plantas de café arábica. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, onde se utilizou sementes de cafeeiro (cultivar Catuaí Vermelho - IAC 99) e inoculantes de *Glomus clarum* (GC), *Glomus etunicatum* (GE) e *Scutellospora heterogama* (SH). O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições, disposto em um esquema fatorial (4 x 4), onde o primeiro fator é referente a três inóculos de FMA e um não inoculado (testemunha); e o segundo fator referente a quatro adubações fosfatadas (0; 0,74; 1,48 e 2,96 g Kg⁻¹ de P₂O₅). As sementes de café foram colocadas em bandejas para geminarem, e permaneceram nesse recipiente até atingirem a fase de “palito de fósforo”, isto é, antes do lançamento da folha hipocotiledonar. As plântulas de café foram transplantadas para sacos de polietileno para formação das mudas, e neste momento realizou-se a inoculação, sendo 3/4 das plântulas inoculadas com FMA (GC, GE e SH) e 1/3 não inoculado representando o tratamento testemunha. Posteriormente, quando as mudas apresentaram quatro a cinco pares de folhas definitivas, elas foram plantadas em vasos contendo solo (latossolo vermelho amarelo distrófico) peneirado e homogeneizado. Este foi adubado no plantio e em cobertura segundo a “quinta aproximação”, com exceção da adubação de fósforo que seguiu adubação proposta nos tratamentos. Aos 150 dias após o plantio o experimento foi desmontado e as seguintes variáveis foram avaliadas: altura da parte aérea; diâmetro do coleto; área foliar; massa seca das folhas, do caule, das raízes e total; porcentagem do comprimento de raízes colonizadas e relação entre parte aérea e sistema radicular. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o teste F ($p \leq 0,05$), onde se realizou o desdobramento da interação significativa, através da análise de regressão entre as doses de fósforo (P). Para as variáveis altura da parte aérea, área foliar, massa seca de raízes, massa seca do caule e porcentagem de comprimento de raízes colonizadas observou-se efeito significativo da interação entre os fatores testados (FMA x doses de P). Contudo, para as demais variáveis houve apenas efeito significativo das doses de P. A cultivar Catuaí IAC 99 apresentou dependência micorrízica em condições de baixo teor de P no solo, e com o aumento da dose de adubo fosfatado esta dependência diminuiu, reduzindo o incremento de crescimento do cafeeiro micorrizado. Com o solo não esterilizado a presença de FMA nativos no solo poderia interferir sobre os FMA introduzidos e causar efeito negativo na colonização deste e no desenvolvimento da planta, mas apesar disso os tratamentos inoculados proporcionaram melhores resultados do que os sem inóculos. Contudo, as espécies GC e GE foram as que proporcionaram melhor efeito se comparados aos demais tratamentos.

Apoio: UFVJM, CAPES, FURB/SC, EPAMIG.

SINT017 - CURVA DE INCUBAÇÃO DO PRODUTO “CALAGE®” EM QUATRO TIPOS DE SOLOS

21

HIURY PATRICK MARQUES, ENILSON DE BARROS SILVA

E-mail: hiurymarques@hotmail.com

Submissor(a): HIURY PATRICK MARQUES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: O presente trabalho teve como objetivo identificar a curva de incubação em diversas doses do produto “Calage” em quatro tipos de solo para se conhecer a eficiência da correção da acidez do solo. Metodologia O experimento foi realizado no Laboratório de Fertilidade do Solo, localizado no Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM. Para realização do experimento utilizou-se quatro tipos de solo contendo os seguintes atributos químicos e de textura: Argissolo Vermelho-Amarelo (PVA) (pH = 5,68; P = 0,04; K = 23,10; Ca = 0,5; Mg = 0,2; Al = 0,08 cmolc dm⁻³; V = 24%, Argila = 16 dag kg⁻¹), Latossolo Vermelho distrófico (LVd1) (pH = 5,46; P = 1,71; K = 26,40; Ca = 0,9; Mg = 0,6; Al = 0,12 cmolc dm⁻³; V = 37%, Argila = 36 dag kg⁻¹), Latossolo Vermelho distófico (LVd2) (pH = 5,37; P = 0,16; K = 9,9; Ca = 0,2; Mg = 0,2; Al = 0,12 cmolc dm⁻³; V = 10%, Argila = 55 dag kg⁻¹) e Neossolo Quartzarênico (NQ) (pH = 4,83; P = 1,2; K = 16,5; Ca = 0,2; Mg = 0,2; Al = 0,58 cmolc dm⁻³; V = 12%, Argila = 7 dag kg⁻¹). Para identificação da curva de incubação do “Calage®” aplicou-se o produto em cada solo sob as doses de 0, 1, 2, 4 e 8 t ha⁻¹, sendo incubados por 1, 7, 14, 21, 28, 35, 42 e 49 dias. O pH do solo em água foi determinado por potenciometria após as amostras serem secas ao ar e passadas por peneira com malha de 2,0 mm. Os resultados do pH em água do solo foram submetidos à análise de variância e ajustou-se uma equação, para cada tipo de solo, para determinação da dose de produto em função do tempo de incubação para se elevar o pH do solo a um valor desejado. Resultados As equações ajustadas foram para o PVA (pH = 5,57 + 0,00747*Calage- 0,01051*Tempo de incubação, R² = 0,81); para o LVd1 (pH = 5,40 + 0,01904*Calage- 0,00449*Tempo de incubação, R² = 0,87); para o LVd2 (pH = 5,70 + 0,0025*Calage- 0,00715*Tempo de incubação, R² = 0,94) e para o NQ (pH = 5,15 + 0,01695*Calage- 0,02187*Tempo de incubação, R² = 0,80). Portanto, observou-se aumento do pH nos quatro solos pela aplicação do “Calage” com posterior diminuição ao longo do tempo de avaliação. A aplicação do produto apresentou maior eficiência no LVd2, seguido do NQ, PVA e LVd1, isto ocorre devido ao teor de argila presente no solo que quanto maior, maior o poder tampão do solo e conseqüentemente menor a eficiência dos produtos como corretivo da acidez do solo. Adotando-se atingir pH 6,0 pelo motivo de atender a maioria das culturas agrícolas num tempo de 30 dias para elevar o pH do solo ao valor desejado, a quantidade de “Calage” a ser aplicada para PVA=99,77 t ha⁻¹, para o LVd1=38,58 t ha⁻¹, para o LVd2=205,8 t ha⁻¹ e para o NQ=88,85 t ha⁻¹. Desta forma, pelas quantidades elevadas para atingir o valor de pH 6,0 nos solos avaliados; confirma que este produto comercial Calage® não é indicado como corretivo da acidez do solo. Conclusão O produto comercial “Calage®” não é o produto indicado para correção da acidez do solo.

Apoio:

SINT018 - Defeitos e formato de raízes de clones de batata-doce do banco de germoplasma da UFVJM

22

MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR, AHMED YOUSSEF ABDELNABI MOHAMED ELSAYED, ROSANA CRISTINA PEREIRA, ELISÂNGELA KNOBLAUCH VIEGA DE ANDRADE, JORGE AUGUSTO ASSIS GOMES, KAROLINE ROCHA RAMOS, ALTINO JÚNIOR MENDES OLIVEIRA, ALBERTIR A

E-mail: marcosmamf23@yahoo.com.br

Submissor(a): MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Avaliar a presença de defeitos na superfície da raiz (DS) e o formato das raízes tuberosas (FRT) de clones de batata-doce do banco de germoplasma da UFVJM. Metodologia: O experimento foi conduzido no Setor de Olericultura, localizado no campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), utilizou-se o delineamento em blocos casualizados (DBC), contendo 73 tratamentos (Arruba, UFVJM-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, Cariru vermelha, UFVJM-10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, Brazlândia Branca e Brazlândia Rosada, UFVJM-44, 45, 46, Batata Mandioca, Cambraia, Espanhola, Licuri, Marmel, Palmas, princesa, T. Carro 1, T. Carro 2, Coquinha, UFVJM-47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63) e 4 repetições, com 8 plantas/parcela, totalizando 292 parcelas de 4,5 m² cada. O espaçamento utilizado foi de 1,0 m entre linhas (camalhão) e 30 cm entre plantas. As avaliações foram feitas 180 dias após o transplântio das mudas, onde se procedeu a avaliação das características de qualidade das raízes tuberosas: a) defeitos na superfície da raiz (DS) (ausência, periderme com pele de crocodilo, veias proeminentes, constrictões horizontais superficiais, constrictões horizontais profundas, sulcos longitudinais rasas; sulcos longitudinais profundos; constrictões profundas e sulcos profundos; Outros), com notas 0; 1; 2; 3; 4,5,6,7,8 respectivamente; b) formato da raiz tuberosa (FRT): (redonda, redondo elíptico, Elíptico, não ovado, ovado, oblongo, longo oblongo, largo elíptico, largo irregular ou curvado), com notas 1;2;3;4;5;6;7;8 ou 9, respectivamente. Resultados: O defeito na superfície da raiz (DS) mais comum apresentado foi o tipo 1 (periderme com pele de crocodilo), encontrado em 26 clones (35,61%), dentre estes, enquadram as cultivares comerciais Brazlândia (roxa, rosada e branca). Quanto à característica formato da raiz o tipo 8 (largo elíptico) foi o mais comum, mesmo formato apresentado da cultivar comercial Brazlândia Rosada, correspondendo a 32,87% dos clones avaliados. Já o segundo formato mais comum foi o tipo nove (largo irregular ou curvado) apresentando 13,69% dos clones de batata doce avaliados. Conclusão: O defeito mais comum presente inclusive em clones comerciais foi periderme com pele de crocodilo, enquanto o formato mais aparente foi o largo elíptico. A caracterização morfológica mostrou-se eficiente para identificação de acessos de batata doce com características comerciais desejáveis. Os defeitos e formatos apresentados pelos clones de batata doce da UFVJM não inviabilizam a comercialização, pois estão presentes também em algumas cultivares (comerciais).

Apoio: CAPES, UFVJM E CNPQ.

SINT019 - DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE ABACAXIZEIRO MICORRIZADAS SUBMETIDAS À APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM PÓS-EMERGÊNCIA

23

JESSYCA RHYANNE SILVA DE SOUZA, DENISON RAMALHO FERNANDES, JÉSSICA DE OLIVEIRA, MARIA DO CEU MONTEIRO CRUZ, RODRIGO AMATO MOREIRA, JOÃO ESDRAS LIMA

E-mail: jessycasilva123@hotmail.com

Submissor(a): JESSYCA RHYANNE SILVA DE SOUZA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A utilização de mudas de abacaxizeiro micorrizadas pode favorecer o crescimento porque os fungos penetram nas raízes, atuando como um sistema radicular adicional, que contribui para aumentar a área radicular e a capacidade das plantas em absorverem nutrientes. Outro fator importante para o desenvolvimento do abacaxizeiro no campo é o manejo das plantas daninhas, sendo o seu controle realizado com a aplicação de herbicidas. O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o desenvolvimento de mudas de abacaxizeiro micorrizadas com a aplicação de herbicidas em pós-emergência. A pesquisa foi conduzida na Fazenda Experimental da UFVJM no município de Couto de Magalhães, MG. Foram utilizadas mudas de abacaxizeiro 'Imperial' inoculadas com *Periformospora indica*. Adotou-se o fatorial 5x2, sendo os tratamentos ametrin, diuron e sulfentrazane, uma testemunha com plantas daninhas e outra com capina, dois tipos de mudas com e sem inoculação, distribuído em blocos casualizados, com quatro repetições e cinco mudas por parcela. O plantio foi em fileiras simples com o espaçamento de 1 m entre linhas e 0,40 m entre plantas. A aplicação dos herbicidas foi realizada em pós emergência. Após realizou-se mediante a observação visual o efeito dos herbicidas aplicados sobre as plantas daninhas e sobre o abacaxizeiro. Realizou-se a avaliação do teor relativo de clorofila utilizando o clorofilômetro na face adaxial da folha "D". Antes e após a aplicação dos tratamentos foram avaliados: crescimento em altura, diâmetro da coroa e número de perfilhos. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste médias a 5% de probabilidade. Verificou-se nas mudas que estavam em competição com as plantas daninhas e aquelas com a aplicação do sulfentrazone menor crescimento e teor relativo de clorofila. As mudas inoculadas com maior crescimento em altura quando em competição com plantas daninhas e com o diuron. Estes resultados podem estar relacionados com o efeito dos herbicidas sobre o controle das plantas daninhas, pois o sulfentrazone apresentou-se tóxico ao abacaxizeiro e com baixa eficiência no controle de plantas daninhas, o ametrin apesar de não ter causado dano ao abacaxizeiro foi pouco efetivo no controle das plantas daninhas e apenas o diuron foi eficaz no controle das plantas daninhas. A competição com as plantas se mostrou prejudicial ao desenvolvimento do abacaxizeiro, em decorrência da competição por água, nutrientes e luz. A aplicação em pós-emergência dos herbicidas ametrin e sulfentrazone não foram efetivos no controle das plantas daninhas. A presença das plantas daninhas interferiu no crescimento do abacaxizeiro. O sulfentrazone prejudicou o desenvolvimento do abacaxizeiro. As mudas inoculadas apresentaram maior crescimento em altura sob competição com as plantas daninhas. O diuron foi efetivo no controle das plantas daninhas.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM.

SINT020 - EFEITO DA DERIVA DE GLYPHOSATE SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CAFEIRO MICORRIZADAS

24

ANA FLÁVIA DE FREITAS, ADEMILSON DE OLIVEIRA ALECRIM, NYKOLAS CARVALHO
SCHIAVON, ANDRÉ CABRAL FRANÇA

E-mail: ninhadtna13@hotmail.com

Submissor(a): ANA FLÁVIA DE FREITAS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A cafeicultura brasileira é historicamente vinculada ao processo de desenvolvimento econômico, social e tecnológico do país. No entanto a competição com plantas daninhas é um fator que pode diminuir produtividade. O método mais usual de controle de plantas daninhas é o químico, pois é o mais eficiente e mais barato. Atualmente o glyphosate é o herbicida mais utilizado na agricultura. Algumas variações ambientais e falhas no uso adequado das tecnologias de aplicação podem provocar deriva das gotículas contendo o herbicida. Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) são compostos por filamentos que penetram nas raízes, formando a simbiose denominada micorriza. Esses fungos passam a funcionar como sistema radicular adicional, aumentando a área ocupada no solo, melhorando a absorção de nutrientes, beneficiando seu crescimento, vigor e produtividade. Muitos podem ser os fatores que influenciam nas associações micorrízicas, como a aplicação de agrotóxicos, a exemplo dos herbicidas que causam impacto sobre a cultura. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da aplicação do glyphosate sobre o crescimento de planta café arábica (Catuaí Vermelho IAC99) inoculados com os FMAs. **Metodologia:** Utilizaram-se sementes onde foram lavadas com solução de hipoclorito de sódio, colocadas para germinar em areia autoclavada. Quando se apresentavam na fase de “palito de fósforo”, foram repicadas para sacolas plásticas com substrato. No ato da repicagem, metade das mudas foram inoculadas. O inoculante foi composto pela mistura de espécies de FMAs (*Glomus clarum* e *Gigasporamargarita*). Com quatro a cinco pares de folhas as mudas foram transplantadas para vasos. E com sete pares de folhas as plantas de café receberam as subdoses de glyphosate. Aos 45 dias após a aplicação das subdoses, foram mensuradas as variáveis. A determinação da porcentagem de colonização procedeu-se com coleta de amostras do sistema radicular da cultura. Essas amostras foram lavadas, retirando-se fragmentos de aproximadamente 1 cm de comprimento das raízes finas. A colonização micorrízica radicular foi estimada pelo método da contagem em placa marcada, após a descoloração e posterior coloração. **Resultados e discussão:** Pode-se perceber que ocorreu decréscimo para o incremento altura, área foliar, massa seca foliar, matéria seca radicular e do caule com o aumento das dosagens, tanto para as inoculadas como não inoculadas. As plantas de café não inoculadas tiveram uma maior redução, quando comparada as perdas das plantas inoculadas. As plantas inoculadas obtiveram maior colonização das raízes. Para as plantas não inoculadas, com as raízes colonizadas apenas por FMAs indígenas (naturais do solo) a colonização foi menor. **Conclusão:** Pode-se comprovar a importância dos cuidados com aplicação de glyphosate para o controle de plantas daninhas na cultura cafeeira, onde se evidenciam os prejuízos da deriva de glyphosate no crescimento assim como na colonização de FMAs em plantas de café.

Apoio: CNPQ

SINT021 - Efeito da toxicidade aguda e crônica do herbicida atrazine para insetos da família Naucoridae

25

SARAH STÉPHANE DIAMANTINA DA COSTA, AMANDA MIRANDA DE SOUZA, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS

E-mail: sarahdiamantina@yahoo.com.br

Submissor(a): SARAH STÉPHANE DIAMANTINA DA COSTA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetiva-se com esse trabalho avaliar a toxicidade do herbicida atrazine utilizando o macro invertebrado aquático da família Naucoridae como organismos teste. Para isso foram avaliadas o percentual de intoxicação em doses e subdoses dos herbicidas atrazina, estimando a Concentração Letal a metade dos indivíduos testados (CL50), além da avaliação do efeito desses herbicidas nos tecidos com cortes histológicos nos testículos do inseto. Para tanto, os insetos foram coletados em pontos distintos na Cachoeira da Sentinela, Parque Estadual do Biribiri, Diamantina, MG. Após a coleta os insetos foram triados e conduzidos até o laboratório de Manejo Sustentável de Plantas Daninhas. Utilizou-se o delineamento inteiramente ao acaso com 4 repetições, 7 tratamentos e 5 insetos por unidade amostral, constituída por uma bandeja com capacidade para 2L. Em seguida foram conduzidos os tratamentos com os herbicidas supracitados e um tratamento controle sem aplicação de herbicidas. O período de exposição dos insetos aos herbicidas foi de 96 horas, sendo posteriormente determinada a taxa de mortalidade dos insetos. Foram realizados cortes histológicos nos testículos do inseto para avaliar o efeito crônico dos herbicidas. Encontrou-se CL 50 atrazine (192,42 mg L⁻¹) para o inseto. Em relação aos cortes histológicos o tratamento com atrazina parece ter comprometido parte do processo espermatogênico. Foi clara a degeneração que afetou os espermatócitos e principalmente as espermátides. Apesar de ainda haver muitos espermatozoides, é provável que sua qualidade esteja alterada, em função das extensas alterações observadas nos estádios anteriores de seu desenvolvimento.

Apoio: CNPQ; CAPES E FAPEMIG

SINT022 - EFEITO DE HERBICIDAS NO USO DA ÁGUA EM *Crambe abyssinica*

26

ANA MARIA AGUIAR SILVA, EVANDER ALVES FERREIRA, VITOR ANTUNES MARTINS DA
COSTA, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS

E-mail: annamariaaguiars@gmail.com

Submissor(a): ANA MARIA AGUIAR SILVA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito dos herbicidas fluazifop p butyl, clethodim, bentazon+imazamox, s metolachlor e sethoxydim aplicados em diferentes dosagens no uso da água pelo *Crambe abyssinica*. O estudo foi conduzido em casa de vegetação, na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no município de Dourados/MS, entre os meses de Setembro e Outubro de 2012. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados com quatro repetições no arranjo fatorial 5x4+1, onde o fator A representou os cinco herbicidas testados e o fator B as doses dos respectivos herbicidas, além de uma testemunha sem aplicação. Os herbicidas acima, foram avaliados nas seguintes doses: 25%, 75%, 100% e 150% da dose de bula de cada produto, respectivamente. A menor dose dos herbicidas não afetou a taxa transpiratória do crambe; já com relação à dose 75%, constatou-se acréscimo na (taxa transpiratória) E das plantas quando estas foram tratadas com a mistura bentazon+imazamox, diferindo dos demais tratamentos. Na dose de bula, observou-se que plantas tratadas com s metolachlor apresentaram decréscimo nos valores de E. Deve-se destacar que na dose 150% os herbicidas clethodim e s metolachlor afetaram a E das plantas tratadas. Ao se considerar a dose de 25%, observou-se que fluazifop p butyl, clethodim e a mistura bentazon+imazamox promoveram incremento nos valores da condutância estomática (Gs) de *C. abyssinica*; entretanto, na dose de 75% constatou-se acréscimos nos valores de Gs das plantas tratadas com a mistura bentazon+imazamox em relação aos demais tratamentos. Na dose recomendada dos herbicidas observou-se que plantas tratadas com clethodim e sethoxydim mostraram incremento na Gs em relação aos demais tratamentos. Sabe-se que estresses causados por herbicidas podem afetar a condutância estomática observaram que a um decréscimo na Gs ocasionada pelo estresse quando se usa herbicidas. A eficiência no uso da água (EUA) das plantas de *C. abyssinica* foi afetada na presença dos herbicidas fluazifop p butyl, clethodim, s metolachlor e sethoxydim já na primeira dose. A partir da dose 75%, todas as parcelas tratadas apresentaram decréscimo nos valores de EUA em relação à testemunha. O s metolachlor promoveu redução nos valores de todas as variáveis avaliadas em plantas de *C. abyssinica* comparado à testemunha. Nas maiores doses, o sethoxydim promoveu redução no e EUA. Plantas de *C. abyssinica* apresentam respostas diferenciadas a aplicação dos herbicidas, sendo que todos os produtos avaliados promovem efeitos negativos nas características fisiológicas; a mistura bentazon+imazamox ocasiona a morte das plantas de crambe. A eficiência no uso da água é afetada por todos os herbicidas testados.

Apoio: CAPES, FAPEMIG

SINT023 - EFEITO DE HERBICIDAS UTILIZADOS PARA A CULTURA DO MILHO NA REPRODUÇÃO DE *Podisus nigrispinus* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE).

27

SEVERO PINTO COSTA, TATIANE CARLA REIS, MARCUS ALVARENGA SOARES, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS, SAMUEL LUAN PEREIRA, CONCEIÇÃO APARECIDA DOS SANTOS

E-mail: severoifmg@gmail.com

Submissor(a): SEVERO PINTO COSTA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O milho [*Zea mays* L.] é uma cultura agrícola de importância mundial. As plantas daninhas competem com o milho por água, luz e nutrientes, sendo estas, um dos principais entraves para esta cultura. A ocorrência de interações entre as plantas daninhas e os artrópodes benéficos ou pragas é comum. Além dos benefícios como fonte alternativa de alimento, as plantas daninhas são capazes de melhorar o fitness dos inimigos naturais. O controle biológico de pragas inclui o uso de organismos benéficos como predadores e parasitoides, ou micro-organismos como fungos, vírus e bactérias, específicos para controlar espécies de pragas, sendo que essa estratégia do MIP, atua de forma a não causar desequilíbrios nas comunidades do ecossistema. Objetivou-se verificar o efeito dos herbicidas atrazine, nicosulfuron e mistura destes aplicados na cultura do milho (*Zea mays* L), sobre a capacidade reprodutiva de fêmeas de *P. nigrispinus*. Os experimentos foram realizados no campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, onde aos quatro dias de idade, quinze fêmeas de *P. nigrispinus*, por tratamento, receberam a dose de 1,5 gL⁻¹ de atrazine; 0,3 gL⁻¹ de nicosulfuron ; 1,5gL⁻¹ + 0,3 gL⁻¹ de atrazine + nicosulfuron . Após seis horas de exposição, as fêmeas foram transferidas para placas de Petri (10cm), com um macho de *P. nigrispinus* para cada fêmea. Foi observado por 24 horas ininterruptas o comportamento e a duração de cópula de cada casal deste predador. Sete dias após a sua emergência, três fêmeas de *P. nigrispinus* oriundas de cada tratamento foram dissecadas, onde foi avaliado o desenvolvimento e maturação dos ovócitos, a contagem do número de ovócitos maduros e imaturos, o número de ovariolos e comparações da histologia das estruturas reprodutivas. Os resultados mostram que os efeitos causados pelo atrazine, nicosulfuron e a mistura destes (atrazine + nicosulfuron) interferem negativamente no comportamento de cópula, aumento da presença de tecido gorduroso e traqueais, alterando a reprodução das fêmeas de *P. nigrispinus*. Isto pode acarretar diminuição da eficiência do controle biológico de pragas. O contato direto das fêmeas de *P. nigrispinus* com os herbicidas atrazine e nicosulfuron causam alterações comportamentais e morfológicas reduzindo assim a sua ovogênese, interferindo na capacidade desta espécie em permanecer no campo, O que interfere na eficiência do predador em controlar pragas.

Apoio: FAPEMIG, NEMIP UFVJM.

SINT024 - EFICIÊNCIA DE DISPERÇÃO DE SEIS ESPÉCIES DE TRICHOGRAMMA (Hymenoptera: Trichogrammatidae) DE ÁREAS FLORESTAIS

28

DEILSON DE ALMEIDA ALVES, WESLEY GOMES DOS SANTOS

E-mail: deilsondealmeida@yahoo.com.br

Submissor(a): DEILSON DE ALMEIDA ALVES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo desse trabalho é comparar a capacidade de voo e de parasitismo, além da taxa de emergência de *T. maxacalii*, *T. soaresi*, *T. demoraesi*, *T. brunni*, *T. acacioi* e *T. pretiosum*. O experimento foi realizado no laboratório de entomologia e Insetário G.W.G. de Moraes do Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais, de onde foram selecionadas os parasitoides *T. maxacalii*, *T. soaresi*, *T. demoraesi*, *T. brunni*, *T. acacioi* e *T. pretiosum*, obtidos da criação estoque do laboratório. Essas espécies foram originalmente coletadas em ovos de *Euselasia euploea eucerus* em plantios comerciais de eucalipto. Ovos do hospedeiro alternativo *Anagasta kuehniella* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae), foram fixados com goma arábica diluída a 30% em cartolinas brancas com 7,20 x 0,70 cm inviabilizados por 60 minutos sob lâmpada germicida colocada a 25 cm de altura e utilizadas para a manutenção dos parasitoides em laboratório. Cada cartela, com 300 ovos foi inserida em tubos de vidro (12 x 2 cm) com 100 adultos de *Trichogramma* recém-emergidos. Cada tubo continha apenas uma única espécie de parasitoide. comparação de capacidade de voo, a capacidade de voo das espécies de *trichogramma* foi avaliada em unidades testes. Foram mantidos durante três dias e após a emergência, os parasitoides foram congelados. Cada unidade teste, com uma das seis espécies de *Trichogramma*, recebeu uma cartela (7.20 x 0.70 cm), com 300 ovos parasitados de *A. kuehniella*, dois dias antes da emergência. Foram realizados quatro repetições por espécies de *Trichogramma* sob temperatura de 25 mais ou menos 4°C e fotoperíodo de 24h. as unidades testes foram distribuídas ao acaso, sobre uma bancada, abaixo de uma fonte de luz ininterrupta desde o dia da montagem. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. *T. pretiosum* e *T. maxacalii* apresentaram maior capacidade de voo (70 e 57% respectivamente), enquanto as demais apresentaram menores valores e semelhantes entre si. Todas as espécies de *trichogramma* apresentaram baixo número de indivíduos presos no anel de cola, com a média geral de 13,02 mais ou menos 1,07. *T. pretiosum* apresentou maior capacidade de parasitismo e *T. brunni* a menor, com valores semelhantes para as demais espécies e média de 52,89 mais ou menos 1,99%. *Trichogramma pretiosum* apresentou maior capacidade de voo e parasitismo, além de alta porcentagem de adultos emergidos. *T. pretiosum* apresenta maior probabilidade de aumentar sua população em menor período de tempo e se dispersa mais facilmente. Com isto, este parasitoide terá maiores possibilidades de encontrar posturas de lepidópteros e parasitá-las, sendo, aparentemente a mais adequada para o controle biológico de lagartas desfolhadoras de eucalipto.

Apoio: ALEXANDRE FARIA DA SILVA

LÍLIAN DE ALMEIDA BRITO, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS, EVANDER ALVES FERREIRA

E-mail: lilianj2l2p@hotmail.com

Submissor(a): LÍLIAN DE ALMEIDA BRITO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO PROPOSTO O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência na utilização do fósforo (P) pela cultura do Eucalyptus sp. e por plantas daninhas frequentemente encontradas nas áreas cultivadas do Brasil. METODOLOGIA O experimento foi conduzido na casa de vegetação do Departamento de Agronomia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), em Diamantina-MG, de abril a julho de 2011. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com quatro repetições, em esquema fatorial 4 x 4, sendo quatro vegetais: Eucalyptus sp., Amaranthus sp. (Caruru), Brachiaria brizantha e Commelina diffusa (Trapoeiraba) e quatro doses de P (0, 60, 300 e 600 mg.dm⁻³). A aplicação do P foi realizada adicionando-se superfosfato simples antes da semeadura e plantio. Os dados foram submetidos ao teste F, avaliados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade e submetidos à regressão. RESULTADOS Os resultados encontrados indicam que todas as espécies se mostraram eficientes na utilização de fósforo, uma vez que apresentaram um aumento na altura, área foliar, razão de massa foliar, volume de raiz, biomassa seca de folhas, caule e raiz e matéria seca total na adição de doses crescentes de fósforo. CONCLUSÕES A partir da análise das variáveis em questão pode-se concluir que a cultura do Eucalyptus sp. utiliza de forma eficiente o fósforo, seguido pela Brachiaria brizantha ambos apresentam resposta positiva à adição de fosfato até a dose de 600 mg.dm⁻³, atribuindo, portanto um potencial competidor a essa espécie daninha, na adição de 5 ou 10 vezes mais a dose recomendada. Sendo assim, um manejo inadequado desse nutriente nessas culturas pode agravar o problema da matocompetição, principalmente em relação a B. Brizantha.

Apoio:

ALBERTIR APARECIDO DOS SANTOS, SAMUEL LUAN PEREIRA, ALTINO JÚNIOR MENDES OLIVEIRA, MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA, JOSÉ SEBASTIÃO CUNHA FERNANDES, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR, ADERBAL SOARES DE SOUSA JÚNIOR

E-mail: aderjunior.agro@gmail.com

Submissor(a): ADERBAL SOARES DE SOUSA JÚNIOR

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Dentre os estudos preliminares para o melhoramento genético destaca-se o estudo de correlação, uma vez que a seleção indireta e, ou na seleção combinada pode ser uma alternativa viável. Desta forma, objetivou-se neste trabalho avaliar genótipos de couve do banco de germoplasma da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) e estudar a correlação entre as características avaliadas como informações preliminares para futuros programas de melhoramento. O experimento foi conduzido em canteiros sob condição de campo no Campus JK da UFVJM, local que favorece o florescimento desta cultura, utilizando o delineamento em blocos casualizados com 22 genótipos de couve (tratamentos), 3 repetições e quatro indivíduos por parcela. Avaliou-se em cada indivíduo a soma do número de brotações, o número de folhas comerciais, o número de folhas totais, a produtividade total e a massa seca da quinta folha expandida. A análise estatística para a obtenção da correlação genética foi feita com o auxílio do software Genes, e a significância dos coeficientes obtidos foram testados pelo método de bootstrap com 5000 simulações. Verificou-se que embora a massa fresca da quinta folha expandida tenha se correlacionado com a produtividade de folhas, não foi observada correlação da massa fresca da quinta folha expandida com o número de folhas comerciais e com o número de folhas totais. Já para as demais correlações obtidas, verificaram-se valores positivos e significativos. Logo, pode-se concluir que todas as características avaliadas são importantes para a seleção de indivíduos com maior produtividade de folhas e que embora o número de folhas totais e comerciais estejam correlacionados entre si, o número de folhas comerciais se apresenta como característica mais importante, por apresentar maior magnitude de correlação com a produtividade de folhas. Palavras chave: Brassica oleracea var. Acephala, melhoramento, produtividade, bootstrap.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG E CAPES

SINT027 - FITORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM HERBICIDAS DO GRUPO QUÍMICO DAS IMIDAZOLINONAS

31

LUCIANA MONTEIRO AGUIAR, EVANDER ALVES FERREIRA, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS, LENADRO GALON

E-mail: lumonaguiar@hotmail.com

Submissor(a): LUCIANA MONTEIRO AGUIAR

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Objetivou-se, neste trabalho, avaliar o potencial das espécies *Brassica napus*, *Festuca arundinaceae*, *Lolium multiflorum*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium repens* e *Vicia sativa* na remediação de solo contaminado com imazethapyr + imazapic e imazapic + imazapyr usados para o controle de arroz-daninho (arroz-vermelho ou preto) em lavouras de arroz irrigado da Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul. Metodologia: O ensaio foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Campus Itaqui-RS em esquema fatorial 6 x 3 x 2 em delineamento inteiramente casualizado, com três repetições. O fator A foi constituído pelas espécies fitorremediadoras (mencionadas acima) e o fator B foi composto pelas doses formuladas comercialmente de imazethapyr + imazapic (0, 500 e 1000 mL ha⁻¹) e imazapic + imazapyr (0, 70 e 140 g ha⁻¹) e C pelos herbicidas imazethapyr + imazapic e imazapic + imazapyr (Only® e Kifix®). Resultados: A maioria das espécies avaliadas apresentou-se sensível as misturas de herbicidas avaliados, sendo a mistura imazapic + imazapyr proporcionalmente mais tóxico que a imazethapyr + imazapic. Já a *V. sativa* comportou-se como a espécie mais tolerante aos produtos. Na mistura imazethapyr + imazapic, essa espécie apresentou intoxicação máxima de 23% na maior dose, e em imazapic + imazapyr, *V. sativa*, apresentou intoxicação variando cerca de 40 a 55% nas duas doses utilizadas. Conclusão: Considerando a tolerância a herbicidas um dos requisitos básicos para seleção de uma espécie remediadora, *V. sativa* comportou-se como a espécie mais tolerante aos produtos estudados. Assim, pode-se apontá-la como potencial para uso em programas de fitorremediação em áreas contaminadas pelos herbicidas avaliados.

Apoio: CAPES E FAPEMIG

SINT028 - GENOTIPAGEM DE ACESSOS DE BATATA DOCE POR MEIO DE MARCADORES MOLECULARES MICROSSATÉLITES

32

ELISÂNGELA KNOBLAUCH VIEGA DE ANDRADE, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR, ALTINO JÚNIOR MENDES OLIVEIRA, MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA, JOSÉ SEBASTIÃO CUNHA FERNANDES, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA, JORGE AUGUSTO ASSIS GOMES

E-mail: elisangelak_agronomia@hotmail.com

Submissor(a): ELISÂNGELA KNOBLAUCH VIEGA DE ANDRADE

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: Obter DNA com quantidade e qualidade adequadas para genotipagem de batata doce. METODOLOGIA: O método de extração avaliado foi baseado nos trabalhos de Doyle e Doyle (1987) e Veasey et al. (2007). Foram coletadas folhas jovens de 24 genótipos de batata doce, maceradas sob nitrogênio líquido até obter um pó bem fino. O macerado de cada genótipo foi transferido para tubo de polipropileno de 1,5 ml adicionado a 700 µl de tampão 2X CTAB. As amostras foram mantidas em banho-maria à 65 °C por 40 minutos. Após, o material genético foi purificado, para eliminação de proteínas, e precipitado com isopropanol gelado. O sobrenadante foi descartado, e o pélete lavado com 1.000 µl de etanol 70% e submetido a centrifugação por 5 minutos a 12.000 rpm. Esta operação foi repetida por mais duas vezes, sendo que na última operação foi utilizada 500 µl de etanol 95%. Logo depois, o pélete foi seco a vácuo. O pélete foi ressuspendido em 50 µl de tampão TE 10:0,1 (10 mM Tris-HCL pH 8,0; 0,1 mM EDTA pH 8,0) contendo ribonuclease A (10 µg/ml) em cada tubo. O material foi submetido em banho-maria por 30 minutos à 37 °C, sendo posteriormente estocado a -20 °C. As PCR foram conduzidas num volume final de 13 µl, contendo 2 µl de DNA (15 ng); 0,5 µl de cada oligonucleotídeo iniciador (direto/reverso) (5 µM/µl); 1,0 µl de dNTP (2,5 mM 14 de cada dNTP); 1,0 µl de MgCl₂ (50 mM); 1,0 µl de Tampão (10X); 0,2 µl de Taq DNA polimerase (5U/µl) e água tipo I esterilizada suficiente para completar 13 µl. As reações foram realizadas em termociclador nas seguintes condições de amplificação: 3 min a 95 °C seguido por 5 ciclos de 45 s a 94 °C, e 45 s a 72 °C, em seguida 20 ciclos de 1 min a 90 °C, 1 min para a temperatura de recozimento e 1 min a 72 °C, com uma extensão final de 7 min a 72 °C. Os produtos da amplificação foram separados em géis de poliacrilamida não desnaturante (6%) sob voltagem de 100 volts, em tampão de corrida TBE 10%. Foi utilizado um marcador padrão com peso molecular de 50 pb. Após amplificação e separação, o material foi corado em uma solução fixadora e outra com nitrato de prata ambas por 15 minutos, e solução reveladora. RESULTADOS: em 10 acessos de batata-doce, dos 24 avaliados, obteve-se padrões de bandas de microssatélites obtido por meio do primer IBSSR21, sendo consideradas duas bandas para os genótipos 3, 7 e 15 com 300 bp, enquanto uma banda foi considerada para os acessos 10, 14, 18, 19, 21, 22 e 24 com 250 bp, nos demais acessos não foi possível observar presença de bandas. CONCLUSÃO: Foi possível obter DNA com quantidade e qualidade adequados para genotipagem de 10 genótipos de batata doce.

Apoio: CNPQ, CAPES E FAPEMIG.

SINT029 - Herdabilidade e ganho de seleção em genótipos de couve

33

ALBERTIR APARECIDO DOS SANTOS, ALCINEI MISTICO AZEVEDO, ALTINO JÚNIOR MENDES OLIVEIRA, JOSÉ SEBASTIÃO CUNHA FERNANDES, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR, SAMUEL LUAN PEREIRA, MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA

E-mail: albert.ap.santos@hotmail.com

Submissor(a): ALBERTIR APARECIDO DOS SANTOS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Apesar de promissora, existem poucos trabalhos com foco na estimativa de parâmetros genéticos visando o melhoramento genético desta cultura. Entre estes parâmetros destaca-se a herdabilidade que, além de mostrar o grau de determinação genético, permite estimar o ganho de seleção para os caracteres sob estudo, sendo este o objetivo do presente trabalho. O experimento foi conduzido em canteiros sob condição de campo no Campus JK da UFVJM, utilizando o delineamento em blocos casualizados com 22 genótipos de couve (tratamentos), 3 repetições e quatro indivíduos por parcela. Avaliou-se em cada indivíduo a soma do número de brotações, o número de folhas comerciais, o número de folhas totais e a produtividade total. A análise estatística para a obtenção dos valores de herdabilidade da média foi realizada com o auxílio do software Microsoft Office Excel 2007 adotando-se o modelo $Y_{ijk} = m + t_i + b_j + e_{ij} + d_{ijk}$, e o ganho de seleção foi obtido considerando a seleção dos 5 genótipos superiores (23%). As estimativas de herdabilidade da média foram superiores a 94% para todas as variáveis avaliadas. A expectativa de ganho com a seleção dos cinco genótipos superiores para os caracteres folhas comerciais e folhas totais, por planta, foi de 40,55 e 27,89%, respectivamente. Com esta mesma intensidade de seleção o ganho esperado para a produtividade de folhas e número de brotações foi de 59,68% -35,55%, respectivamente. Conclui-se que a amostra estudada possui grande variabilidade genética para as características avaliadas, proporcionando consideráveis ganhos a partir de esquemas simples de seleção.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG E CAPES

SINT030 - INFLUENCIA DAS VARIÁVEIS AMBIENTAIS NA ALTURA REAL DE MUDAS DE COFFEA ARABICA L.

34

BÁRBARA MARIA DA CRUZ BENTO, MARIA CLARA DE CARVALHO GUIMARÃES, ETELVINA FREITAS DIAS, ANDRÉ CABRAL FRANÇA, GABRIEL MACHADO DALLAGO

E-mail: babinhacruz@yahoo.com.br

Submissor(a): BÁRBARA MARIA DA CRUZ BENTO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Com o intuito de vencer as adversidades climáticas locais surgiram casas de vegetação com soluções arquitetônicas diversas através de ambientes protegidos e/ou controlados, para atender às exigências ambientais dos vegetais, promovendo condições propícias a um melhor cultivo e desenvolvimento. Tal sistema de produção é dependente de fatores externos, como temperatura, umidade relativa do ar e de fatores estruturais, como o tipo de material de cobertura. A temperatura ($T^{\circ}C$) e a umidade relativa do ar (UR) são as principais variáveis que exercem influência nas funções metabólicas das plantas. Além disso, para a formação de mudas de café de qualidade, a cobertura das mudas é necessária para evitar o excesso de insolação, já que as plantas de café, quando novas, se desenvolvem melhor em ambiente de meia sombra. Este trabalho teve como objetivo, avaliar as condições térmicas internas e externas de duas casas de vegetação, associada à altura real de mudas de Coffea arábica L. variedade Rubi. A pesquisa foi conduzida em duas casas de vegetação (CV1 – casa de vegetação 1 e CV2 – casa de vegetação 2) pertencentes ao Núcleo de Estudos em Cafeicultura - NECAF, localizadas no Campus JK da UFVJM, nos meses de junho e julho de 2013. Foram utilizadas 10 mudas em cada casa de vegetação, onde, a cada 30 dias, avaliou-se a altura real de cinco mudas das casas de vegetação. Foram feitas medições continuamente de $T^{\circ}C$ e UR, tanto no ambiente interno quanto no externo, realizadas na altura das mudas utilizando dataloggers, em intervalos de 1 hora, totalizado 1440 dados durante todo o período experimental. No mês de junho, ambas as casas de vegetação estiveram 58,3% do tempo com $T^{\circ}C$ externas superiores às internas, entre 00:00h às 08:00h e 19:00h às 23:00h na CV1 e 00:00h às 06:00h e 17:00h às 23:00h na CV2. A UR externa da CV1, esteve 75% do tempo inferior à UR interna, de 00:00h às 17:00h e na CV2 esteve inferior em quase todos os horários, exceto de 13:00h às 14:00h. Já no mês de julho o comportamento da $T^{\circ}C$ externa em ambas as casas de vegetação esteve 54,2% do tempo superior às $T^{\circ}C$ internas, entre os horários de 00:00h às 08:00h e 20:00h às 23:00h. A UR externa da CV1, esteve 66,7% do tempo inferior à UR interna, de 00:00h às 11:00h e 20:00h às 23:00h. Na CV2 esteve 62,5% do tempo inferior nos horários de 00:00h às 07:00h e 17:00h às 23:00h. Verificou-se que as médias correspondentes às alturas reais das mudas no mês de junho na CV1 foi de 20,82cm e CV2 21,3cm. Já no mês de julho na CV1 foi de 20,96cm e na CV2 foi de 22,14cm. Pode-se concluir que as mudas cresceram melhor na CV2 em ambos os meses. As médias das $T^{\circ}C$ internas estiveram inferiores das $T^{\circ}C$ externas na maior parte do tempo nas duas casas de vegetação e em ambos os meses. E as UR internas estiveram a maior parte do tempo superiores às externas em junho e julho. Possivelmente, a estrutura de ambas as casas de vegetação pode não estar sendo eficiente para isolar a $T^{\circ}C$ externa e controlar a UR interna.

Apoio:

SINT031 - Pólen e nectários florais afetam o desempenho do parasitoide *Palmistichus elaeisis* (Hymenoptera: Eulophidae)

35

ISADORA MILENY COSTA DE BRITO, SILMA DA SILVA CAMILO, MARCUS ALVARENGA
SOARES, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS, VIVIANE
FERREIRA DOS ANJOS

E-mail: isadoramileny@gmail.com

Submissor(a): ISADORA MILENY COSTA DE BRITO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: A finalidade deste trabalho foi avaliar o efeito da alimentação com pólen e néctar de flores de eucalipto e de plantas daninhas encontradas em cultivos deste, no desenvolvimento e reprodução de *Palmistichus elaeisis* (Delvare & LaSalle) (Hymenoptera: Eulophidae). METODOLOGIA: Pupas de *Tenebrio molitor* (Linnaeus) (Coleoptera: Tenebrionidae) foram expostas ao parasitismo por *P. elaeisis* e retiradas depois de 48 horas, sendo colocadas em outros potes de mesmo tamanho. Após a emergência dos parasitoides, machos e fêmeas foram individualizados em tubos de vidro recebendo os tratamentos: capítulos florais de plantas daninhas da família Asteraceae *Bidens pilosa* L. (T1), *Emilia fosbergii* Nicolson (T2), *Galinsoga parviflora* Cav. (T3), *Sonchus oleraceus* L. (T4) e *Taraxacum officinale* F.H. Wigg. (T5); capítulos florais de *Eucalyptus* sp. (T6), uma gotícula de mel (T7) e sem alimentação (T8). Em outra etapa do experimento, seis parasitoides fêmeas, recém-emergidas, foram transferidas para potes plásticos onde foi colocada uma pupa de *T. molitor* de até 24 horas de idade para ser parasitada. Paralelamente, 10 pupas de *T. molitor* de mesma idade foram deixadas sobre as mesmas condições ambientais e sem parasitismo, para a avaliação da mortalidade natural desse hospedeiro. As avaliações foram: sobrevivência de fêmeas durante o período reprodutivo, porcentagem de parasitismo e emergência, duração do ciclo ovo-adulto, número de indivíduos emergidos por pupa e razão sexual. Os dados de longevidade, duração do ciclo ovo-adulto, parâmetros morfométricos, número de indivíduos emergidos por pupa e razão sexual foram submetidos à análise de variância (ANOVA). RESULTADOS: Fêmeas e machos viveram por mais tempo quando alimentados com mel. As fêmeas tiveram menor longevidade quando receberam capítulos florais de *Eucalyptus* sp. como fonte de alimento. A longevidade dos machos sem alimentação foi semelhante à que tiveram quando alimentados com capítulos florais de plantas daninhas e de *Eucalyptus* sp. Não ocorreu mortalidade natural do hospedeiro alternativo *T. molitor*. A ocorrência diária de parasitismo foi maior nos tratamentos com capítulos florais de *B. pilosa* e *T. officinale*. Não houve emergência de adultos de *P. elaeisis* no tratamento em que não foi fornecida alimento. Os parâmetros morfométricos da prole de *P. elaeisis* não foram afetados pelo efeito dos tratamentos. O número de adultos emergidos por pupa e a razão sexual (rs) não foram afetados. Já a duração do período ovo-adulto foi maior quando foram oferecidos capítulos florais de *G. parviflora* como alimento e menor quando foram ofertados capítulos florais de *B. pilosa* e *E. fosbergii*. CONCLUSÕES: O fornecimento de capítulos florais de eucalipto e das plantas daninhas *B. pilosa*, *E. fosbergii*, *G. parviflora*, *S. oleraceus* e *T. officinale* como alimento permitiu a reprodução dos insetos. O mel proporcionou melhores resultados tanto de longevidade, como na reprodução. A privação de alimento reduziu a longevidade do parasitoide.

Apoio: CNPQ

SINT032 - PRÉ- SELEÇÃO DE FUNGOS ECTOMICORRÍZICOS IN VITRO

36

DÉBORA CÍNTIA DOS SANTOS AVELAR, PAULO HENRIQUE GRAZZIOTTI, ÂNGELA LAÍS
FERNANDES GOMES, LIDIA ALVES ANTUNES, LIDIOMAR SOARES DA COSTA, ANDREZZA MARA
MARTINS GANDINI, ELIANE CRISTINE SOARES DA COSTA

E-mail: deborasantosavelar@gmail.com

Submissor(a): DÉBORA CÍNTIA DOS SANTOS AVELAR

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A pré-seleção in vitro é essencial para verificação da eficiência do fungo na sobrevivência, crescimento e desenvolvimento das plantas, permitindo analisar a efetividade do fungo e verificar a compatibilidade desses fungos com hospedeiros diversos. Objetivou-se pré-selecionar isolados de *Pisolithus* sp. com crescimento rápido in vitro e que colonizam e promovem o crescimento de plantas de *Eucalyptus urophylla*. Os isolados avaliados para os ensaios foram D5, D10, D15, D16, D29, D58, D62, D63, D88, D95, D106, D118, D170, D184, D198, D206, D216 de *Pisolithus* sp.. Para avaliação do crescimento dos isolados em meio de cultura, os isolados foram crescidos por 28 dias à 25 °C em placas de Petri com 20 mL de meio de cultura Melin-Norkrans modificado sólido. Para avaliação da efetividade e pré-seleção dos mesmos isolados, plântulas de *Eucalyptus urophylla* foram inoculadas com dois discos de meio de cultura de 5 mm de diâmetro cobertos de micélio dos isolados e crescidas por mais 40 dias. Os isolados D29 e D10 foram os que mais cresceram em meio de cultura sólido. A altura, MFPA e MSPA das plantas foram maior para aquelas inoculadas com os isolados D95, D15 e D63. A maior porcentagem de pontas colonizadas foi observada nas plântulas inoculadas com o D95 (61%). O isolado D29 de *Pisolithus*, apresentou o maior crescimento em meio de cultura sólido. O isolado D95 de *Pisolithus* sp. coloniza mais as plantas de *Eucalyptus urophylla*, além de apresentar satisfatório crescimento em meio de cultura sólido, sendo promissor para utilização em programas de micorrização.

Apoio: FAPEMIG

SINT033 - Preferência para oviposição do ácaro fitófago *Tetranychus ludeni* em diferentes genótipos de batata-doce

37

SAMUEL LUAN PEREIRA, BARBARA MONTEIRO DE CASTRO E CASTRO, MARCUS ALVARENGA SOARES, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR, SEVERO PINTO COSTA, TATIANE CARLA REIS

E-mail: samuel.luan@hotmail.com

Submissor(a): SAMUEL LUAN PEREIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A batata-doce (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) é a quarta hortaliça mais consumida no Brasil, sendo superada apenas pela batata, o tomate e a abóbora. Há poucos relatos sobre pragas que atacam a batata-doce no Brasil. No entanto, ácaros fitófagos como o ácaro vermelho, *Tetranychus ludeni* (Zacher) (Acari: Tetranychidae), podem causar grandes danos e mortes de plantas, causando perdas significativas na agricultura. Recentemente esse ácaro foi relatado na cultura da batata-doce, provocando danos ao se alimentar das folhas, reduzindo assim, a área fotossintética das plantas. Metodologia: Realizou-se um experimento utilizando cultivares do banco de germoplasma de batata-doce da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). O experimento foi montado no laboratório de Entomologia Agrícola da UFVJM, utilizando o delineamento de blocos ao acaso, com dez tratamentos e dez repetições. Os tratamentos corresponderam a dez clones (BD-08, BD-17, Marmel, BD-29, BD-57, BD-33, BD-03, Bz.Branca, BD-31 TO e Espanhola). Cada bloco constou de uma placa de Petri forrada com um pedaço de espuma de náilon, mantida úmida pela adição de água destilada. Sobre a espuma foi colocado um círculo de diâmetro de 2 cm, recortado de um folíolo maduro de cada clone, totalizando dez círculos por placa. Resultados: O genótipo de maior preferência para oviposição observado foi o BD-08. Os genótipos BD-29, Marmel, BD-17, BD-29, BD-57, BD-33, BD-03, Bz. Branca, não diferiram entre si estatisticamente. Já os BD 31 TO e Espanhola apresentaram as menores médias de preferência por oviposição de *T. ludeni*. Conclusão: As diferenças na atratividade e preferência por oviposição de fêmeas de *T. ludeni*, podem ser influenciadas por diversos fatores, incluindo aspectos físicos e químicos dos diferentes genótipos da espécie vegetal. Assim, foi observado neste trabalho que os genótipos de batata-doce BD-29, Marmel, BD-17, BD-29, BD-57, BD-33, BD-03, Bz. Branca apresentaram valores semelhantes de atratividade de *T. ludeni* para oviposição, o genótipo BD-08 apresentou maior oviposição do ácaro. Enquanto, os genótipos BD-31 TO e Espanhola, obtiveram menores médias de oviposição e, portanto, se destacam como mais resistentes às infestações de *T. ludeni*.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM, NEMIP

SINT034 - PRODUTIVIDADE DE RAÍZES E RAMAS DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE

38

ALTINO JÚNIOR MENDES OLIVEIRA, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR, MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA, AHMED YOUSSEF ABDELNABI MOHAMED ELSAYED, ROSANA CRISTINA PEREIRA, ALCINEI MISTICO AZEVEDO, KAROLINE ROCHA RAMOS, JORGE AUGUSTO ASSIS GOMES, NERMY RIBEIRO VALADARES,

E-mail: altinojrmendes@gmail.com

Submissor(a): ALTINO JÚNIOR MENDES OLIVEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: avaliar a produtividade de matéria seca de raízes (PMRz), de ramas (PMSRm) e total (PMST) de genótipos de batata-doce em Diamantina, MG. Metodologia: O trabalho foi conduzido no Setor de Olericultura da UFVJM, a uma altitude de 1387 m, e coordenadas 18°12'01"S e 43°34'20"W. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso (DBC), com 71 genótipos (Arruba, UFVJM-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, Cariru vermelha, Brazlândia indica, Batata Mandioca, Cambraia, Espanhola, Licuri, Marmel, Palmas, Princesa, Tomba Carro 1 e 2 - pertencentes ao banco de germoplasma da UFVJM) e 4 repetições. As parcelas foram constituídas de uma fileira de 2,4 m de comprimento, utilizando o espaçamento de 1,0 m entre fileiras, por 0,30 m entre plantas, totalizando 8 plantas/parcela. A colheita foi realizada aos 180 dias após o plantio. As ramas foram cortadas rente ao solo, pesadas e levadas para estufa de circulação de ar para determinação do teor de matéria pré-seca. Após secagem foram moídas e utilizadas na determinação do teor de matéria seca (MS). As raízes foram colhidas, pesadas e retiradas amostras para determinação do teor de MS. A PMSRz e PMSRm foram obtidas pelo produto da produção e teor de MS das raízes e ramas, respectivamente. A PMST foi obtida pelo somatório da PMSRz e PMSRm. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Scott & Knott (P

Apoio: CAPES, UFVJM E CNPQ

SINT035 - QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTE DE GIRASSOL PELO TESTE DE ENVELHECIMENTO ACELERADO

39

BRUNA AMARO QUINTAS, SARA MICHELLY CRUZ, VITOR OLIVEIRA RODRIGUES, MARCELA CARLOTA NERY

E-mail: bruniinhaquintas@hotmail.com

Submissor(a): BRUNA AMARO QUINTAS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: As pesquisas com o girassol (*Helianthus annuus* L.) relativas à avaliação da qualidade fisiológica das sementes reflete diretamente na produtividade da cultura, proporcionando uniformidade de população, alto vigor de plântulas e ausência de patógenos transmitidos por sementes. Objetivo: adequar a metodologia do teste de envelhecimento acelerado para sementes de girassol. Metodologia: foram utilizados quatro lotes de sementes de girassol, das seguintes cultivares V70004, BRS Gira 29, Sulfossil, QC 6730, cultivadas em Monte Claros-MG da safra 2011. Para avaliar o desempenho dos lotes, as sementes foram submetidas à determinação do grau de umidade, testes de germinação e vigor (primeira contagem de germinação, índice de velocidade de germinação, emergência, estande inicial, índice de velocidade de emergência e condutividade elétrica). Para o teste de envelhecimento acelerado foram testados o método tradicional e com solução saturada de NaCl a 45°C por 24 horas, 48 horas, 60 horas, 72 horas e 96 horas. Resultados: Observou-se que o teste de envelhecimento permitiu diferenciar os lotes de sementes de girassol em diferentes níveis de qualidade, sendo que no tratamento com solução saturada foi observado menor incidência de fungos. Conclusão: o teste de envelhecimento acelerado pelo método tradicional por 60 horas permite classificar os lotes de sementes de girassol.

Apoio: FAPEMIG, CAPES E CNPQ.

SINT036 - Resistência de batata-doce ao nematoide *Meloidogyne javanica*

40

JORGE AUGUSTO ASSIS GOMES, JULIANO FERNANDES MOTA, THALITA GOMES MIRANDA, SAMUEL LUAN PEREIRA, MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA, ALBERTIR APARECIDO DOS SANTOS, ADERBAL SOARES DE SOUSA JÚNIOR, ELISÂNGELA KNOBLAUCH VIEGA DE ANDRADE, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR

E-mail: thalita.miranda@hotmail.com

Submissor(a): THALITA GOMES MIRANDA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A batata-doce é a sexta cultura alimentar mais importante depois do arroz, trigo, batata, milho e mandioca e o Brasil é o principal produtor do continente latino americano, com produtividade de 12,4 t ha⁻¹ em 43.879 há. É considerada uma cultura rústica, devido a sua ampla adaptabilidade, tolerância à seca, pouca exigência em fertilidade e ser bem produtiva em solos pobres e degradados. Embora apresente esses fatores é suscetível a um grande número de doenças causadas por fitopatógenos bem como ao ataque de inúmeras pragas, que podem limitar sua produtividade. Dentre os fitopatógenos destacam-se os nematoides do gênero *Meloidogyne*, também conhecidos como nematoides-das-galhas. O objetivo deste trabalho foi avaliar e selecionar clones de batata-doce (*Ipomoea batatas*) quanto à resistência à *Meloidogyne javanica*. Avaliou-se 63 clones de batata-doce, dentre eles, cultivares comerciais - Brazlândia Rosada, Brazlândia Branca, Palmas, Princesa e Coquinho, além do tomateiro cv. Santa Clara (testemunha suscetível ao *Meloidogyne* spp.). As ramas foram plantadas em bandejas de polietileno expandido de 72 células com substrato comercial e mantidas em casa de vegetação. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com três repetições e seis plantas por parcela. A inoculação do patógeno foi feita 30 dias após o plantio das ramas e, após 75 dias as ramas foram retiradas das bandejas e suas raízes lavadas. Realizou-se a extração dos ovos dos nematoides e procedeu-se a sua contagem. A classificação dos níveis de resistência foi realizada pelo fator de reprodução (FR) e o índice de reprodução (IR). Dos 63 clones avaliados 71,43% foram identificados como resistentes pelo fator de reprodução (FR) e 82,51% foram classificados como altamente resistente ou muito resistente pelo índice de reprodução. Desta forma conclui-se que há eficiência por parte dos critérios de classificação utilizados e que pelos dois critérios de classificação, 71,43% clones de batata-doce se destacaram como resistentes ao *M. javanica*.

Apoio: CAPES, CNPQ, FAPEMIG

SINT037 - Teor relativo de clorofila em folhas de diferentes cultivares de amoreira

41

HELOISA MARIA FERREIRA, JESSYCA RHYANNE SILVA DE SOUZA, MARIA DO CEU MONTEIRO CRUZ, MIRIÃ CRISTINA PEREIRA FAGUNDES, JÉSSICA DE OLIVEIRA, ROSANA MARIA DA CRUZ FERNANDES

E-mail: heloisaferreira316@hotmail.com

Submissor(a): HELOISA MARIA FERREIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A clorofila presente nas folhas nas formas a e b é responsável pela conversão da radiação luminosa em energia, sob a forma de ATP e NADPH usada na fotossíntese. Assim, as clorofilas estão relacionadas com a eficiência fotossintética das plantas e, conseqüentemente com o seu crescimento e adaptabilidade aos diferentes ambientes. Os métodos utilizados para determinação do teor de clorofila requerem destruição das folhas, além de serem demorados e onerosos. A utilização do clorofilômetro proporciona a determinação instantânea do teor relativo de clorofila, a partir da intensidade do verde das folhas sem destruí-las. O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a relação entre as leituras do clorofilômetro e o crescimento vegetativo de diferentes cultivares de amoreira introduzidas em Diamantina, MG. Mudanças das cultivares: 'Brazos', 'Guarani', 'Tupy' e 'Xavante' foram plantadas no espaçamento de 0,8 m entre plantas e 2,5 entre linhas, conduzidas em espaldeira a 0,8 m de altura, com dois fios de arames paralelos a 0,5 m de distância, no setor de fruticultura da UFVJM, Campus JK, Diamantina, MG. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com cinco repetições e cinco plantas por parcela. A região apresenta 1.384 m de altitude, clima temperado úmido, caracterizado por inverno seco e chuvas no verão, com precipitação anual de 1.468 mm e temperatura média do mês mais quente inferior a 22 °C. O solo da área foi classificado como Neossolo Quartzarênico distrófico. Por ocasião do plantio, a correção e a adubação das covas foram baseadas na análise do solo, realizada a partir da recomendação de 2,3 t ha⁻¹ de calcário, 150 kg ha⁻¹ de P₂O₅, 90 kg ha⁻¹ de K₂O e 5 litros de esterco de curral por cova. A adubação de manutenção foi realizada na primavera, no início da emissão das brotações, quando foi feita a adubação fosfatada, potássica e a primeira parcela da nitrogenada. O teor relativo de clorofila foi determinado utilizando um clorofilômetro SPAD-502, em cada planta foram selecionadas folhas maduras e completamente expandidas, as leituras foram feitas na face adaxial de cada folha no período produtivo das cultivares. Avaliou-se o número de hastes, diâmetro das hastes, comprimento das hastes e número de perfilhos por planta. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparação de médias utilizando o teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. Observou-se diferenças entre as cultivares para todas as características avaliadas. O maior teor relativo de clorofila foi observado na 'Brazos', cultivar com maior diâmetro e comprimento de hastes. O maior crescimento da cultivar 'Brazos' provavelmente está relacionado com a maior capacidade fotossintética das plantas. O maior teor relativo de clorofila se relacionou com o maior crescimento vegetativo. A 'Brazos' foi a cultivar com maior teor relativo de clorofila nas condições de Diamantina.

Apoio: UFVJM, CNPq, FAPEMIG

SINT038 - TIPOS DE ESTACAS NO ENRAIZAMENTO DE HORTÊNSIA (*Hydrangea macrophylla*) TRATADA COM ÁCIDO INDOLBUTÍRICO

42

NIVIA MARIA FERNANDES ROCHA, MARIA NEUDES SOUSA DE OLIVEIRA

E-mail: marianivia17@gmail.com

Submissor(a): NIVIA MARIA FERNANDES ROCHA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Pertencente à família Saxifragaceae, *Hydrangea macrophylla*, conhecida como hortênsia, é uma espécie ornamental exótica, mas com boa adaptação no Brasil. Apresenta inflorescência em forma de buquês, cujas flores apresentam coloração azul, lilás, rósea, vermelha e branca, dependendo de fatores do solo. A hortênsia é cultivada em vasos para decoração e também utilizada em paisagismo. Sua floração é longa e ocorre da primavera até o verão. Sua propagação é realizada por meio da estaquia devido suas flores serem estéreis. Avaliou-se o efeito do tipo de estaca (basal com uma e com 3-4 gemas e apical) no enraizamento de hortênsia. As estacas foram coletadas de plantas em bom estado de vigor vegetativo, na primeira quinzena de setembro de 2013. As estacas apicais apresentavam duas folhas, as mais novas, e haste verde; as basais apresentavam haste marrom e sem folhas. Utilizou-se três repetições e seis estacas em cada repetição. Todas as estacas foram imersas, por 20 minutos, em solução de 1000 ppm de IBA, uma vez que em experimentos prévios observou-se que estacas basais apresentavam baixo enraizamento na ausência do IBA. As estacas foram dispostas em bandejas contendo o substrato comercial Terral. O experimento foi conduzido por 60 dias, quando foram realizadas as seguintes avaliações: número de estacas enraizadas, número de estacas com calus, número de estacas com folhas, comprimento e largura das folhas, comprimento da maior raiz e volume das raízes. Para avaliar o volume das raízes, todo o sistema radicular foi imerso em proveta contendo água. O volume das raízes representou o volume de deslocamento da água na proveta após imersão. Verificou-se diferença no enraizamento, no número de folhas e no volume de raízes entre os tipos de estacas. As estacas apicais (16,0 %) apresentaram folhas, cujo somatório do comprimento e da largura foi de 114,5 e 84,5 cm, respectivamente, indicando maior área foliar. Das basais contendo entre 3-4 gemas, 7,33 % apresentaram folhas cujo somatório de comprimento e da largura foi de 35,9 e 20,9 cm, respectivamente, sendo que algumas apresentaram folhas estioladas que emergiram da gema mantida em contato com o substrato. As estacas basais contendo uma gema não apresentaram folhas. As estacas basais contendo uma gema apresentaram tamanho de raiz desconsiderável, enquanto as estacas apicais e as basais contendo entre 3-4 gemas apresentaram comprimento e volume de raiz de 5,83 e 0,31 cm e 3,51 e 0,09 mL, respectivamente. O maior desempenho das estacas apicais pode estar associado à presença de folhas (responsáveis pela síntese de carboidratos e fornecimento de auxinas e outras substâncias importantes no processo de formação das raízes) e menor grau de lignificação. Embora existam estudos mostrando que as melhores estacas para produção de mudas de hortênsia são as obtidas da parte basal da planta, no presente trabalho as estacas apicais mostraram-se superiores em todas as variáveis avaliadas.

Apoio:

SINT039 - TOLERÂNCIA DE *Pisolithus* sp. À HERBICIDAS A BASE DE GLYPHOSATE IN VITRO EM MEIO DE CULTURA LÍQUIDO

43

LIDIA ALVES ANTUNES, PAULO HENRIQUE GRAZZIOTTI, LIDIOMAR SOARES DA COSTA, NUBIA CASSIANA SANTOS, DÉBORA CÍNTIA DOS SANTOS AVELAR, ÂNGELA LAÍS FERNANDES GOMES, BÁRBARA OLINDA NARDIS, ELIANE CRISTINE SOARES DA COSTA, ANDREZZA MARA MARTINS GANDINI

E-mail: li_antunescv@hotmail.com

Submissor(a): LIDIA ALVES ANTUNES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ AGRONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O *Eucalyptus* é arbórea mais utilizada nos reflorestamentos no Brasil e o glyphosate é o princípio ativo mais usado no controle de plantas daninhas na cultura do eucalipto. Os herbicidas a base desse produto são não-seletivos, pós-emergentes e de ação sistêmica, com ampla utilização e apresentam efeitos inibitórios sobre fungos ectomicorrízicos. Estes fungos ajudam no estabelecimento do eucalipto em solos pobres em nutrientes ou degradados, pois aumentam a área de solo explorada pelas raízes aumentando a absorção de água e de nutrientes, em especial aqueles pouco móveis como o P. O objetivo do presente trabalho foi avaliar se herbicidas a base de glyphosate possui toxicidade diferenciada sobre fungos ectomicorrízicos. O crescimento de *Pisolithus* sp. isolado D51, obtido de plantações de *Eucalyptus* spp. na região do Alto Vale do Jequitinhonha, foi avaliado em meio Melin-Norkrans modificado (MNM) líquido adicionado de 92,6 e 185,2 µg L⁻¹ de glyphosate obtido de, Roundup Ready® (Sal de isopropilamina), Roundup Ultra® (Sal de amônio), Zapp® (Sal de potássio), Scout® (Sal de amônio), e um controle sem herbicidas, com nove repetições. O Roundup Ready® possui classificação toxicológica II e ambiental III e para os demais ambas classificações são III. Para a obtenção das concentrações, os herbicidas (soluções estoques) foram adicionados ao meio de cultura esterilizado. Discos de 5 mm de diâmetro retirados das bordas das colônias do isolado crescidas por 29 dias a 25 °C em meio de cultura MNM sólido foram transferidos para placas de Petri contendo o mesmo meio e incubados por mais três dias sob as mesmas condições. Os erlenmeyers de 125 mL com 48 mL de meio de cultura esterilizados foram acrescidos de 1 mL de solução com herbicida. Em seguida, 10 discos pré-crescidos de cada colônia foram colocados nos erlenmeyers e incubados a 25 °C. Os frascos foram suavemente agitados a cada dois dias, ao final de 30 dias, o micélio foi coletado em peneira de abertura de malha de 53 µm, lavado com água destilada e colocado para secar a 60 °C para determinação da massa seca de micélio (MSM). A produção de micélio seco foi reduzida apenas no meio com maior concentração de (92,6 µg L⁻¹) de glyphosate obtidas do herbicida Zapp®. O efeito tóxico dos herbicidas sobre os fungos ectomicorrízicos é dependente da formulação comercial, não apenas do princípio ativo. Esse resultado sugere que o herbicida Zapp® poderia ter uma classificação mais restritiva. O glyphosate acompanhado com o íon de potássio é mais tóxico para o isolado D51 de *Pisolithus* sp. do que as formulações com sal de isopropilamina e Sal de amônio.

Apoio: À Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, pela infraestrutura necessária para realização das análises, à FAPEMIG pelo apoio financeiro e ao CNPq pela concessão de bolsa de estudo.

SINT040 - ANÁLISE DAS PROPRIEDADES QUÍMICAS DO LEITE DE SOJA EM COMPARAÇÃO COM O LEITE DE VACA

44

WBIRATAN CESAR MACEDO DE OLIVEIRA, POLIANA MENDES DE SOUZA, NISIA A VILLELA
DESSIMONI PINTO

E-mail: wbiratancesar@gmail.com

Submissor(a): WBIRATAN CESAR MACEDO DE OLIVEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A soja representa aproximadamente 70% de todas as sementes de oleaginosas produzidas no mundo, sendo que a produção mundial da safra 2004/2005 foi de 216 milhões de toneladas. A soja além da grande importância econômica para o Brasil apresenta características funcionais e nutricionais que fazem com que seja utilizada em vários tipos de alimentos. Produtos à base de soja desempenham papel importante na nova geração de alimentos funcionais, na prevenção de doenças do coração, obesidade, hipercolesterolemia, câncer, diabetes, doenças dos rins, osteoporose (GARCIA et al., 1997) e sintomas de menopausa (POTTER et al., 1998). Visando avaliar as propriedades funcionais do leite de soja em comparação ao leite de vaca, seguido da percepção dos consumidores em relação aos benefícios à saúde, aplicamos questionário a população de Diamantina. Em paralelo, realizaram-se experimentos laboratoriais para determinar as características nutricionais e funcionais do leite de soja, assim, foi possível mostrar que a soja possui várias propriedades benéficas à saúde, que o consumidor desconhece. No conhecimento das propriedades, as mulheres reportaram maior conhecimento do que os homens, paralelamente, as pessoas com Ensino Superior demonstraram ter mais informações do que os outros níveis de escolaridade, em relação a faixa etária dos consumidores não teve diferença. Embora esses consumidores conheçam alguns benefícios da soja, eles não consomem com frequência por não ser acessível economicamente, reportaram. Para tanto, vale ressaltar, a importância de investimentos tanto nos aspectos sensoriais dos produtos de soja, como na divulgação dos benefícios do consumo desses alimentos à saúde humana, a fim de levantar expectativas positivas nos consumidores e estimular a consumo destes produtos.

Apoio: IATA - INSTITUTO DE AGROQUÍMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (VALENCIA, ESPANHA) E LTBC DA UFVJM

SINT041 - AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MICROSCÓPICAS E DE COR DE BIOFILMES A BASE DE QUITOSANA, GELATINA E GLICEROL

45

ALANDER TADEU DE QUEIROS GONÇALVES, GISELLE PEREIRA CARDOSO, LAIS BRITO
CANGUSSU, TIAGO DE JESUS GUEDES, EDUARDO DE PAULO FERREIRA

E-mail: alandertadeu@yahoo.com.br

Submissor(a): ALANDER TADEU DE QUEIROS GONÇALVES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: As embalagens alimentícias atuais seguem a tendência do uso de polímeros derivados de petróleo que, como se sabe, geram significativos problemas ambientais. Contudo, tem sido crescente a procura por materiais biodegradáveis, atóxicos e obtidos de fontes renováveis. Uma boa alternativa são os biofilmes de polímeros naturais comestíveis. Biopolímeros como a quitosana e o colágeno têm se mostrado como excelente alternativa para a produção de biofilmes, apresentando características antimicrobianas (quitosana), de coesão e resistência interessantes. O uso de blendas (associações) poliméricas pode potencializar a eficácia de biofilmes combinando os efeitos de mais de uma matriz polimérica e atenuando suas limitações. Objetivos: Desenvolver e analisar as propriedades microscópicas e de cor de biofilmes a base de quitosana, gelatina e glicerol. Metodologia: Utilizaram-se dois tratamentos, o primeiro formado por uma camada de biofilme e o segundo em duas camadas, ambos utilizando uma matriz de filmogênica de 1,5% de quitosana, 3,0% de gelatina e 0,27% de glicerol. Cada camada de filme foi formada por 25 mL da solução filmogênica vertidos em placas de plástico com diâmetro de 15 cm e espalhados por toda a placa. A cor dos biofilmes foi obtida em três repetições para os dois tratamentos, sendo analisada a transmitância medida por um espectrofotômetro (CM-5 Konica Minolta). Utilizou-se a escala CIELab. Nas análises microscópicas, os biofilmes foram observados em microscópio óptico (E200 Nikon) com aumentos de 4x, 10x e 40x. Foram obtidas fotografias dos filmes com uma máquina fotográfica acoplada ao microscópio. Resultados e Discussões: Os valores do parâmetro a^* foram negativos para ambos os biofilmes, indicando que a cor final ficou levemente verde. O parâmetro b^* apresentou-se positivo, tendendo a uma coloração mais amarelada em função da quitosana e da gelatina. Ambos os tratamentos apresentaram alta luminosidade indicada pelo parâmetro L^* . A diferença da cor dos biofilmes de uma e dupla camada apresentou um valor de $\Delta E = 3,43$. Ambos os biofilmes apresentam elevada luminosidade, sendo os de dupla camada ligeiramente mais escuros que os de apenas uma por serem mais espessos. Percebeu-se na microscopia que os dois tratamentos apresentaram quantidades proporcionais de pontos de aglomeração de quitosana. As bolhas de ar apareceram em maior quantidade e tamanho nos biofilmes de dupla camada. Os microfuros surgiram em maior quantidade nos biofilmes de uma camada, pois esses são mais finos em relação aos de dupla camada. Considerações Finais: Foram observadas diferenças significativas entre biopolímeros produzidos em mono e dupla camada. Os biopolímeros em monocamada apresentaram maior brilho e transparência quando comparados ao de dupla camada. Também foram observadas diferenças na microestrutura dos filmes, onde os de mono camada apresentaram maior número de microfuros, enquanto os de dupla camada, apresentaram maior número de bolhas.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT042 - DESENVOLVIMENTO E DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO NECTAR MISTO DE LARANJA E BETERRABA COM XILITOL

46

ANNA KAROLINA CRUZ DUARTE, MARIANA BATISTA SOARES, LÍLIAN DE ARAÚJO
PANTOJA, ALEXANDRE SOARES DOS SANTOS

E-mail: karol.akcd@gmail.com

Submissor(a): ANNA KAROLINA CRUZ DUARTE

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Nos últimos anos tem-se observado o crescimento da busca por alimentos que além da qualidade sensorial, apresentem alto valor nutritivo e baixo teor calórico. Dentre as matérias-primas vegetais passíveis de serem utilizadas na elaboração desse tipo de alimento, encontram-se a laranja, tradicionalmente conhecida como fonte de ácido ascórbico, beta-caroteno, folato, tiamina e potássio, e a beterraba, raiz tuberosa rica em açúcar, vitaminas e sais minerais, proteínas, e ainda, betalaínas, pigmentos com reconhecida atividade antioxidante. Dentro deste contexto, visando a obtenção de alimentos com elevadas propriedades nutricionais e sabor distinto, tem-se por objetivo a elaboração de néctar misto de beterraba com laranja utilizando xilitol como edulcorante, bem como a avaliação de suas propriedades químicas e aceitabilidade. Os néctares obtidos foram submetidos à pesquisa de preferência e analisados quanto aos teores, pH, sólidos solúveis totais, acidez total, segundo o Instituto Adolfo Lutz- IAL (2008) compostos fenólicos, pelo método Folin-Ciocalteu, açúcares redutores e açúcares redutores totais determinados pelo método de Somogyi-Nelson, descrito por Southgate (1991) e submetidos à avaliação da atividade antioxidante pelo método DPPH (Brand-Williams, Cuvelier e Berset, 1995). Na avaliação sensorial o néctar elaborado com xilitol apresentou maior preferência (55,2%). Quanto às características químicas, os parâmetros de acidez, açúcares redutores, compostos fenólicos e atividade antioxidante apresentaram diferença significativa, entre as diferentes formulações do néctar, pelo teste de Tukey a 5% de significância, os demais parâmetros não apresentaram diferença significativa entre si. Os resultados obtidos no presente estudo permitiram concluir que a associação de laranja e beterraba constitui-se numa forma conveniente de aproveitamento dessas matérias-primas, pois além de agregar valor comercial às mesmas, especialmente a beterraba que apresenta utilização industrial restrita, proporciona a elaboração de sucos e néctares de sabor agradável, alto valor nutritivo. Os néctares e as matérias-primas utilizadas apresentaram-se dentro dos padrões microbiológicos exigidos pela legislação vigente, bem como considerável teor de antioxidantes. Os resultados apontaram a necessidade de maiores estudos visando aumentar a vida de prateleira do referido néctar, sem depreciar a qualidade da bebida.

Apoio:

SINT043 - ESTUDO DE CLAREAMENTO DO ALHO PROCESSADO UTILIZANDO MÉTODOS QUÍMICOS

47

ANA LIDIA MARTINS CASTRO, CARLOS ALBERTO GOIS SUZART

E-mail: analidiacastro@hotmail.com

Submissor(a): ANA LIDIA MARTINS CASTRO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo deste estudo é determinar a eficiência do dióxido de cloro estabilizado como clarificante e desinfetante, no processamento do alho desidratado em alho hidratado picado, realizando estudo de cor e determinações microbiológicas. O alho utilizado foi o alho desidratado. Utilizou também os conservantes sorbato de potássio e o benzoato de sódio, e o ácido cítrico como auxiliar no clareamento. E o clarificante dióxido de cloro estabilizado. Foram pesados 50g de alho; adicionado água:alho(3:1); ácido cítrico:alho(8%); dióxido de cloro(variável); Sorbato de Potássio(0,25%); Benzoato de sódio(0,25%); envasado; e em seguida foram feitas as determinações. Metodologias: Determinação da atividade de água do alho: foi realizada a análise de atividade de água na amostra triplicada, utilizando o aparelho AquaLite®. Determinação microbiológica: Foram feitas determinações de Coliformes a 45°C e Salmonella spp. conforme a metodologia indicada pela American Public Health Association – APHA. Determinação colorimétrica: A cor instrumental foi avaliada através de um espectrofotômetro Konyca Minolta, modelo CR-400 usando um sistema de leitura CIELAB, para reflectância especular incluída. Foi calculada a diferença total de cor (ΔE^*) de acordo com a equação: $\Delta E^* = [(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2]^{1/2}$. Análise estatística: Os dados referentes às análises colorimétricas foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e os dados das análises físico-químicas foram analisados através do programa Action Statistics®. Os teores ativação encontrados neste estudo foram entre os valores de 0,63 e 0,68, considerado um alimento de umidade intermediária e estável. Observou-se que a atividade de água da matéria-prima utilizada é adequada para uma boa conservação do produto. Na análise microbiológica, na amostra testemunha (A0) observou-se uma alta carga microbiana para Coliformes a 45°C, e ausência em 25g Salmonella spp. Observou-se a partir da amostra 1 (A1) que a carga microbiana para Coliformes a 45°C diminuiu. Observou-se a ausência em 25g de Salmonella sp em todas as amostras do estudo. Os resultados confirmam o efeito bactericida do dióxido de cloro estabilizado. Visivelmente as amostras sofreram clarificação devido à adição do dióxido de cloro nas concentrações de 1%, 2%, 3% e 4%. Isso é evidenciado pela redução da Diferença Total de Cor (ΔE) das amostras A1, A2, A3 e A4. Pode-se concluir que a mínima concentração utilizada já houve um efeito clarificante visível. Estatisticamente Conclui-se que a concentração de 2% de dióxido de cloro é a mais economicamente viável na produção de alho picado e alho em pasta, não alterando significativamente o custo final do produto. O uso do dióxido de cloro estabilizado, com o ácido cítrico, acidulante e efetivo na clarificação, o sorbato de potássio e o benzoato de sódio, agentes conservadores, formam juntos um sistema de barreiras que reduz os índices de contaminação por microrganismos oriundos da água de processo e a matéria-prima utilizada.

Apoio: PIBIC FAPEMIG

SINT044 - ESTUDO FÍSICO-QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO DE SUCO DE LARANJA MINIMAMENTE PROCESSADO

48

ADRIELLE REIS DE SOUZA, POLIANA MENDES DE SOUZA

E-mail: adrielles_sje@hotmail.com

Submissor(a): ADRIELLE REIS DE SOUZA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO O Brasil aparece no cenário mundial como o maior produtor de frutas cítricas. A laranja é a mais produzida e o suco de laranja é um dos principais produtos de exportação do país. O suco de laranja é bastante procurado, tanto nacional como internacionalmente, pela sua aceitabilidade, baixo custo de produção, fácil acesso e pelos benefícios que frutas e sucos naturais trazem para a saúde. Os objetivos propostos pelo presente trabalho foram estudar a vida-de-prateleira do suco de laranja minimamente processado durante um período de 21 dias comparando os resultados em dois tipos de embalagens: garrafas de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) e garrafas de vidro. MATERIAL E MÉTODOS O suco de laranja minimamente processado foi obtido após extração do suco de laranjas da variedade Pêra armazenado em embalagens de PEAD e de vidro sem qualquer tipo de tratamento térmico. O estudo comparativo foi feito ao longo da vida útil do produto. As análises físico-químicas realizadas foram as de pH, ácido ascórbico, acidez titulável, °Brix, Sólidos totais e Sólidos insolúveis em água. As análises microbiológicas foram de contagem total de bactérias mesofílicas e contagem de leveduras e bolores. RESULTADOS E DISCUSSÕES As propriedades físico-químicas do suco variaram ao longo da vida útil. Isso indica o processo de decomposição do suco. O resultado foi confirmado pelas análises microbiológicas. Foram observadas também variações significativas nas propriedades do suco de cada uma das embalagens. Observou-se que na garrafa de vidro o processo de decomposição do suco foi mais lento pelas análises microbiológicas realizadas. CONCLUSÃO O suco minimamente processado embalado e mantido sob refrigeração permaneceu estável por um período de 14 dias independente do sistema de envase utilizado.

Apoio: PIBIC/CNPQ

SINT045 - Influência do metal da serpentina de condensação na contaminação das frações de destilado (cachaça de Alambique de cobre)

49

Marcus Henrique Canuto, DANIELA CRISTINA SOUZA OLIVEIRA

E-mail: quimcanuto@yahoo.com.br

Submissor(a): Marcus Henrique Canuto

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O cobre durante o processo de produção da cachaça é importante na catalise de reações e remoção de compostos indesejáveis. Mas em concentrações baixas ele pode causar vômitos, irritação gastrointestinal, diarreia, convulsões e sérias disfunções hepáticas. Para tanto a legislação brasileira limita sua concentração em até 5 mg/L. Esse estudo buscou determinar o teor de cobre nas frações de destilado obtidas de alambiques de cobre e comparar a influencia do material da serpentina (cobre ou aço inox) de condensação do vapor na contaminação do destilado. As medidas de absorbância foram obtidas em um espectrômetro de absorção atômica com atomização em chama modelo SpectrAA 50B da Varian. Lâmpadas de catodo oco para Cu, operando a 4mA. Os principais parâmetros operacionais do equipamento foram otimizados pela leitura para uma solução de cobre em 40% v/v de etanol em água deionizada e sendo: comprimento de onda de 324,8nm, largura da fenda de 0,5mm, o gás oxidante foi ar-acetileno e a velocidade do fluxo de 7 ml/min. As leituras foram realizadas empregando a aspiração direta da amostra, na qual apresenta vantagens bem conhecidas (simplicidade, velocidade e exatidão). As soluções padrão de Cu para a curva de calibração foram preparadas por diluição das respectivas soluções estoque em soluções aquosas contendo 40 % v/v de etanol. A faixa linear da curva de calibração foi de 0 a 5,00 mg/L. Os valores reportados para as concentrações de Cu foram médias das três determinações independentes. A curva de calibração para o metal apresentou coeficiente de correlação $r=0,9956$. O limite de quantificação foi de 0,25 a 5,00 mg/L. Foram analisadas 120 amostras das frações do destilado de cachaça artesanal destiladas em alambiques de cobre. As 60 amostras condensadas em serpentina de cobre apresentaram uma faixa de concentração de cobre entre 2,86 a 12,05 mg/L. Já as demais condensadas em serpentinas de aço inoxidável, apenas a primeira fração continha cobre quantificável, sendo 0,75 mg/L. Os desvios padrão relativos (RSDs) para todas as análises feitas em triplicatas encontraram-se na faixa de 0,2 a 6,3%. A determinação de cobre em bebidas alcoólicas é importante devido a sua toxicidade, e ao alto consumo de cachaça no Brasil, em especial no Estado de Minas Gerais. O perfil do cobre nas amostras do destilado revelou que as maiores concentrações foram encontradas nas amostras iniciais (fração cabeça) e finais (fração calda) do destilado, fato que justifica a realização do corte e descarte dessas frações, uma vez que sua presença na bebida aumenta a concentração de cobre e de outros compostos indesejáveis. Os resultados deste trabalho reforçam a importância do descarte das primeiras e ultimas frações do destilado, pois ambas apresentam maior concentração de cobre, o que contamina a bebida e diminui sua qualidade. Conclui-se ainda que o uso de serpentinas de aço inox, para condensação dos vapores, é uma boa opção para reduzir a contaminação de cobre na bebida.

Apoio: CNPQ

**SINT046 - Acúmulo de nutrientes pela cultura da mamona (*Ricinus communis* L.)
na Serra do Espinhaço Meridional, MG**

50

GIANNINI ALEXSANDRA OLIVEIRA DE CARVALHO, WELLINGTON WILLIAN ROCHA, ENILSON DE
BARROS SILVA, GUTO NASCIMENTO VARGAS, Marcey de Almeida Teodoro, MÚCIO MÁGNO DE
MELO FARNEZI, NYKOLAS CARVALHO SCHIAVON

E-mail: gianninioliveira@ymail.com

Submissor(a): GIANNINI ALEXSANDRA OLIVEIRA DE CARVALHO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Este trabalho teve como objetivo avaliar a absorção de macro e micronutrientes na cultura da mamona, ao longo do ciclo de cultivo. Metodologia: O experimento foi conduzido no período de 19 de dezembro de 2009 á 18 de maio de 2010, no Setor de Horticultura do Departamento de Ciências Agrárias da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), no município de Diamantina, MG. O solo da área experimental foi classificado como sendo um Neossolo Quartzarênico Órtico típico (RQo), textura arenosa e declividade de 2%. A análise química do solo apresentou o seguinte resultado: pH (água) de 5,4; teor de matéria orgânica de 1 daq kg-1; P, K e Ca de 1,4; 10 e 0,5 mg dm-3, respectivamente; Mg, Al, H+Al e CTCefetiva de 0,2; 0,4; 4,4 e 1,7 cmolc dm-3, respectivamente. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, em esquema de parcela subdividida no tempo, com 4 repetições. As amostragens de plantas foram realizadas de 10 em 10 dias após o plantio da espécie, até o final do ciclo da cultura, que correspondeu há 160 dias. A parcela experimental foi constituída de 8 m lineares, espaçadas em 1,0 m (CFSEMG, 1999). Foram alternadas as coletas de duas em duas linhas, deixando duas linhas laterais para efeito de bordadura. Após estas coletas, o material vegetal foi lavado em água destilada; e seco em estufa com circulação forçada de ar, a 65 °C, até atingir peso constante para determinação da massa da matéria seca da parte aérea. Todos os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias, quando significativas, foram feitas análises de regressão, sendo o acúmulo dos nutrientes as variáveis dependentes (Y) e as épocas de coleta das plantas, considerando também os estádios fenológicos da cultura, a variável independente (X). Resultados e Conclusões: Para a curva de acúmulo de nutrientes nas plantas de mamona, o nitrogênio (N) e potássio (P) (Figura 1) obtiveram maiores valores aos 120 dias após a emergência (DAE), com N=293,47 kg ha-1 e K=109,50 kg ha-1 e também aos 150 DAE, N=356,20 kg ha-1, chegando ao seu valor máximo e K=86,41 kg ha-1. Já o acúmulo máximo de fósforo (P), enxofre (S), cálcio (Ca) e magnésio (Mg) (Figura 2) ocorreu aos 150 DAE, com valores Ca=17,99 kg ha-1, Mg=14,58 kg ha-1, S=11,73 kg ha-1 e P=6,83 kg ha-1. O acúmulo de micronutrientes máximo foi para ferro (Fe), zinco (Zn) e cobre (Cu) (Figura 3) aos 120 DAE, com valores respectivos de 847,90 g ha-1, 286,48 g ha-1 e 129,93 g ha-1. Para o manganês (Mn) (Figura 3) o seu valor máximo de acúmulo foi aos 130 DAE. O boro (B) foi o micronutriente que menos acumulou dentre os demais. O acúmulo dos macronutrientes se intensifica aos 150 dias após a emergência (DAE) e para os micro entre 120 a 130 DAE, sendo sequência de acúmulo na ordem decrescente de macro: N>K>Ca>Mg>S>P e micro: Fe>Mn>Zn>Cu>B.

Apoio:

SINT047 - ALTURA E SOBREVIVÊNCIA DE MUDAS DE EUCALIPTO INOCULADAS COM FUNGOS ECTOMICORRÍZICOS EM VIVEIRO COMERCIAL

51

ÂNGELA LAÍS FERNANDES GOMES, PAULO HENRIQUE GRAZZIOTTI, DANIELLE CRISTINA FONSECA SANTOS GRAZZIOTTI, DÉBORA CÍNTIA DOS SANTOS AVELAR, LIDIA ALVES ANTUNES, LIDIOMAR SOARES DA COSTA, ELIANE CRISTINE SOARES DA COSTA, CLERISTON SOUZA SILVA, SARAH STÉPHANE DIAMANTINA

E-mail: lah492@gmail.com

Submissor(a): ÂNGELA LAÍS FERNANDES GOMES
Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO
Categoria: PESQUISA
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A inoculação de fungos ectomicorrízicos em viveiro comercial de eucalipto é uma biotecnologia promissora para os plantios comerciais no Brasil, onde são realizados principalmente em solos de baixa fertilidade. O objetivo deste trabalho foi selecionar isolados de *Pisolithus* sp. que promovam a sobrevivência e o crescimento de mudas clonais de eucalipto propagados por miniestaquia em viveiro comercial. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 20, sendo: os clones PT3335 e PT3336, híbridos naturais de *Eucalyptus urophylla* inoculados com 18 isolados de *Pisolithus* sp., crescidos em substrato com redução da adubação fosfatada, e os controles não inoculados com (Controle) e sem (Comercial) redução da adubação fosfatada, com cinco repetições. A sobrevivência das mudas dos dois clones foram maiores nas mudas inoculadas com estes isolados 38,3 % maior do que a das mudas do Comercial e 47,1 % maior que as do Controle, com destaque para o D63, que proporcionou sobrevivência das mudas do PT3335 1,2 vezes maior do que a das mudas do Comercial e 1,1 vezes maior que as do Controle. Essa tendência de alguns isolados aumentarem a sobrevivência para os dois clones pode representar resultados econômicos expressivos, pois um aumento de 38 %, como por exemplo o observado nas mudas inoculadas com os isolados citados, pode representar ganho de 380.000 mudas em um único viveiro que tenha produção de um milhão de mudas. A altura da parte aérea das mudas aos 60 e 90 dias foi influenciada pela inoculação e pelos clones. A altura média do PT3335 foi maior do que a do PT3336 nas duas avaliações. Na primeira época avaliada e nos dois clones, os isolados D106 e D118 reduziram a altura das mudas em relação ao Controle. Aos 90 dias, as mudas inoculadas com D5, D15, D16, D62, D63, D85, D88, D95, D118, D170, D184, D198 e D206 tiveram alturas maiores que as do Controle e Comercial. As mudas inoculadas com D10, D29, D58, D106 e D216 tiveram altura igual as do Controle e menor que as do Controle. Todos os tratamentos testados propiciaram maior crescimento em altura em relação ao Comercial. As mudas inoculadas com D5, D15, D16, D62, D63, D85, D88, D95, D118, D170, D184, D198 e D206 tiveram incremento de cerca de 21,9 % em relação ao Comercial e 5,5 % em relação ao Controle. A inoculação dos isolados foi, em geral, benéfica para o crescimento das mudas, pois os tratamentos inoculados apresentaram maiores alturas em relação às mudas comerciais da empresa. A inoculação com isolados de *Pisolithus* sp. promove a sobrevivência e o crescimento de mudas de eucalipto produzidas em viveiro comercial, mas isto é dependente do clone e do isolado, e os isolados D5, D62, D63, D85, D88 e D118 são os mais promissores para serem utilizados em programas de micorrização controlada.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG, PLANTAR S.A.

SINT048 - AVALIAÇÃO CRESCIMENTO DE GIRASSOL ADUBADOS COM LODO DE ESGOTO, EM COMPARAÇÃO COM OUTRAS FONTES DE N.¹

52

GUTO NASCIMENTO VARGAS, ROBERTO GUILHERME DE STEPHANO NETTO, ADEMILSON DE OLIVEIRA ALECRIM, ANDRÉ CABRAL FRANÇA, THAUANNE SALES DE OLIVEIRA, ANA FLÁVIA DE FREITAS, NYKOLAS CARVALHO SCHIAVON

E-mail: guto_lepras@hotmail.com

Submissor(a): GUTO NASCIMENTO VARGAS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Avaliar o crescimento de girassol adubados com lodo de esgoto em comparação ao N mineral e o esterco de curral. Metodologia: O experimento foi conduzido em ambiente protegido, no Departamento de Agronomia da UFV, Viçosa-MG, no período de agosto a outubro de 2011. O ensaio foi montado no DBC, com 4 tratamentos e 6 repetições. Os tratamentos corresponderam às diferentes fontes de adubação nitrogenada (lodo de esgoto, esterco bovino, N mineral e testemunha sem a aplicação de nitrogênio). Para todas as variáveis estudadas, assim como esperado a testemunha (sem nitrogênio) apresentou valores inferiores aos outros tratamentos. Resultados e Discussão: A adubação mineral proporcionou a maior altura e massa seca das plantas de girassol. Isso deve ter ocorrido devido ao pouco tempo de avaliação (60 dias), assim não houve tempo suficiente para os microorganismos agirem e disponibilizarem todo o nitrogênio presente no esterco de curral e no lodo de esgoto para as plantas, sendo que na fonte de nitrogênio mineral este nutriente está todo prontamente disponível para as plantas. Com relação ao diâmetro não houve diferença entre as fontes de nitrogênio utilizadas. Para nenhuma das variáveis houve diferença entre as fontes esterco bovino e lodo de esgoto. Demonstrando assim o potencial de utilização do lodo de esgoto como fonte de nitrogênio para o cultivo de plantas. Conclusão: No período testado o lodo de esgoto como fonte alternativa de N tem o mesmo efeito do esterco bovino, podendo substituir o mesmo na produção de girassol. A adubação nitrogenada mineral tem melhor resposta do que o esterco bovino e o lodo de esgoto num período de 60 dias após a germinação.

Apoio: FAPEMIG

SINT049 - Avaliação do comportamento “conservador” da matéria orgânica do solo (MOS) de duas fitofisionomias de uma turfeira tropical

53

UIDEMAR MORAIS BARRAL, MAURÍCIO SOARES BARBOSA, ALEXANDRE CHRISTOFARO SILVA, AMANDA GUIMARAES DE ARAUJO, AMANDA MENDONÇA DE PAULA SANTOS, KLAUS WESLEY DE SOUZA LACERDA, HUGO CÉSAR SOUZA CUNHA, AMANDA AZEVEDO CRUZ

E-mail: uidemarmorais@gmail.com

Submissor(a): UIDEMAR MORAIS BARRAL

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos propostos: Avaliar o comportamento “conservador” da matéria orgânica do solo (MOS) de duas fitofisionomias de uma turfeira tropical por meio de correlações entre $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$ da MOS e $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$ das substâncias húmicas (SHs), lignina e celulose extraídas da MOS. Metodologia: Foram escolhidos três locais representativos em duas fitofisionomia (Campo Limpo Úmido - CLU e Floresta Estacional Semidecidual - FES) de uma turfeira da Serra do Espinhaço Meridional (SdEM) – MG. Esta localiza-se na APA Pau de Fruta no município de Diamantina-MG. Foram coletadas amostras a cada 5 cm de profundidade, até 50 cm, totalizando 10 amostras em cada ponto e 60 amostras no total, das quais extraiu-se celulose (Cel) e lignina (Lig), usando uma solução de FDA. Foi realizado o fracionamento das SHs (Humina – H; Ácido Húmico – AH; Ácido fúlvico – AF), segundo metodologia adaptada da IHSS. Para determinação da composição isotópica as amostras foram secas em estufa a 40°C e aproximadamente 3,5mg de cada amostra foram utilizados para determinar os valores de $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$, em um espectrômetro de massas. Os resultados foram submetidos à análise de correlação, que foi submetida ao teste t bilateral, para avaliação da significância a 1 %. Resultados: Os coeficientes de correlação (r) obtidos para FES entre $\delta^{13}\text{C}$ MOS/ $\delta^{13}\text{C}$ H; $\delta^{13}\text{C}$ MOS/ $\delta^{13}\text{C}$ AH; $\delta^{13}\text{C}$ MOS/ $\delta^{13}\text{C}$ AF; $\delta^{13}\text{C}$ MOS/ $\delta^{13}\text{C}$ Lig; $\delta^{13}\text{C}$ MOS/ $\delta^{13}\text{C}$ Cel foram: 0,99**, 0,96**, 0,92**, 0,98**, 0,96**, respectivamente, e para $\delta^{15}\text{N}$ foram 0,94**, 0,91**, 0,43n.s; 0,83**, 0,64n.s, respectivamente. Para o CLU, foram feitas as mesmas correlações obtendo os seguintes coeficientes para $\delta^{13}\text{C}$: 0,78**, 0,61n.s; 0,72n.s; 0,73n.s; 0,82**, respectivamente e 0,95**, 0,93**, -0,43n.s; 0,88**, 0,95**, para $\delta^{15}\text{N}$, respectivamente. Na FES, analisando as correlações entre $\delta^{13}\text{C}$, todos os parâmetros foram significativos pelo teste t bilateral, indicando que essas frações colaboram de forma similar no processo de humificação. Para as correlações entre $\delta^{15}\text{N}$ os parâmetros apresentaram comportamento diferente em relação ao processo de humificação, onde apenas a H, AH e Lig foram significativos. Os AF e a Cel não apresentaram significância, indicando que esses dois parâmetros pouco contribuem para o processo de humificação em relação ao $\delta^{15}\text{N}$. No CLU, analisando as correlações entre $\delta^{13}\text{C}$, apenas a H e Cel apresentaram significância. Os parâmetros AF, AH e Lig não apresentaram significância, indicando que estes parâmetros não são ideais para uso como marcadores. Para as correlações entre $\delta^{15}\text{N}$, apenas o AF não pode ser usado como parâmetro, indicando que as outras essas frações colaboram de forma similar no processo de humificação. Conclusão: Para a FES os parâmetros H, AH, AF, Lig podem ser usados como marcadores utilizando o $\delta^{13}\text{C}$, porém para o $\delta^{15}\text{N}$ o AF e Cel não podem ser utilizados. Para o CLU os parâmetros H e Cel foram eficientes e podem ser usados como marcadores utilizando o $\delta^{13}\text{C}$. Para o $\delta^{15}\text{N}$ apenas o AF não foi eficiente como marcador.

Apoio: CAPES, UFVJM

SINT050 - Avaliação do crescimento inicial de *Eremanthus incanus* (Less) em solo contaminado por Cobre

54

ANA KARINE CARDOSO PEIXOTO, FILLIPE VIEIRA ARAÚJO, ENILSON DE BARROS SILVA, MACELLA REGINA MENDES SILVA, JÚLIA BEATRICY LUCAS BRITO, BÁRBARA OLINDA NARDIS

E-mail: a.karinepeixoto01@hotmail.com

Submissor(a): ANA KARINE CARDOSO PEIXOTO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Avaliação do crescimento inicial de *Eremanthus incanus* (Less) em solo contaminado por Cobre Ana Karine Cardoso Peixoto, Fillipe Vieira Araújo, Enilson de Barros Silva, Macella Regina Mendes Silva, Julia Beatrice Lucas Brito, Bárbara Olinda Nardis O objetivo foi avaliar o crescimento inicial de mudas de *Eremanthus incanus* (Less) em solo contaminado por cobre. Foi montado um experimento em vasos, contendo 4 kg de solo Latossolo Vermelho distrófico (pH = 6,0; P=0,38 mg.dm⁻³; K=15,9 mg.dm⁻³; Ca = 2,5 cmolc.dm⁻³; Mg=0,4 cmolc.dm⁻³; Al=0,02 cmolc.dm⁻³; V=41%, Argila=31 dag.kg⁻¹) em casa de vegetação. O solo foi contaminado com quatro doses de Cu (0,60,200 e 400 mg dm⁻³). As mudas foram produzidas a partir de sementes e transplantadas para os vasos contendo solo contaminado. Foram avaliados: altura, diâmetro de colo, número de folhas, diâmetro de copa e área foliar com avaliações a cada 7 dias até 63 dias. Para a variável diâmetro, o crescimento nas doses 0 e 60 mg dm⁻³, foi maior com o decorrer dos dias, 52% e 32% de aumento no crescimento aos 63 dias. Já as doses 200 e 400 mg dm⁻³ apresentaram um decréscimo no crescimento em diâmetro com o decorrer dos dias. A dose 200 mg dm⁻³ apresentou redução do crescimento a partir de 53 dias com redução de 1% aos 63 dias. Para a dose 400 mg dm⁻³ o tempo foi de 57 dias com redução de 1%. Para a altura das mudas, as doses 0 e 60 mg dm⁻³ apresentaram um maior crescimento com o decorrer dos dias. Para a dose 0 mg dm⁻³ o aumento foi de 233%, e de 30% para a dose 60 mg dm⁻³ aos 63 dias. As demais doses apresentaram um decréscimo no crescimento em altura com o decorrer do tempo. A dose 200 mg dm⁻³ apresentou crescimento máximo em 53 dias, com redução de 1% aos 63 dias. Para a dose 400 mg.dm³ o crescimento máximo foi em 57 dias, com redução de 1% aos 63 dias. O número de folhas aumentou com o decorrer do tempo, para todas as doses, sendo 72%, 37%, 34% e 16% de aumento, respectivamente para cada dose aos 63 dias. Para o diâmetro de copa, as mudas aumentaram o crescimento nas doses de 0 e 60 mg dm⁻³ (400% e 46%) e redução do crescimento nas doses 200 e 400 mg dm⁻³, com máximo de diâmetro de copa aos 48 e 43 dias e redução do crescimento de copa de 6% e 4% aos 63 dias. A área foliar, aumentou nas doses 0 e 60 mg dm⁻³, 450% e 284%, respectivamente para cada dose aos 63 dias. A área foliar máxima para doses de 200 e 400 mg dm⁻³ foi de 53 e 47 dias, com redução da área foliar de 2% e 3% aos 63 dias. Observou-se nesse estudo que as doses 200 e 400 mg dm⁻³, prejudicaram o crescimento das mudas. A dose, 60 mg dm⁻³ não acarretou em redução do crescimento, mas o incremento nas variáveis observadas foi sempre menor que a dose 0 mg dm⁻³.

Apoio: CIPEF-UFVJM

SINT051 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE DOIS SOLOS DE ÁREA EXPERIMENTAL DO CAMPUS JK DA UFVJM

55

MÚCIO MÁGNO DE MELO FARNEZI, WELLINGTON WILLIAN ROCHA, EUDES NEIVA JUNIOR, GIANNINI ALEXSANDRA OLIVEIRA DE CARVALHO, Marcelly de Almeida Teodoro, DANILO FERNANDES BORGES DE FREITAS

E-mail: muciomagno@yahoo.com.br

Submissor(a): MÚCIO MÁGNO DE MELO FARNEZI
Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO
Categoria: PESQUISA
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os solos agrícolas funcionam como um sistema complexo que retém e transmite água, ar, nutrientes e calor às sementes e plantas, de maneira que é fundamental um ambiente físico favorável ao crescimento radicular, para maximizar a produtividade das culturas e garantir o uso sustentável do solo (Letey, 1985; Hamblin, 1985). De acordo com Dexter (2004), melhorando a condição física de determinado solo indiretamente se está contribuindo para a melhoria das suas condições biológicas e químicas, uma vez que, a qualidade de um solo é considerada sob três aspectos principais: físico, químico e biológico. Informações quanto a qualidade física do solo podem ser essenciais na condução de experimentos agrários, sendo subsídio para diversos setores do segmento. Assim sendo, o objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização física de dois solos do Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, utilizados em experimentações. As avaliações foram realizadas em dois solos do Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, situada no município de Diamantina-MG. Foram realizadas as análises físicas do solo (Ds) (granulometria, porosidade total (PT), macro (Mac) e microporosidade (Mic), densidade de partículas (Dp) e do solo (Ds), de acordo com a EMBRAPA (1997). Realizou-se também as análises: espaço de aeração (EA), água disponível (AD) e capacidade de retenção de água (CRA) com amostras coletadas (sete amostras por área de estudo) na profundidade de 0-20 cm, aleatoriamente, com o auxílio de um amostrador tipo Uhland. Determinou-se também a resistência do solo à penetração, mediante uso de um penetrômetro de bolso. Os valores dos atributos físicos obtidos foram comparados com o valores críticos para compactação. E as curvas de Resistência à penetração x umidade foram comparadas estatisticamente pelo procedimento de Snedecor e Cochran (1989). Os solos foram classificados como Neossolo Quartzarênico e Latossolo Vermelho Amarelo, de acordo com a Embrapa (2006). Os solos apresentaram diferentes classes texturais (arenosa e franco argilo siltosa) e valores de Ds, Dp, PT, Mac, Mic, EA, AD e CRA. Os dois solos estudados são de fácil manejo, quanto às suas propriedades físicas, porém, deve-se ter cuidado especial quanto à aplicação de insumos no Neossolo, devido o fato de ser um solo com textura mais arenosa, podendo as perdas serem maiores. A resistência do solo à penetração foi considerada baixa, estando o valor abaixo do considerado como crítico para a penetração das raízes, em ambos os solos.

Apoio: MEFIS-UFVJM; DAG-UFVJM

SINT052 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-HÍDRICA DE UM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO ÒRTICO SOB DIFERENTES MANEJOS

96

Marcely de Almeida Teodoro, WELLINGTON WILLIAN ROCHA, GIANNINI ALEXSANDRA OLIVEIRA DE CARVALHO, EUDES NEIVA JUNIOR, DANILO FERNANDES BORGES DE FREITAS, MÚCIO MÁGNO DE MELO FARNEZI

E-mail: celyteodoro@yahoo.com.br

Submissor(a): Marcely de Almeida Teodoro

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Na atualidade, têm-se discutido muito sobre sustentabilidade, devido à aspiração por uma melhor qualidade de vida. Nesse contexto, têm - se enfatizado, estudos de como estar produzindo os alimentos afetando o mínimo possível o meio ambiente. A Compactação ocasiona efeitos negativos, tais como: erosão hídrica, diminuição do volume total de poros do solo, que diretamente afeta a condutividade e retenção de água. Pode ser detectável pelas mudanças morfofisiológicas das plantas e dos atributos físico-hídricos dos solos. Objetivo: Avaliar a resistência do solo à penetração em diferentes manejos. Metodologia: O solo da área de estudo foi classificado como neossolo quartzarênico òrtico, textura arenosa (Embrapa, 2006). Na área em estudo, encontravam-se implantadas os seguintes manejos: área de plantio de nabo forrageiro, áreas de campo Rupestre e áreas de plantio de eucalipto de 7 anos. A resistência do solo à penetração, usou-se um penetrômetro de molas em amostras indeformadas de solo coletadas com o auxílio de uma amostrador do tipo Uhland. Para cada área de estudo, coletou-se 12 anéis. Depois de preparadas às amostras indeformadas de solos, foram saturadas com água destilada por 48 horas e equilibradas na tensão de retenção de água de -6Kpa, utilizou-se para isto uma mesa de tensão. Após a determinação desta resistência, as amostras foram levadas à estufa para secagem. Com os valores das massas dos solos úmidos e secos, calculou as umidades correspondentes aos valores das determinações das resistências à penetração. As curvas de compactação de Resistência à penetração x umidade foram comparadas estatisticamente pelo procedimento de Snedecor e Cochran (1989). Resultado: Os resultados indicaram que nenhum dos usos apresentou compactação, com valores de RP maiores ou iguais a 2,5MPa e que há diferenças estatísticas entre os tratamentos estudados. Observou-se também, que o solo cultivado com nabo forrageiro, foi o que apresentou maiores valores de RP (1,2 MPa) e que o solo com campo rupestre, foi o tratamento com menor valor de RP (0,7 MPa). Já o solo com eucalipto apresentou RP de 0,95 MPa. O fato do solo com nabo forrageiro apresentar maior valor de RP, está ligado ao sistema de preparo, pois embora esta cultura tenha sido implantada em sistema de semeadura direta, antes, esta área foi arada e gradeada, para o estabelecimento da brachiária, onde, só então, esta fora dessecada e a semeadura direta pode ser estabelecida, então, a área em questão sofreu um intenso tráfego de máquinas Conclusão: A área cultivada com nabo forrageiro apresentou os maiores valores de resistência à penetração. As áreas de capo rupestre e plantio de eucalipto, não apresentaram diferenças estatísticas significativas para os parâmetros estudados. Em comparação com o campo rupestre, a área cultivada com nabo forrageiro apresentou uma degradação de sua estrutura tendendo para uma compactação.

Apoio: CNPQ, CAPES, FAPESC

SINT053 - COMPOSIÇÃO ELEMENTAR DA MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO DE DUAS TURFEIRAS TROPICAIS

57

MAURÍCIO SOARES BARBOSA, ALEXANDRE CHRISTOFARO SILVA, AMANDA AZEVEDO CRUZ, HUGO CÉSAR SOUZA CUNHA, KLAUS WESLEY DE SOUZA LACERDA, AMANDA MENDONÇA DE PAULA SANTOS, UIDEMAR MORAIS BARRAL, AMANDA GUIMARAES DE ARAUJO, ROSANA CRISTINA PEREIRA, ABRAÃO JOSE SILVA VIANA,

E-mail: mausbarbosa@yahoo.com.br

Submissor(a): MAURÍCIO SOARES BARBOSA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A matéria orgânica do solo (MOS) é um dos grandes reservatórios de carbono da Terra e constitui um dos principais componentes do ciclo do carbono. Turfeiras, ambientes acumuladores de MOS, são produto da decomposição de vegetais, que se desenvolvem e se acumulam em ambientes saturados com água, sendo o estágio inicial da sequência de carbonificação. Objetivos propostos: Avaliar a composição elementar da matéria orgânica do solo (MOS) de duas fitofisionomias que colonizam duas turfeiras tropicais em diferentes profundidades. Metodologia: Foram analisadas duas fitofisionomias (Campo Limpo Úmido CLU e Floresta Estacional Semidecidual - FES) de duas turfeiras da Serra do Espinhaço Meridional (SdEM) - MG. A primeira turfeira localiza-se no Parque Estadual do Rio Preto, a outra turfeira encontra-se na cabeceira do Rio Araçuaí, ambas no município de São Gonçalo do Rio Preto-MG. Foi escolhido um local representativo em cada fitofisionomia onde foi coletado um testemunho da turfeira, com auxílio de um vibrotestemunhador. O testemunho foi aberto no laboratório e foram separadas amostras a cada 15 cm de profundidade, até 240 cm e 215 cm, para turfeira do Rio Preto sob FES e CLU, respectivamente; e até 225 cm e 150 cm, para a turfeira do Araçuaí sob FES e CLU, respectivamente. Para a determinação da composição elementar as amostras foram secas em estufa a 40°C, homogeneizadas em almofariz de ágata e pesadas em cápsulas de estanho. Aproximadamente 3,5 mg de cada amostra foram utilizados para determinar os valores de % de C, % de N em um espectrômetro de massas. Foi calculada também a relação C/N. Os dados foram analisados estatisticamente por meio de análise de variância. Resultados: Na turfeira do Rio Preto os teores médios de C (30,7%) e N (1,1%) sob FES são superiores aos teores de C (22,1%) e N (0,9%) sob CLU. Na turfeira de Araçuaí os teores médios de C (29,3%) e N (1,1%) no CLU são superiores aos teores de C (18,5%) e N (0,8%) na FES. Quase todos os perfis apresentam relação C/N maior do que 25, indicando, maior imobilização de N na MOS. Os teores de C e N diminuíram com a profundidade nas duas fitofisionomias das duas turfeiras estudadas. A redução dos teores provavelmente está associada ao maior tempo de interação dos compostos orgânicos com a biota do solo, podendo ter ocorrido também reações químicas com a solução do solo, uma vez que a idade radiocarbônica aumenta com a profundidade para ambas turfeiras sob as duas fitofisionomias. A relação C/N aumentou em profundidade para ambas fitofisionomias das turfeiras. Este aumento evidencia maior taxa de mineralização dos compostos orgânicos mais ricos em N. Em turfeiras tropicais, relações C/N acima de 16 alteram a decomposição da matéria orgânica e, dessa forma, o teor de N. Conclusão: Diante desse contexto, nota-se de forma geral, que a MOS dos perfis das turfeiras sob diferentes fitofisionomias apresentou marcantes diferenças em relação à sua composição química elementar.

Apoio: CAPES, FAPEMIG, UFVJM

SINT054 - Doses e vias de aplicação de ácidos húmicos na cultura do feijão (Phaseolus vulgaris L.)

85

UIDEMAR MORAIS BARRAL, MAURÍCIO SOARES BARBOSA, DANILO FERNANDES BORGES DE FREITAS, BÁRBARA OLINDA NARDIS, VICTOR HUGO DUARTE DA COSTA, TAMIREZ DA SILVA GONÇALVES, AMANDA MENDONÇA DE PAULA SANTOS, ALEXANDRE CHRISTOFARO SILVA, KLAUS WESLEY DE SOUZA LACERDA, HUGO C

E-mail: amandamendps@yahoo.com.br

Submissor(a): AMANDA MENDONÇA DE PAULA SANTOS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Os estudos com a cultura do feijão no Brasil são realizados quase que exclusivamente utilizando tecnologias convencionais, que envolvem a utilização de fertilizantes e agroquímicos. Poucos são os estudos que envolvem a utilização de substâncias orgânicas promotoras do crescimento de plantas. As substâncias húmicas (ácidos húmicos, fúlvicos e humina) oriundas da matéria orgânica do solo podem atuar neste processo. Objetivos propostos: Avaliar o efeito de doses e de vias de aplicação de ácidos húmicos no feijoeiro. Metodologia: O trabalho foi realizado na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (DAG/UFVJM), em Diamantina-MG, coordenadas de 18°15' de latitude sul e 43°36' de longitude Oeste e altitude 1.400m. O experimento em vasos foi conduzido utilizando o delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial 2x4, sendo os fatores as vias de aplicação dos ácidos húmicos - AH (solo e foliar) e as doses de AH (0, 1, 2 e 4 kg ha⁻¹), com 4 repetições. Foi usado um solo de textura média e em cada vaso foi cultivada 1 planta. No início do florescimento foram avaliadas clorofila total e área foliar. No final do ciclo foram avaliados o n° e peso de sementes e massa seca de raiz. Os dados foram tabulados e analisados usando análises de variância e regressão. Resultados: Na avaliação de clorofila total, houve aumento linear em função das doses de AH para aplicação via solo. Para aplicação via foliar não foi significativo. Na avaliação de área foliar, houve aumento, seguido de decréscimo em função das doses de AH para aplicação via solo, sendo a maior dose 1,17 kg ha⁻¹. Para aplicação via foliar houve aumento, seguido de decréscimo, em função das doses de AH, sendo a maior dose 1,06 kg ha⁻¹. Para o número de sementes, houve decréscimo, seguido de aumento em função das doses de AH para aplicação via solo. Para aplicação via foliar houve aumento, seguido de decréscimo, em função das doses de AH, sendo a maior dose 0,92 kg ha⁻¹. Para o peso de sementes, houve decréscimo, seguido de aumento em função das doses de AH para aplicação via solo. Para aplicação via foliar houve decréscimo, em função das doses de AH. Para massa seca de raízes, aumento, seguido de decréscimo, em função das doses de AH, sendo a maior dose 0,80 kg ha⁻¹. Para aplicação via foliar não foi significativo. Conclusão: As doses e vias de aplicação do AH influenciaram as características do feijoeiro. A melhor produtividade das plantas de feijão foi obtida com a dose de 2 kg ha⁻¹ aplicada via solo.

Apoio: UFVJM, CAPES, FAPEMIG

SINT055 - Nível crítico e de toxidez de Cu para gramíneas forrageiras

65

BÁRBARA OLINDA NARDIS, ENILSON DE BARROS SILVA, SANDRA SILVA DO NASCIMENTO, LIDIA ALVES ANTUNES, JÚLIA BEATRICY LUCAS BRITO, THASSIO DE MENEZES REIS, MACELLA REGINA MENDES SILVA

E-mail: barbara.olinda@yahoo.com.br

Submissor(a): BÁRBARA OLINDA NARDIS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo do trabalho foi avaliar o teor de Cu no solo através dos extratores Melich-1 e DTPA e estabelecer os níveis críticos e de toxidez para cinco forrageiras gramíneas. O experimento foi instalado em casa de vegetação no Campus da UFVJM, em um Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, onde foi contaminado o solo com doses de Cu (0, 60, 200 e 400 mg dm⁻³) e avaliado a produção de massa seca de parte aérea (MSPA) das gramíneas forrageiras (Brachiaria decumbens cv. Basilisk, Brachiaria brizanta cv. Xaraés e cv. Marandu, Panicum maximum cv. Tanzânia e cv. Aruana). Após o término do experimento coletou-se amostras do solo contaminado para quantificação do teor de Cu no solo pelos extratores Mehlich-1 e DTPA a pH 7,0. Para as forrageiras que responderam de forma positiva a aplicação das doses de Cu foi possível calcular uma dose recomendada, sendo a dose que proporcionou 90% da produção de MSPA máximo. Estabeleceu-se também uma dose crítica de toxidez que foi a dose que reduziu em 10% a produção de MSPA máximo. A partir da dose recomendada determinou-se o nível crítico e da dose crítica de toxidez estabeleceu-se o nível crítico de toxidez para a MSPA, correlacionando as doses com as equações de regressão obtidas. Os níveis críticos encontrados para o Melich-1 foram 0,55 mg dm⁻³ para Xaraés, sendo que esta não respondeu de forma positiva a aplicação das doses, sendo que o teor natural do solo já foi suficiente para reduzir a produção de forragem, mostrando ser muito sensível a aplicação de Cu. A forrageira que apresentou maior nível crítico foi a Marandu (93,78 mg dm⁻³), seguida da Basilisk (46,28 mg dm⁻³), Tanzânia (29,49 mg dm⁻³) e Aruana (4,90 mg dm⁻³). O nível crítico de toxidez seguiu a seguinte ordem decrescente: Marandu (161,70 mg dm⁻³), Basilisk (87,36 mg dm⁻³), Tanzânia (80,24 mg dm⁻³), Aruana (58,63 mg dm⁻³) e Xaraés (2,02 mg dm⁻³). No extrator DTPA, os níveis críticos em ordem decrescente foram Basilisk (51,48 mg dm⁻³), Marandu, (38,33 mg dm⁻³), Tanzânia (5,38 mg dm⁻³), Aruana (3,68 mg dm⁻³) e Xaraés (0,55 mg dm⁻³). O nível crítico de toxidez no presente extrator foi Basilisk (104,99 mg dm⁻³), Marandu (65,86 mg dm⁻³), Aruana (29,56 mg dm⁻³), Tanzânia (13,85 mg dm⁻³) e Xaraés (0,55 mg dm⁻³). Pode-se concluir que para o Cu os dois extratores se mostraram eficientes em demonstrar os níveis de Cu no solo, porém o Mehlich-1 extraiu maiores teores em relação do DTPA. Observou-se que a Xaraés se mostrou muito sensível ao Cu enquanto que a Marandu foi a que mais tolerou altas doses de Cu no solo.

Apoio: UFVJM E CAPES

SINT056 - Uso da quitosana na agricultura como atenuante na utilização de agrotóxicos

69

ANA LUISA DE OLIVEIRA MAGALHÃES, ARLETE BARBOSA DOS REIS, PAULO HENRIQUE GRAZZIOTTI

E-mail: analuisamagalhaes23@outlook.com

Submissor(a): ANA LUISA DE OLIVEIRA MAGALHÃES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ CIÊNCIAS DO SOLO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Dados divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), demonstraram que o modelo de desenvolvimento da agricultura brasileira, centrado em ganhos de produtividade, tem gerado aumento crescente do uso de fertilizantes e agrotóxicos. O crescimento da utilização de insumos químicos agrícolas implica também em uma severa atividade antrópica. O uso da quitosana na agricultura já foi relatado como positivo. Já que a quitosana tem atividade fungicida e bactericida já comprovada. Além da sua capacidade de regular a transcrição de genes envolvidos com a produção de enzimas ligadas à resistência da planta às doenças e insetos. O que pode também ser considerada como uma vantagem a seu uso na agricultura, é seu alto grau de hidrofiliabilidade o que está diretamente ligado com a manutenção da umidade do solo. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a possibilidade de utilização da quitosana como atenuante na utilização de agrotóxicos. Os testes propostos são: 1) respiração basal: tempo 0-3 dias, 15-18, 30-33, 45-48 e 60-63 2) carbono mineralizado: análise nos períodos 3, 9, 15, 18, 24, 30, 33, 45, 48, 60 e 63 3) analisador elementar: determinação de carbono, hidrogênio, oxigênio e nitrogênio nas amostras aos 0, 15, 30, 45 e 60 dias. Serão 16 sub-amostras de solo para as concentrações, 0, 0,5, 1 e 2 gramas. Das 16, quatro serão usadas apenas para o analisador elementar. Ainda estão sendo realizados testes para determinação de algumas características do solo, tal como umidade. Para que possa ser dimensionado as concentrações dos reagentes utilizados no teste de respiração basal. Além, do agendamento do equipamento para análise elementar. Isso atrasou a posse de resultados, mas no prazo da semana de apresentação espera-se ter resultados de algum ou de todos os testes mencionados acima.

Apoio: ARLETE BARBOSA DOS REIS E PAULO HENRIQUE GRAZZIOTTI

SINT057 - Abatedouro Da Comunidade Quilombola De Fazenda Santa Cruz

61

HIURY PATRICK MARQUES, VINICIUS EDUARDO MOREIRA, YRLLAN RIBEIRO SINCURÁ, GISELIA APARECIDA MARQUES, Luana Otoni Costa Santos, JAQUELINE SAYONARA VIEIRA, NUBIA CASSIANA SANTOS, ÉVELYN VANESSA CARMINDO MOREIRA, GRACIELA APARECIDA ROSA, MIRTES RIBEIRO

E-mail: evelyn_vaness@hotmail.com

Submissor(a): ÉVELYN VANESSA CARMINDO MOREIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ EXTENSÃO RURAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Comunidade Quilombola de Fazenda Santa Cruz (FSC), esta localizada no Vale do Jequitinhonha, com aproximadamente 44 famílias, sendo que a maioria não possui acesso aos serviços básicos como assistência à saúde, escolaridade e infra-estrutura urbana, acarretando alto índice de vulnerabilidade social. Teve início através da iniciativa da comunidade juntamente com a Associação Clube de Mães de criarem uma granja e uma horta comunitária inicialmente para subsistência. O apoio da UFVJM se deu a partir da demanda levantada pela comunidade, no I Fórum Conexão dos Saberes, realizado na comunidade São Gonçalo do Rio das Pedras/Serro/MG. A partir da parceria formada entre a comunidade, Associação Clube de Mães, Pet Conexão dos Saberes, mudou-se o foco da granja e horta comunitária antes utilizada para subsistência para uma atividade com potencial de geração de renda. Posteriormente, foi analisado a viabilidade do projeto de construção de um abatedouro na comunidade para dar suporte à iniciativa de geração de renda através da criação de frango caipira. Com a parceria formada junto ao Banco Santander através do Programa Universidade Solidária e parceiros já existentes, deu-se início ao processo de regulamentação e construção do Abatedouro da Comunidade de Fazenda Santa Cruz. Objetivo: O presente relato tem como objetivo demonstrar as ações que foram realizadas na comunidade em função da construção e regulamentação do abatedouro que visa aumento da qualidade e possibilidade de comercialização do produto final no caso Frango Caipira que é produzido na comunidade, promovendo uma melhor qualidade de vida com sustentabilidade econômica social e ambiental. E qualificar profissionalmente estudantes de graduação provenientes de comunidades rurais ou quilombolas, despertando o compromisso ético e a consciência social. Ações Desenvolvidas: As atividades tiveram início com a análise de mercado para avaliar a viabilidade da construção do abatedouro, com posterior busca de parceiros para execução do projeto de construção e busca pela regulamentação do estabelecimento junto ao órgão competente de fiscalização IMA (Instituto Mineiro de Agropecuária). Resultados: Após a construção do abatedouro, pode-se perceber um ganho na qualidade do produto a ser comercializado, maior satisfação dos envolvidos no empreendimento devido melhores condições de trabalho. Considerações Finais: Com a execução dessas ações, foi possível verificar produção de alimentos mais saudáveis, maiores possibilidades de comercialização do produto final e maior valorização da mão-de-obra familiar em função da posse de um produto diferenciado no mercado regional do Alto Jequitinhonha, “ Frango Caipira de Comunidade Quilombola de Fazenda Santa Cruz”, primeiro e único abatedouro do Vale do Jequitinhonha, cadastrado no IMA

Apoio: PET CONEXÃO DOS SABERES/ UFVJM; BANCO SANTANDER

SINT058 - Metodologia para criação massal de *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818 (Lepidoptera: Erebidae), em laboratório

62

VICTOR HUGO DUARTE DA COSTA, MARCUS ALVARENGA SOARES, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR, TATIANE CARLA REIS, TAMIRES DA SILVA GONÇALVES, GABRIEL ALVES BARROSO

E-mail: victorhugodc@yahoo.com.br

Submissor(a): VICTOR HUGO DUARTE DA COSTA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOSSANIDADE

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Lagartas da espécie, *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818 (Lepidoptera: Erebidae), apresentam-se como uma das mais importantes pragas para a cultura da soja em agrossistemas brasileiros. Para espécies de insetos praga, criações laboratoriais são uma das formas mais eficientes de se realizar estudos, uma vez que se pode dispor de grande quantidade de insetos independente de sua ocorrência natural. Objetivo: O objetivo deste trabalho foi estabelecer uma metodologia para criação massal em laboratório da lagarta da soja *A. gemmatalis* nas dependências da UFVJM. Metodologia: Ovos foram obtidos de criação laboratorial de entomologia agrícola do Laboratório de Controle Biológico da UFV e foram colocados em placas de Petri, em sala climatizada. Após a eclosão, as lagartas foram divididas em, no máximo, grupos de 10 lagartas por placa, e para sua alimentação foi disponibilizado um pedaço de dieta artificial confeccionada na UFVJM base de feijão (330,0 g), levedo de cerveja (101,4 g), proteína de soja (100 g), germe de trigo (158,4 g), Ácido ascórbico (10,2 g), Nipagin (6,3 g) Ácido sórbico (3,3 g), Ágar (41,0 g) e formol 10% (25,0 ml). Na fase de pré-pupa as lagartas foram acondicionadas em potes plásticos contendo areia autoclavada, para que entrassem no estágio de pupa. Os adultos emergidos foram colocados em gaiolas de madeira telada (30 x 30 x 30) e alimentados com dieta líquida à base de cerveja (350 ml) e mel (20 g). Foi colocada no interior das gaiolas folhas de papel para que as mariposas realizassem a postura de ovos. Após a obtenção dos ovos, os mesmos foram transferidos para placas de Petri. Resultados e Discussões: Utilizando esta metodologia e dieta artificial foi possível obter o ciclo completo da espécie em laboratório, ovo - lagarta - pupa - adulto = ovo em 20 dias. As dietas forneceram nutrição adequada para imaturos e não prejudicou o desenvolvimento destes. As posturas foram obtidas normalmente, sem que fosse observada qualquer alteração em seu ritmo e viabilidade. O estabelecimento de uma criação laboratorial deste inseto nas dependências da UFVJM é importante para a realização de futuras pesquisas. Conclusões: Foi possível a manutenção da espécie *A. gemmatalis* no laboratório utilizando dietas artificiais para imaturos e adultos deste inseto.

Apoio: CNPQ, CAPES E FAPEMIG

SINT059 - OZONIZAÇÃO DE SEMENTES DE GIRASSOL

63

VITOR OLIVEIRA RODRIGUES, SARA MICHELLY CRUZ, SORYANA GONÇALVES FERREIRA DE MELO, MARCELA CARLOTA NERY, FABIANO RAMOS COSTA

E-mail: vitor_or@yahoo.com.br

Submissor(a): VITOR OLIVEIRA RODRIGUES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOSSANIDADE

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A expansão da cultura do girassol (*Helianthus annuus* L.) pode ser prejudicada, entre outros fatores, pela ocorrência de doenças causadas por vírus, bactérias e fungos. O girassol é hospedeiro de mais de 35 organismos fitopatogênicos, a maioria fungos. Estima-se que as doenças são responsáveis por uma perda anual média de 12% da produção de girassol no mundo. O ozônio tem se apresentado como uma alternativa eficiente na eliminação de fungos devido ao seu alto potencial de oxidação, 52% superior ao cloro, além disso, pode agir cerca de 3.000 vezes mais rápido do que este na inativação celular de bactérias, fungos, leveduras e vírus. Objetivo: Tendo em vista todo o potencial fungicida do ozônio o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do ozônio na desinfestação e na desinfecção de sementes de girassol bem como seus efeitos na qualidade fisiológica dessas sementes. Metodologia: O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes juntamente com o Laboratório de Fitopatologia e o Laboratório de Química da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Foram utilizadas sementes de girassol de três lotes distintos da cultivar BR122. As sementes foram dispostas sobre anéis telados e condicionadas em um reator de fluxo contínuo e expostas ao ozônio por cinco períodos distintos: 0, 20, 60 e 120 minutos. O ozônio utilizado foi obtido por meio de um reator eletroquímico, cuja a produção de ozônio se dá em uma alta concentração, aproximadamente 2000 ppmv, e se mantém constante por um período de tempo relativamente grande, aproximadamente 5 horas. Imediatamente após os períodos de tratamento as sementes foram submetidas a análises para a determinação dos seguintes parâmetros: umidade, germinação, primeira contagem, índice de velocidade de germinação, emergência, índice de velocidade de emergência, estande inicial, envelhecimento acelerado, tetrazólio e sanidade (incidência e severidade). Os dados foram submetidos às análises de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Após a análise de variância, foi ajustada uma curva de regressão para os dados obtidos de cada parâmetro avaliado. Resultados: Foram encontrados nas sementes 4 espécies de fungos: *Fusarium* sp., *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp. e *Alternaria* sp.. A partir dos dados obtidos pôde-se observar a eficiência do ozônio na redução da flora fungica nos 3 lotes de sementes para todos os fungos em todos os períodos testados. Os períodos de 60 e 120 minutos de exposição ao ozônio foram mais eficientes, no entanto, o período de 120 minutos trouxe um prejuízo a qualidade fisiológica das sementes. Conclusão: Conclui-se que o tratamento das sementes de girassol com ozônio por 60 minutos é eficiente para desinfecção e desinfestação sem prejuízo para a qualidade fisiológica. Palavras-chave: (*Helianthus annuus* L.), fungo, ozônio.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, UFVJM

SINT060 - Reação de hipersensibilidade em plantas de fumo para identificação de patogenicidade de fitobactérias.

64

HIGOR DE CASTRO MONTEIRO, GILIANE DA CONCEIÇÃO ROSA, IVANI TEIXEIRA DE OLIVEIRA

E-mail: higordecastro@yahoo.com.br

Submissor(a): HIGOR DE CASTRO MONTEIRO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOSSANIDADE

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Reação de hipersensibilidade (RH) é o resultado da incompatibilidade da associação de uma bactéria fitopatogênica com uma planta não hospedeira a ela, sendo o fumo a planta mais indicada para esta avaliação. É caracterizada pela morte localizada do tecido, destacando que bactérias saprófitas não geram reação de hipersensibilidade. Objetivo: Objetivou-se com este trabalho a observação de reação de hipersensibilidade em folhas de fumo, com vistas a escolha de isolados bacterianos fitopatogênicos. Metodologia: Suspensões de dezessete isolados de bactérias obtidos no laboratório de Fitopatologia no Departamento de Agronomia/FCA/UFVJM a partir de plantas sintomáticas de dracena, gerânio, clúsia, zamíoculcas, galha, flor de pedra, orquídea, cacto e eucalipto, com concentrações ajustadas em espectrofotômetro ($A_{540} = 0,5$) para 108 ufc/ml, foram infiltradas no limbo de folhas de fumo. Foi realizada infiltração somente com água esterilizada como testemunha. Todas as infiltrações foram feitas com quatro repetições distribuídas aleatoriamente nas plantas inoculadas. A avaliação de RH foi feita 36 horas após as infiltrações. Resultados: Das infiltrações realizadas, três isolados apresentaram RH (em todas as repetições), o que indica que são fitobactérias. As bactérias que apresentaram RH foram isolados de dracena, clúsia e gerânio. Assim, serão feitas inoculações das bactérias que obtiveram resultados positivos em plantas hospedeiras para confirmação da patogenicidade, finalizando-se assim os Postulados de Koch. O resultado negativo não significa necessariamente que o isolado não seja fitopatogênico, mas o resultado positivo é um bom indicativo de patogenicidade, servindo de base para a escolha dos isolados que continuarão nos trabalhos posteriores com as doenças estudadas. Conclusão: Dos dezessete isolados testados três apresentaram resposta que dá indicação de sua fitopatogenicidade. Palavras-chave: Fitobactérias, fumo, patogenicidade, hipersensibilidade.

Apoio:

SINT061 - ANÁLISE DE IMAGENS DE SEMENTES DE CAFÉ SUBMETIDAS AO TESTE LERCAFÉ.

65

BÁRBARA GOMES RIBEIRO, CHRISTOVÃO PEREIRA ABRAHÃO, MARCELA CARLOTA NERY, RODRIGO MARQUES NASCIMENTO, DENISON RAMALHO FERNANDES, SORYANA GONÇALVES FERREIRA DE MELO

E-mail: sori_mello@hotmail.com

Submissor(a): SORYANA GONÇALVES FERREIRA DE MELO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOTECNIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: ANÁLISE DE IMAGENS DE SEMENTES DE CAFÉ SUBMETIDAS AO TESTE LERCAFÉ. Autores: RIBEIRO, B. G.; ABRAHAO, C. P.; NERY, M. C.; NASCIMENTO, R. M.; FERNANDES, D. R.; MELO, S. G. F. Objetivo: Desenvolver um sistema autômato para a quantificação das áreas coradas em sementes de café submetidas ao teste LERCAFÉ. Metodologia: As sementes de café foram submetidas ao teste LERCAFÉ, sendo estas imersas em solução de hipoclorito de sódio contendo 3% de cloro ativo, pelo período de 3 horas. Foram utilizadas sementes das cultivares Catuaí Vermelho IAC 99 e Paraíso. Após o tratamento, as sementes foram fotografadas com o auxílio de um suporte, que tinha como finalidade iluminar a semente, através de LED's. As imagens coloridas (RGB) foram editadas para o isolamento da área de interesse e a padronização do fundo, facilitando o seu processamento posterior. Para a quantificação das áreas coradas e não coradas foi desenvolvido um algoritmo computacional em linguagem MATLAB© tendo três diferentes classificadores, um para a cultivar Catuaí (Classificador Catuaí), outro para a cultivar Paraíso (Classificador Paraíso) e um para as duas cultivares (Classificador Conjunto). Com base na Análise Discriminante Linear de Fisher foram desenvolvidos classificadores capazes de segregar as regiões da imagem pertencentes ao endosperma sadio e lesionadas previamente coradas pelo hipoclorito. A função linear de Fisher para discriminação entre as populações de pixels Positiva (regiões coradas) e Negativa (regiões não coradas). Para a validação dos resultados dos classificadores, foram selecionados 800 pontos positivos e 800 pontos negativos nas imagens de sementes das duas cultivares. A acurácia dos testes foi determinada pela matriz de confusão e esta foi feita pela proporção de amostras corretamente classificadas, denominada exatidão global. Resultados: A exatidão global de todos os classificadores, em todos os casos mostrou-se bastante elevada. Entretanto, para a segregação das regiões coradas e não coradas das sementes da cultivar Catuaí, o classificador conjunto apresentou acurácia ligeiramente superior. Para a classificação dos pixels nas imagens das sementes da cultivar Paraíso, o classificador desenvolvido sobre suas próprias amostras apresentou melhores resultados. Sendo, o classificador paraíso, superior quando foi utilizado na quantificação dos pontos corados da amostra conjunta. A análise visual imediata sugere que o classificador Paraíso identificou de forma mais adequada as áreas coradas. Entretanto, os classificadores podem selecionar áreas coradas, que o olho humano não seja capaz de identificar. Conclusão: O emprego da função discriminante linear de Fisher no desenvolvimento de classificadores para sementes submetidas ao teste LERCAFÉ é eficiente, no entanto, requer ainda testar outras funções discriminantes e outras metodologias para quantificação. Palavras-chave: Funções determinantes, hipoclorito de sódio, pixels.

Apoio: EPAMIG, FAPEMIG E CNPQ .

SINT062 - Florescimento da oliveira submetida ao déficit hídrico em duas condições de ambiente

66

DENISON RAMALHO FERNANDES, MARIA DO CEU MONTEIRO CRUZ, ADELSON FRANCISCO DE OLIVEIRA, RODRIGO AMATO MOREIRA, ALDO NASCIMENTO FILHO, JOÃO ESDRAS LIMA

E-mail: denison_ramalho@yahoo.com.br

Submissor(a): DENISON RAMALHO FERNANDES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Informações sobre o comportamento produtivo da oliveira em regiões com menor ocorrência de frio são fundamentais para a ampliação de sua exploração econômica no Brasil. Com o crescente aumento da área plantada com oliveira no país, maior é o interesse pelas cultivares adaptadas as diferentes condições climáticas. Diante disso, o trabalho foi realizado com o objetivo avaliar o florescimento da oliveira submetida ao déficit hídrico em duas condições de ambientes. Foram utilizadas oliveiras da cultivar 'Arbequina' obtidas a partir do enraizamento de estacas, com três anos de idade, cultivadas em vasos com capacidade de 10 L. O experimento foi conduzido no Setor de Fruticultura da UFVJM, Diamantina, MG, no período de maio a dezembro de 2013, em duas condições de ambiente. Foi utilizado o esquema fatorial 2x2, sendo os fatores duas condições de ambiente: Casa de vegetação com temperaturas médias variando de 13,2º C (mínima) a 32,7º C (máxima) e ambiente natural sob temperaturas de 11,5 º C (mínima) e 26,1 º C (máxima) e dois níveis hídricos: com e sem restrição de água as plantas, distribuído no delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições. A restrição de água às plantas foi determinada mediante a suspensão da irrigação durante o período de 30 dias. Para monitorar o potencial hídrico no substrato foram instalados tensiômetros analógicos na profundidade de 20 cm. Durante todo o período, para a determinação das variações de temperatura que ocorreram no interior da casa de vegetação foi instalado um termo-higrômetro digital, modelo MT 240 MINIPA e no ambiente externo os dados foram coletados pela Estação Meteorológica Automática da UFVJM, localizada no campus JK. Após o período de déficit hídrico as irrigações foram retomadas, mantendo-se o substrato próximo da capacidade de campo. Após o reinício das irrigações, as plantas foram avaliadas quanto à emissão de brotações e flores emitidas, mediante contagem do número inflorescências pelo número de nós, selecionando-se quatro ramos por planta, Os resultados foram expressos em número de inflorescência por 100 nós. Os dados foram analisados utilizando a análise de variância e teste de médias. Houve diferenças apenas em relação ao ambiente, observando-se nas plantas que foram conduzidas em ambiente natural a maior intensidade de floração, independente do regime hídrico a que foram submetidas, pois nestas plantas a intensidade de floração foi em torno de 51% enquanto na casa de vegetação não atingiu 1%. Os resultados evidenciam que apesar da 'Arbequina' ser considerada uma variedade com baixa exigência em frio é necessária à ocorrência de baixas temperaturas durante o período que antecede o florescimento, pois apenas o déficit hídrico no solo não foi suficiente para induzir a floração. O florescimento em oliveira da variedade 'Arbequina' ocorreu sob as condições naturais de temperatura de Diamantina, MG. O déficit hídrico não favoreceu o florescimento da oliveira.

Apoio: FAPEMIG; UFVJM.

*JÉSSICA DE OLIVEIRA, MIRIÃ CRISTINA PEREIRA FAGUNDES, DENISON RAMALHO
FERNANDES, JESSYCA RHYANNE SILVA DE SOUZA, MARIA DO CEU MONTEIRO CRUZ, RODRIGO
AMATO MOREIRA*

E-mail: jeoliveira_agr@hotmail.com

Submissor(a): JÉSSICA DE OLIVEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A amoreira-preta é uma frutífera de clima temperado, adaptada a regiões com o clima frio no inverno. Cultivos em regiões subtropicais, dotadas de pouco frio hibernal, em algumas regiões da Serra da Mantiqueira e Sul de Minas Gerais já indicam as boas perspectivas da cultura. Entretanto, informações sobre o seu comportamento em outras regiões, com menor ocorrência de frio, são fundamentais para a introdução de cultivares, bem como a adequação de práticas de manejo e para a expansão de áreas de cultivo com amoreira-preta no Brasil. . Diante disso, o trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o comportamento produtivo de diferentes cultivares de amoreira-preta (*Rubus* sp.) em Diamantina, Minas Gerais. Foi utilizado o delineamento em blocos casualizados, com quatro cultivares: 'Brazos', 'Guarani', 'Tupy' e 'Xavante', com cinco repetições e cinco plantas por parcela. As mudas, provenientes de propagação vegetativa, foram plantadas no espaçamento de 0,8 m entre plantas e 2,5 entre linhas, conduzidas em espaldeira a 0,8 m de altura, com dois fios de arames paralelos a 0,5 m de distância, no setor de fruticultura da UFVJM, Campus JK, Diamantina, MG, localizado a 18° 14' 56" de latitude Sul e 43° 36' 00" de longitude Oeste, com altitude de 1.384 m. O clima da região é do tipo Cwb, temperado úmido, com inverno seco, e o período chuvoso compreendido de outubro a março, com precipitação anual de 1.468 mm e temperatura média do mês mais quente inferior a 22 °C. O solo da área foi classificado como Neossolo Quartzarênico distrófico. Durante o período de colheita, safra 2013/2014, avaliou-se a produção por planta, pela determinação da massa das frutas (g) colhidas em cada planta e a produtividade (kg ha⁻¹), calculada pela produção por planta e o número de plantas por hectare. Os dados foram submetidos a análise de variância e comparação de médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. Observou-se diferenças entre as cultivares para todas as características avaliadas. A maior massa de frutas foi observada nas cultivares 'Brazos' e 'Tupy' que produziram frutas com 6,5 g e 7,1 g, respectivamente. A 'Brazos' foi a cultivar mais produtiva, com 4,35 kg por planta e 21,8 t ha⁻¹, enquanto a 'Xavante' produziu 0,231 kg por planta e 1,2 t ha⁻¹, a 'Guarani' 0,455 kg por planta e 2,3 t ha⁻¹ e a 'Tupy' 0,349 kg por planta e 1,8 t ha⁻¹. Essa diferença, possivelmente, se deve ao maior período de colheita da 'Brazos' que foi de junho/2013 a janeiro/2014, enquanto para as demais foi de novembro/2013 a janeiro/2014 e pelas plantas de Brazos estarem no seu segundo ano produtivo, pois é comum que na primeira safra, quando as plantas ainda estão em formação, menor produção, o mesmo comportamento foi observado para a 'Brazos' no primeiro ciclo, que produziu a média de 250 g por planta e 1.250 kg ha⁻¹. Todas as cultivares produziram em Diamantina, MG. A 'Brazos' foi a cultivar mais produtiva.

Apoio: CNPq; UFVJM

SINT064 - Reação de acessos de batata-doce quanto a resistência as raças 1 e 3 de *Meloidogyne incognita*

89

JORGE AUGUSTO ASSIS GOMES, JULIANO FERNANDES MOTA, SAMUEL LUAN PEREIRA, MARCOS AURÉLIO MIRANDA FERRERIA, THALITA GOMES MIRANDA, ELISÂNGELA KNOBLAUCH VIEGA DE ANDRADE, VALTER CARVALHO DE ANDRADE JÚNIOR

E-mail: jorge.agronomia@yahoo.com.br

Submissor(a): JORGE AUGUSTO ASSIS GOMES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A batata-doce é uma hortaliça de grande importância social, econômica e alimentar, principalmente para as regiões mais pobres do planeta, onde se constitui uma das mais importantes fontes de alimento. Apesar de apresentar elevado potencial produtivo, a produtividade brasileira ainda é baixa. Dentre os fatores que contribuem para essa situação destaca-se os nematoides do gênero *Meloidogyne* spp. também conhecidos como nematoides-das-galhas, estes estão entre as pragas mais destrutivas da cultura, causando tanto perdas quantitativas como qualitativas. Em escala global, *M. incognita* é a mais importante espécie de nematoide que ataca a batata-doce. Objetivo: O objetivo deste trabalho foi avaliar e selecionar acessos de batata-doce resistentes às raças 1 e 3 de *Meloidogyne incognita* e verificar a eficiência dos critérios de classificação de resistência utilizados. Metodologia: Para cada raça fisiológica do nematoide, instalou-se um experimento em casa de vegetação no delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições e seis plantas por parcela. Avaliou-se 58 acessos de batata-doce do banco de germoplasma da UFVJM, cinco cultivares comerciais (Brazlândia Rosada, Brazlândia Branca, Palmas, Princesa e Coquinho), mais o tomateiro cv. Santa Clara (testemunha suscetível ao *Meloidogyne* spp.). As ramas foram plantadas em badejas de poliestireno expandido de 72 células com substrato comercial e inoculadas com o patógeno trinta dias após o plantio. Quarenta e cinco dias após a inoculação foi realizada a extração dos ovos, sua contagem e a posterior realizadas às avaliações. A classificação dos níveis de resistência foi realizada baseada no fator de reprodução (FR) e o índice de reprodução (IR). Os dados foram submetidos à análise de variância, e quando verificado efeito significativo dos clones pelo teste F realizou-se o agrupamento de médias utilizando o teste de Scott & Knott a 5% de probabilidade. Resultados: Os acessos de batata-doce apresentaram variabilidade genética para resistência ao *Meloidogyne incognita*. Elevada proporção de acessos resistentes foi verificada, dos 63 acessos analisados, 77,78% foram classificados como resistentes à raça 1 de *M. incognita*, 79,36% foram classificados como resistentes à raça 3 e 66,66% apresentaram resistência múltipla às duas raças do *M. incognita*. Conclusão: Os critérios de classificação demonstraram eficiência na discriminação quanto à resistência dos acessos para as duas raças de *Meloidogyne incognita*, permitindo assim a seleção de acessos superiores com base nestes critérios.

Apoio: À CAPES, CNPQ E FAPEMIG

SINT065 - TESTE DE TETRAZÓLIO PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE GERGELIM

69

ADRIANA DE SOUZA ROCHA, LORENA LEÃO DE JESUS, MARCELA CARLOTA NERY

E-mail: adrianaagroufvjm@gmail.com

Submissor(a): ADRIANA DE SOUZA ROCHA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: teste de tetrazólio é um teste que permite avaliar eficientemente e com maior rapidez o potencial fisiológico das sementes. Em razão da importância da espécie e da escassez de informações para a condução do teste em gergelim. Objetivo: Adequar a metodologia do teste de tetrazólio para avaliar a viabilidade das sementes de gergelim. Metodologia: Para verificar as condições ideais para a realização do teste de tetrazólio, sementes de gergelim das cultivares BRS G2, BRS Seda, Seridó e BRS G4, foram submetidas a pré-testes para tempo de condicionamento das sementes por 30, 60 e 90 minutos e umedecimento da semente intacta, corte das sementes na região distal ao eixo embrionário e corte longitudinal no maior sentido. Após definido o pré-condicionamento por 60 minutos, com corte longitudinal no maior sentido as sementes foram imersas nas concentrações de 0,075%; 0,5% e 1,0% de solução de tetrazólio a 30°C por 3, 6, 8, 12, 18 e 24 horas. Conclusão: A embebição das sementes sobre papel por 60 minutos, seguida de corte longitudinal e imersão em solução de tetrazólio na concentração de 0,075% por 12 horas e 1,0% por 3 horas é eficiente na avaliação da viabilidade das sementes de gergelim.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ E EMBRAPA ALGODÃO

SINT066 - TESTE DE LIXIVIAÇÃO DE POTÁSSIO PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES DE GERGELIM

70

LORENA LEÃO DE JESUS, ADRIANA DE SOUZA ROCHA, MARCELA CARLOTA NERY, LETÍCIA FERNANDA DOS SANTOS

E-mail: santos_lfernanda@yahoo.com.br

Submissor(a): LETÍCIA FERNANDA DOS SANTOS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ FITOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Adequar a metodologia do teste de lixiviação de potássio para avaliar a qualidade de sementes de gergelim. Metodologia: Foram utilizadas quatro cultivares de sementes de gergelim (BRS G2, BRS Seda, Seridó e BRS G4). Para caracterizar o perfil das cultivares foram realizadas determinações e testes, como grau de umidade, teste de germinação, primeira contagem da germinação, índice de velocidade de germinação, estande inicial, emergência, índice de velocidade de emergência. Para o teste de lixiviação de potássio foram avaliados os efeitos dos períodos de embebição (30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos) e das combinações número de sementes/volume de água destilada (25/25mL; 25/50mL; 50/25ml; 50/50. Conclusão: A combinação 25 sementes, 25 ml de água e 60 ou 90 minutos de embebição permite separar as cultivares em diferentes níveis de vigor.

Apoio: EMBRAPA ALGODÃO, CNPQ, FAPEMIG, CAPES

SINT067 - APLICAÇÃO DA DEPENDÊNCIA ESPACIAL PARA A ALTURA DOMINANTE DE POVOAMENTOS FLORESTAIS

71

LUIZ DAVID OLIVEIRA RABELO, MARCIO LELES ROMARCO DE OLIVEIRA, GLEYCE CAMPOS DUTRA

E-mail: rabelo.ldo@gmail.com

Submissor(a): LUIZ DAVID OLIVEIRA RABELO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVO: Este trabalho teve como objetivo aplicar a geoestatística incorporando o seu conceito de dependência espacial à altura dominante do inventário florestal. METODOLOGIA: O estudo foi desenvolvido a partir da avaliação de quatro medições iniciais de um inventário florestal contínuo aos 24, 36, 48 e 60 meses, em uma localidade do Maranhão. A coleta de dados foi realizada em 254 parcelas permanentes, distribuídas em 44 talhões, georreferenciadas utilizando a projeção UTM Zona 23 sul e o datum SAD69. A área de estudo está localizada nas proximidades das coordenadas geográficas 5° 56' de latitude sul e 42° 02' longitude oeste. Para a análise geoestatística, ajustou-se o semivariograma exponencial com a média das alturas dominantes de cada parcela em cada idade. Com o intuito de comparar a influência da unidade amostral na predição do mapa de classes de altura, ajustou-se o modelo exponencial para a média das alturas dominantes por talhão. A anisotropia foi desconsiderada no ajuste dos semivariogramas e adotou-se como método de interpolação espacial a Krigagem Ordinária. Foram gerados cinco mapas: um para cada avaliação do inventário florestal contínuo aos 24, 36, 48 e 60 meses, utilizando como unidade de amostra as parcelas do inventário florestal, e outro mapa com a última medição levando em consideração o talhão como unidade de amostra. Cada mapa foi representado com nove classes de distribuição espacial para a altura dominante, sendo três classes de produtividade inferior, três classes de produtividade média e três classes de produtividade superior. RESULTADOS: Observou-se que as classes de altura dominante se diferenciavam com maior intensidade ao longo do tempo, ou seja, em avaliações com maior idade a característica do local foi expressa de forma mais evidente. Esse fenômeno pode ser justificado pela dinâmica de crescimento do local, pois os extremos do desenvolvimento em altura tendem a se distanciar até um limite de idade, até que a diferença entre o menor e o maior desenvolvimento dos povoamentos se equilibra com a estagnação do crescimento da floresta. Com a consideração do talhão como unidade de amostra, grande parte da área foi classificada com produtividade média, não apresentando sensibilidade para identificar e representar locais com grande diferença no crescimento. Para obter o valor de altura dominante de cada talhão fez-se uma média das alturas dominantes das parcelas pertencentes ao talhão, esse procedimento justifica a tendência média expressa na interpolação e sua respectiva redução de sensibilidade na representação de classes de desenvolvimento em altura dominante. CONCLUSÃO: A análise geoestatística pode ser aplicada para a classificação da capacidade produtiva de povoamentos florestais e deve ser realizada em relação a parcela do inventário florestal.

Apoio: CAPES E UFVJM

SINT068 - APLICAÇÃO DE MODELOS E REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS NA ESTIMATIVA HIPSOMÉTRICA DE *Tectona grandis*, NO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA – MG

72

EMÍLIO GONÇALVES DE SOUZA, GUILHERME CORRÊA DE FREITAS, PETRÔNIO HENRIQUE ALVES, MARCIO LELES ROMARCO DE OLIVEIRA, GILCIANO SARAIVA NOGUEIRA, Mayra Luiza Marques da Silva Binoti, LAÍS GRAZIELE SILVA, ROGGER MIRANDA COELHO, GABRIELA PARANHOS BARBOSA

E-mail: egsflorestal@gmail.com

Submissor(a): EMÍLIO GONÇALVES DE SOUZA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Com o aumento da importância da espécie *Tectona grandis* nos últimos anos, tornou-se necessário estudar e aplicar metodologias mais adequadas ao seu desenvolvimento, buscando resultados cada vez melhores. Objetivou-se neste trabalho estudar um plantio de *Tectona grandis* no município de Morro da Garça – MG, obtendo estimativas de altura total das árvores de teca por meio de diferentes modelos hipsométricos e redes neurais artificiais (RNA). O estudo foi conduzido na Fazenda Boa Vista efetuando uma amostragem sistemática em uma área de 7 ha de teca. Foram alocadas 7 parcelas de 132 indivíduos cada, mensurando as variáveis circunferência a 1,30 m do solo (CAP), altura total (Ht) e altura dominante (Hd). Utilizou-se um modelo em função do diâmetro a 1,30 m do solo (DAP) e outro em função do DAP e Hd, sendo o primeiro ajustado por parcela e para todo o povoamento e o segundo apenas em relação ao povoamento. Além disso, foram empregadas 1400 RNAs, sendo 700 destas treinadas para o povoamento total e 100 para cada parcela. Selecionaram-se as melhores RNAs segundo o critério da Raiz do Erro Quadrado Médio (RMSE) da validação cruzada. Os modelos e as redes foram analisados e comparados perante a distribuição gráfica dos resíduos. Com base nos resultados obtidos, o modelo em função do DAP e as redes neurais artificiais, ambos considerando as parcelas individualmente, geraram os melhores resultados. Desta forma mostrou-se que, em alguns casos, é possível substituir modelos hipsométricos por RNAs sem se perder a qualidade e precisão das estimativas.

Apoio:

SINT069 - Avaliação Das Respostas Comportamentais de Duas Espécies de Formiga do Gênero Atta (Hymenoptera: Formicidae)

73

HUGO HENRIQUE CARDOSO DE SALIS, ARTUR OLIVEIRA CAVALCANTI, OTNIEL TRANCOSO PESSOA

E-mail: hugo_henrique001@hotmail.com

Submissor(a): HUGO HENRIQUE CARDOSO DE SALIS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Dentre os insetos praga da agricultura e da silvicultura brasileira, as formigas cortadeiras destacam-se como os principais agentes de danos devido aos prejuízos que causam pelo fato de atacarem praticamente todas as plantas cultivadas. A preocupação com o controle de formigas cortadeiras é constante em muitos setores, assumindo um consumo nacional de milhares de toneladas por ano de iscas tóxicas, forma mais comumente utilizada para minimizar efeitos negativos destes insetos. Nesse sentido além de ser consideradas indivíduos eusociais, ou seja, caracterizadas por um fechamento colonial, cada espécie de formiga do apresenta características próprias de nidificação, comportamento, hábitos de corte de folhas, especificidade de coleta de material. O desconhecimento desses fatores tem levado vários métodos de controle ao insucesso. Objetivo: avaliar as respostas comportamentais de duas espécies de formiga do gênero *Atta*. Materiais e Métodos: O estudo foi conduzido com quatro colônias de formigas do gênero *Atta*, sendo três colônias de formigas da mesma espécie e uma colônia de espécie diferente. Para as análises comportamentais, foram realizadas filmagens das interações e as observações focais foram arquivadas, transferidas para o computador e analisadas com o auxílio do programa EthoLog 2.2. O etograma criado foi subdividido em três níveis de agressividade: "aceitação", "tolerância" e "agressão aberta". Para as análises comportamentais, foram realizadas 10 interações com indivíduos de cada colônia. Resultados e Discussão: O estudo revelou a predominância de 2 dos 3 níveis de agressividade mencionados, com as respostas tendendo para aceitação e tolerância. Não foi observada a ocorrência de agressão aberta. As interações entre as formigas de espécies iguais apresentou valores de 0,16; 0,29 e 0,03, ilustrando a tolerância e aceitação nas interações intraespecíficas. Os valores obtidos para indivíduos de mesma colônia foram: 0,14; 0,13; 0,13 e 0,01, comprovando a capacidade discriminatória de formigas companheiras e não companheiras de ninho. Considerações finais: A partir dos passos metodológicos percorridos e das discussões efetuadas sobre os resultados obtidos, chegou-se às seguintes conclusões: a) Quanto ao comportamento observado entre indivíduos de espécies distintas, a princípio, revela que há um comportamento territorial entre as formigas, no entanto não há embates abertos, apenas a adoção de posturas de ameaça ou de defesa; b) O estudo pode ser interpretado como uma importante ferramenta para descobrir as posturas comportamentais entre indivíduos pertencentes a diferentes colônias sejam da mesma espécie ou não, e assim realizar diagnósticos sobre os gradientes de tolerância existentes nesses casos. Possivelmente poder inferir se a presença de certa espécie de formiga em uma determinada área pode atuar como controle biológico de outras espécies causadoras de prejuízos e impactos, tanto econômicos quanto biológicos.

Apoio:

SINT070 - Avaliação do crescimento inicial de *Eremanthus incanus* (Less) em solo contaminado por manganês.

74

JÚLIA BEATRICY LUCAS BRITO, FILLIPE VIEIRA ARAÚJO, ENILSON DE BARROS SILVA, MACELLA REGINA MENDES SILVA, ANA KARINE CARDOSO PEIXOTO, BÁRBARA OLINDA NARDIS

E-mail: juliabeatricy@yahoo.com.br

Submissor(a): JÚLIA BEATRICY LUCAS BRITO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento inicial de mudas de *Eremanthus incanus* (Less) em solo contaminado por manganês. Foi montado um experimento em vasos, contendo 4 kg de solo Latossolo Vermelho distrófico (pH=6,0; P=0,38mg.dm⁻³; K=15,9mg.dm⁻³; Ca=2,5cmolc.dm⁻³; Mg=0,4cmolc.dm⁻³; Al=0,02cmolc.dm⁻³; V=41%; Argila=31dag.kg⁻¹) em casa de vegetação. O solo foi contaminado com quatro doses de Mn (0,50,150 e 450mg.dm⁻³). As mudas foram produzidas a partir de sementes e transplantadas para os vasos contendo solo contaminado. Foram avaliados: altura, diâmetro de colo, número de folhas, diâmetro de copa e área foliar com avaliações a cada 7 dias até 63 dias. Para a variável diâmetro, o crescimento nas doses 0 e 50 mg.dm⁻³ foi maior com o decorrer dos dias, 36% e 45% de aumento no crescimento aos 63 dias. Já as doses 150 e 450 mg.dm⁻³ apresentaram um decréscimo no crescimento em diâmetro com o decorrer dos dias. A dose 150 mg.dm⁻³ apresentou redução do crescimento a partir de 40 dias com redução de 5% aos 63 dias. Para a dose 450 mg.dm⁻³ o tempo foi de 48 dias com redução de 2%. Para a altura das mudas, as doses 0 e 50 mg.dm⁻³ apresentaram um maior crescimento com o decorrer dos dias. Para a dose 0 mg.dm⁻³ o aumento foi de 63%, e de 52% para a dose 50 mg.dm⁻³ aos 63 dias. As demais doses apresentaram um decréscimo no crescimento em altura com o decorrer do tempo. A dose 150 mg.dm⁻³ apresentou crescimento máximo em 58 dias, com redução de 1% aos 63 dias. Para a dose 450 mg.dm⁻³ o crescimento máximo foi em 63 dias, portanto não foi possível obter o valor de redução na altura das mudas. O número de folhas aumentou com o decorrer do tempo, para as doses 0 e 50 mg dm⁻³, sendo 72% e 37% de aumento, respectivamente para cada dose aos 63 dias. As doses 150 e 450 mg.dm⁻³ implicaram na redução do número de folhas com o decorrer do tempo, a dose 150 mg.dm⁻³ atingiu o máximo de produção de folhas aos 60 dias com redução de 6% aos 63 dias, já a dose 450 mg.dm⁻³ apresentou o máximo aos 44 dias e redução de 4%. Para o diâmetro de copa, as mudas seguiram a mesma tendência das variáveis anteriores, aumento nas doses de 0 e 50 mg dm⁻³ (361% e 249%) e redução do crescimento nas doses 150 e 450 mg.dm⁻³, com máximo de diâmetro de copa aos 48 e 43 dias e redução de 6% e 4% aos 63 dias. A área foliar, aumentou nas doses 0 e 50 mg.dm⁻³, 450% e 284%, respectivamente, para cada dose aos 63 dias. A área foliar máxima para doses de 150 e 450 mg.dm⁻³ foi aos 40 dias, com redução da área foliar de 6% e 13% aos 63 dias. Observou-se nesse estudo que as doses 150 e 450 mg.dm⁻³, prejudicaram o crescimento das mudas. A dose 50 mg.dm⁻³ não acarretou em redução do crescimento, mas o incremento nas variáveis observadas foi sempre menor que a dose 0 mg dm⁻³.

Apoio: FAPEMIG E CIPEF

SINT071 - Avaliação do crescimento inicial de *Eremanthus incanus* (Less) em solo contaminado por zinco

75

MACELLA REGINA MENDES SILVA, FILLIPE VIEIRA ARAÚJO, ENILSON DE BARROS SILVA, JÚLIA BEATRICY LUCAS BRITO, ANA KARINE CARDOSO PEIXOTO, BÁRBARA OLINDA NARDIS

E-mail: maengflo@gmail.com

Submissor(a): MACELLA REGINA MENDES SILVA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo foi avaliar o crescimento inicial de mudas de *Eremanthus incanus* (Less) em solo contaminado por zinco. Foi montado um experimento em vasos, contendo 4 kg de solo Latossolo Vermelho distrófico (pH = 6,0; P=0,38 mg.dm⁻³; K=15,9 mg.dm⁻³; Ca = 2,5 cmolc.dm⁻³ Mg=0,4 cmolc.dm⁻³; Al=0,02 cmolc.dm⁻³, V=41%, Argila=31 dag.kg⁻¹) em casa de vegetação. O solo foi contaminado com quatro doses de Mn (0,100,300 e 900 mg dm⁻³). As mudas foram produzidas a partir de sementes e transplantadas para os vasos contendo solo contaminado. Foram avaliados: altura, diâmetro de colo, número de folhas, diâmetro de copa e área foliar com avaliações a cada 7 dias até 63 dias. Para a variável diâmetro de colo, o crescimento nas doses 0,100 e 300 mg dm⁻³, foi maior com o decorrer dos dias, 36%,45% e 20% de aumento no crescimento aos 63 dias. Já a dose 900 mg dm⁻³ apresentou um decréscimo no crescimento em diâmetro com o decorrer dos dias. Esta dose apresentou redução do crescimento a partir de 42 dias com redução de 2% aos 63 dias. Para a altura das mudas, as doses 0 e 100 e 300 mg dm⁻³ apresentaram um maior crescimento com o decorrer dos dias. Para a dose 0 mg dm⁻³ o aumento foi de 246%, 62% para a dose 100 mg dm⁻³ e 20% para a dose 300 mg dm⁻³ aos 63 dias. A dose 900 mg dm⁻³ apresentou um decréscimo no crescimento em altura com o decorrer dos dias. Para esta dose o crescimento máximo foi em 43 dias, com redução de 1% aos 63 dias. O número de folhas aumentou com o decorrer do tempo, para as doses 0 e 100 mg dm⁻³, sendo 230% e 62% de aumento, respectivamente para cada dose aos 63 dias. As doses 300 e 900 mg dm⁻³ implicaram na redução do número de folhas com o decorrer do tempo, a dose 300 mg dm⁻³ atingiu o máximo de produção de folhas aos 60 dias com redução de 1% aos 63 dias, já a dose 900 mg dm⁻³, apresentou o máximo aos 43 dias e redução de 4%. Para o diâmetro de copa, as mudas seguiram a mesma tendência das variáveis anteriores, aumento nas doses de 0, 100 e 300 mg dm⁻³ (490%,249 % e 58%). A dose 900 mg dm⁻³ apresentou crescimento zero a partir de 7 dias de transplantio, assim não foi possível estimar a porcentagem de redução do crescimento. A área foliar, aumentou nas doses 0,100 e 300 mg dm⁻³, 871%,274% e 59% , respectivamente para cada dose aos 63 dias. A dose 900 mg dm⁻³ apresentou crescimento zero a partir de 7 dias de transplantio, assim não foi possível estimar a porcentagem de redução do crescimento. Observou-se nesse estudo que a dose 900 mg dm⁻³, prejudicou o crescimento das mudas. As doses 100 e 300 mg dm⁻³ não acarretaram em redução do crescimento, mas o incremento nas variáveis observadas foi sempre menor que a dose 0 mg dm⁻³.

Apoio:

SINT072 - Avaliação do desenvolvimento da *Eremanthus erythropappus* (DC.) Macleish submetida a diferentes adubações em uma área degradada por extração de cascalho.

76

ALINE CRISTINA DE ALMEIDA, BRENO ITALO DURAES SANTANA, ISRAEL MARINHO PEREIRA

E-mail: alinecrit@hotmail.com

Submissor(a): ALINE CRISTINA DE ALMEIDA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A *Eremanthus erythropappus* (DC.) Macleish, também conhecida como candeia é uma espécie nativa do cerrado de uso múltiplo que dispõe de diversos recursos que podem ser utilizados para atividades humanas, tais como extração de óleos essenciais, madeira e lenha. Além disso, esta espécie apresenta várias características importantes como rápido crescimento, coloniza ambientes abertos, áreas perturbadas e degradadas e início precoce de eventos reprodutivos, o que torna a espécie com alto potencial para uso em recuperação de áreas degradadas. Porém, é sabido que solos de ambientes degradados apresentam, em geral, fertilidade reduzida fazendo com que o índice de mortalidade das mudas plantadas nestes ambientes seja elevado o que diminui o sucesso do programa de recuperação da área. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar os percentuais de sobrevivência e os incrementos de altura e diâmetro da *Eremanthus erythropappus* submetida a diferentes adubações em uma área degradada por extração de cascalho em Diamantina, MG. O experimento foi instalado em uma área degradada por extração de cascalho no Parque Estadual do Biribiri em Diamantina-MG. Os tratamentos que compuseram o experimento deram-se a partir de combinações entre adubação química (150 gramas de 4-14-8 por cova), orgânica (3 litros de esterco bovino) e aplicação de calcário dolomítico (10 gramas por cova) em cada cova no plantio. Os tratamentos foram: T1: testemunha, T2: adubação química, orgânica e calcário, T3: adubação química e orgânica, T4: adubação química e calcário, T5: adubação química, T6: adubação orgânica e calcário, T7: somente calcário e T8: adubação orgânica. O delineamento foi inteiramente casualizado, com oito tratamentos com três repetições e três mudas por repetição em espaçamento de 2 x 2 metros entre mudas e linhas. A avaliação foi feita dez meses após o plantio tendo como parâmetro as variáveis: sobrevivência e incremento de altura (cm) e diâmetro (mm). Os dados das variáveis foram submetidos ao ANOVA a 0,05 de significância. A partir da análise dos dados foi possível observar que não houve distinção das médias dos tratamentos para as três variáveis ao teste submetido, contudo pode-se inferir de forma descritiva que os tratamentos T6 (adubação orgânica e calcário) e T8 (adubação orgânica) apresentaram numericamente maiores médias de sobrevivência (55,56%), incremento de altura (10,94 e 9,28 cm) e incremento do diâmetro (2,44 mm) se comparados a tratamento como T1 (testemunha) que apresentou sobrevivência de 33,33%, incremento de altura de -0,56 cm (incremento negativo devido a seca de ponteiro) e incremento de diâmetro 1,28 mm.

Apoio: UFVJM

SINT073 - Avaliação do desenvolvimento da *Tibouchina candolleana* (Mart. ex DC.) submetida a diferentes adubações em uma área degradada por extração de cascalho.



BRENO ITALO DURAES SANTANA, ANA CAROLINE MACEDO DE CASTRO, DEBORA KELLY DA SILVA, ISRAEL MARINHO PEREIRA

E-mail: brenoitalods@yahoo.com.br

Submissor(a): BRENO ITALO DURAES SANTANA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A restauração ecológica de ambientes degradados é uma ciência que engloba diversas áreas de estudos, dentre elas pode-se destacar a nutrição mineral de plantas, tendo em vista que ambientes degradados são caracterizados por sua baixa disponibilidade de nutrientes e isso muitas vezes respalda a baixa taxa de sobrevivência das mudas implantadas na área a ser restaurada. Objetivo: O presente estudo teve como objetivo avaliar a taxa de sobrevivência e incremento de altura e diâmetro da *Tibouchina candolleana* (Mart. ex DC.) aos dez meses após o plantio submetido a diferentes adubações em uma área degradada. Metodologia: O experimento foi realizado em uma área degradada por extração de cascalho no Parque Estadual do Biribirí, Diamantina – MG. A espécie avaliada foi *Tibouchina candolleana* (autóctone da região), os tratamentos que compuseram o experimento deram-se a partir de combinações entre adubação química (150 gramas de 4-14-8), orgânica (3 litros de esterco bovino) e aplicação de calcário dolomítico (10 gramas por cova) em cada cova no plantio. Os tratamentos foram: T1: testemunha, T2: adubação química, orgânica e calcário, T3: adubação química e orgânica, T4: adubação química e calcário, T5: adubação química, T6: adubação orgânica e calcário, T7: somente calcário e T8: adubação orgânica. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado (DIC), com três repetições com três mudas por repetição, em espaçamento de 2 x 2 metros. A avaliação foi feita aos dez meses após o plantio das mudas, avaliou-se o percentual de sobrevivência e incremento de altura (cm) e diâmetro (mm) das mudas. Após coleta, os dados foram submetidos à análise de normalidade e homogeneidade, para posterior análise de variância e teste de média pelo teste de Scott-Knott a 0,05 de significância. Resultado: Para as variáveis: incremento de altura e diâmetro observou-se que os dados não apresentaram normalidade e homogeneidade, mesmo após transformação, optando pela não submissão aos demais testes, no entanto para a variável sobrevivência de plantas os dados apresentaram normalidade e homogeneidade, efetuando a análise de variância e teste de média, constatando significância para ambas as análises, e ao desmembrar os fatores (três tipos de adubação) pôde-se observar que os tratamentos que compuseram adubação orgânica proporcionaram menor percentual de sobrevivência, formando basicamente dois grupos: T1, T4, T5 e T7 com 66,67, 66,67, 77,78 e 100 % de sobrevivência e T2, T3, T6 e T8 com 44,44; 33,33; 55,55 e 33,33 % de sobrevivência. Conclusão: Pode-se concluir que a adubação orgânica para a *Tibouchina candolleana* foi desfavorável para a sobrevivência das mudas.

Apoio:

SINT074 - BIOMASSA DE PLANTAS DE EUCALIPTO SOB DEFICIÊNCIA HÍDRICA

78

INAE MARIE DE ARAUJO SILVA, MICHAEL WILLIAN ROCHA DE SOUZA, RONNIE VON DOS SANTOS
VELOSO, KAMILA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA, JANAÍNA FERNANDES
GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: inaemarie@hotmail.com

Submissor(a): INAE MARIE DE ARAUJO SILVA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: Objetivou-se avaliar o efeito do déficit hídrico sobre a biomassa de diferentes clones de Eucalyptus. METODOLOGIA: Utilizou-se mudas dos clones 224 do híbrido de Eucalyptus "urograndis" e 953 do híbrido de Eucalyptus camaldulensis vs. Eucalyptus grandis, sensível e tolerante a déficit hídrico, respectivamente. As mudas, com 45 dias de idade, foram transplantadas para sacos plásticos com 1,5 l de substrato. Em seguida, elas foram submetidas a irrigação diária por 30 dias, em casa de sombra. Passados os 30 dias, foram iniciados os regimes hídricos diferenciados até o final do experimento, que durou cerca de 15 dias. Os regimes hídricos aplicados aos dois genótipos caracterizaram-se por: sem déficit - manutenção dos vasos próximos à 60% capacidade de campo e com déficit - suspensão da irrigação. Controlou-se a capacidade de campo através do método gravimétrico. Utilizou-se um Delineamento Inteiramente Casualizado, num esquema fatorial 2x2, sendo em dois níveis os fatores regime hídrico (sem e com déficit hídrico) e genótipo (sensível - 224 e tolerante - 953), totalizando 4 tratamentos, com 16 repetições cada. No final do experimento, para determinar o peso da matéria seca, separou-se a parte aérea e radicular da planta, cortando-se a muda na extremidade inferior do coleto, separando-se também as folhas e o caule. A parte radicular das mudas foi lavada em água corrente, para a retirada do substrato. Em seguida, as respectivas partes foram acondicionadas em sacos de papel separados e devidamente identificados. O material permaneceu em estufa de circulação forçada de ar a $65^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, até atingir peso constante. Após a secagem, o material foi pesado, para a obtenção da matéria seca total (MST) e de cada compartimento (raiz-MSR, folha-MSF e caule-MSC). Os dados foram submetidos a ANOVA, sendo o teste F conclusivo ao nível de 5% de significância. RESULTADOS: De acordo com os resultados, tanto a MST, MSR, MSC quanto a MSF não apresentaram interação significativa entre genótipo e regime hídrico, sendo, portanto, estudados os efeitos de cada um isoladamente. O fator genótipo para matéria seca total apresenta o clone 224 como estatisticamente superior ao clone 953. Para o fator regime hídrico, a limitação hídrica reduziu em 28,90% a matéria seca total em relação ao tratamento irrigado. A análise dos dados de matéria seca em cada compartimento da planta revela que o clone 224 apresentou superioridade na produção de matéria seca em quase todos os compartimentos da planta, exceto no compartimento foliar. O regime hídrico com déficit reduziu em 29,80%, 32,32% e 19,42%, respectivamente, a MSR, MSC e MSF. CONCLUSÃO: De modo geral, o déficit hídrico provocou a desaceleração no crescimento, refletindo negativamente na produção de matéria seca.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, APERAM BIOENERGIA

SINT075 - Características dendrológicas e insetos associados à Mamica de porca (*Zanthoxylum rhoifolium*)

79

IZABELLA LUZIA SILVA CHAVES, RENAN ALVES SANTOS, ROMULO EWERTON GOMES
SOUSA, CARLA PATRICIA NEVES SILVA, ÉRIKA SUSAN MATOS RIBEIRO, JANNY KELLY RAMIRES
SOUZA, VINÍCIUS ORLANDI BARBOSA LIMA

E-mail: belakentss@gmail.com

Submissor(a): IZABELLA LUZIA SILVA CHAVES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A espécie *Zanthoxylum rhoifolium* (Mamica de porca), também conhecida vulgarmente como tembetari, mamica de cadela, espinho de vintém é da família Rutaceae e ocorre naturalmente em regiões de cerrado, florestas de mata atlântica e amazônica. A árvore é muito ornamental, principalmente pela forma e densidade da copa proporcionando boa sombra, podendo ser empregada no paisagismo, principalmente para a arborização urbana. É também indicada para a composição de reflorestamentos mistos destinados ao repovoamento de áreas degradadas e de preservação permanente. Conhecer os insetos associados às espécies nativas florestais é de fundamental importância para os estudos ecológicos bem como para o manejo correto dessas espécies nos diferentes locais a que ela se destina. Para esses e outros estudos botânicos, a correta identificação da espécie desejada é de grande importância. Nesse sentido, a dendrologia aparece como uma ferramenta importante para se diferenciar indivíduos arbóreos. Isso porque não são necessários caracteres reprodutivos como flores e frutos na maioria dos casos para a identificação até a categoria de família, gênero ou mesmo espécie. Este trabalho objetivou relatar os aspectos dendrológicos, taxonômicos e fenológicos da espécie *Zanthoxylum rhoifolium*, averiguando também a existência de insetos associados à mesma, por meio da análise de populações da espécie em condições de campo. Para isso, foram procedidas análises em 22 indivíduos da espécie já referida e por meio de uma lupa entomológica analisou-se e registrou-se a presença dos principais e mais relevantes insetos associados. As descrições dendrológicas foram realizadas a partir de observações de campo e material herborizado além de fotografias feitas na data da visita. Com as observações feitas em campo e com auxílio do livro *Organografia* (VIDAL, 2003) pôde-se chegar aos resultados seguintes: Divisão do Limbo: Composta – Filotaxia: Oposta paripinada – Nervação: Perinervea – Forma da folha: Pinulada – Copa: Globosa – Tronco: Simpodial reto – Tronco: Presença de acúleos – Ramificação: Ascendente – Tipo do ápice do limbo: agudo – Coloração das folhas: Verdes – Fruto: Carnoso – Flores: Polipétalos – Tamanho médio das folhas: folhas 4-8 cm de comprimento - Coloração do caule: pardo acinzentado - Coloração do pecíolo: Verde - Presença de bainha: Não. Constatou-se, em maior frequência, nas matrizes analisadas, a presença de formigas da espécie *Cephalotes atratus* e cupins *Coptotermes gestroi*. Conclui-se então que a espécie estudada possui características ímpares como a presença de acúleos pontiagudos por toda extensão do tronco, sendo esse o principal aspecto a ser levado em consideração para sua identificação. Além disso, pode-se concluir que, para se implantar *Zanthoxylum rhoifolium* nos ambientes a que ela se destina é necessário conhecer os insetos que a ela estão associados, pois como se pôde notar, alguns deles podem colocar em risco o projeto em questão.

Apoio:

SINT076 - CLASSES DIAMÉTRICAS PARA DETERMINAÇÃO DO QUOCIENTE DE LIOCOURT EM UMA ÁREA DE CERRADO stricto sensu NO PARQUE ESTADUAL DO RIO PRETO (MG)

80

MARCELINO ANTÔNIO DO AMARAL FILHO, MARCIO LELES ROMARCO DE OLIVEIRA, LUIZ DAVID OLIVEIRA RABELO, JOSIANE SILVA BRUZINGA

E-mail: marcelinoflorestal@gmail.com

Submissor(a): MARCELINO ANTÔNIO DO AMARAL FILHO

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS PROPOSTOS O objetivo do presente estudo é determinar o quociente De Liocourt (q) com diferentes classes diamétricas utilizando o método BDq para simulação de alternativas de corte visando o manejo sustentável. METODOLOGIA O estudo foi realizado em uma área de Cerrado sensu stricto de 36,5 ha, no Parque Estadual do Rio Preto, São Gonçalo do Rio Preto/MG. Foi utilizado o método de amostragem sistemática, com 10 parcelas de 20x50 m para a análise da vegetação. Foram identificadas todas as árvores vivas em cada parcela com diâmetro maior ou igual a 5,0 cm a 1,30 m do solo (DAP). Além do DAP, mensurou-se também a altura total (HT) dos indivíduos. O estudo da distribuição diamétrica dos indivíduos foi feito através da determinação de intervalos de classe com amplitudes de 5,0 cm, 2,0 cm e amplitude de classe calculada de acordo com a fórmula de Spiegel. Calculou-se então o quociente De Liocourt para cada uma das classes diamétricas. O volume total com casca para cada indivíduo foi estimado usando uma equação em função do DAP e da HT. Foram propostas três alternativas de manejo para a área estudada, que se diferem pelo intervalo de classe de diâmetro, resultando assim em valores de "q" diferentes. A área basal remanescente e o diâmetro máximo remanescente foram iguais para as três alternativas, sendo o diâmetro máximo remanescente de 25 cm e área basal remanescente de 50% da área basal existente na área amostrada. RESULTADOS: Foram encontrados 612 indivíduos amostrados em 10 parcelas, pertencentes a 53 espécies. O número médio de indivíduos por parcela (N/ha) foi de 612, enquanto os valores de Área Basal (m²/ha) e Volume (m³/ha) foram de 7,37 e 37,07, respectivamente. Adotando-se a fórmula de Spiegel para o cálculo do intervalo de classe diamétrica considerando toda a comunidade encontrou-se um valor de amplitude de 3,74 cm. O maior Coeficiente de Liocourt (q) calculado foi o de intervalo de classe de 5,0 cm (2,24), e o menor para intervalo de classe de 2,0 cm (1,57). Quando analisadas as três alternativas de manejo, percebe-se que a alternativa para o intervalo de 2,0 cm apresentou um menor volume de madeira colhida, por apresentar menor quociente De Liocourt. Já na alternativa de colheita baseada no intervalo de classe de 5cm, uma maior quantidade de indivíduos foi coletada. Tal fato se deu pela influência do maior quociente calculado (2,24). CONCLUSÃO O quociente De Liocourt se mostrou uma ferramenta viável para o manejo sustentável da área estudada, facilitou a análise da estrutura diamétrica da população além de ter indicado que a mesma não se encontra equilibrada. Maiores intervalos de classes geraram um maior q, sendo que o intervalo de classe de 3,74 cm gerou o q mais indicado para a área estudada. O método BDq se mostrou adequado quanto a manutenção da distribuição diamétrica balanceada das árvores. Sua aplicação é viável quando se analisa conjuntamente os aspectos ecológicos e econômicos, pois fundamenta um modelo de manejo sustentável.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT077 - Composição Florística e Estrutura da Vegetação Arbórea em uma Área de Transição, em Francisco Dumont, Minas Gerais

18

GABRIELA PARANHOS BARBOSA, GILCIANO SARAIVA NOGUEIRA, EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO, LAÍS GRAZIELE SILVA, EDUARDA GABRIELA SANTOS CUNHA, THIAGO RODRIGUES ALVES, EMÍLIO GONÇALVES DE SOUZA, GUILHERME CORRÊA DE FREITAS, PETRÔNIO HENRIQUE ALVES

E-mail: barbosa_gabriella@hotmail.com

Submissor(a): GABRIELA PARANHOS BARBOSA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O trabalho tem como objetivo estimar o volume de madeira e analisar a estrutura da vegetação arbórea em uma área de transição entre duas fisionomias de vegetação, cerrado sensu lato e floresta estacional do Domínio Atlântico, localizada em Francisco Dumont, Minas Gerais. A Fazenda Cipó possui uma área total de 1.696,79 ha, em que foram distribuídas parcelas de 20 × 50 m de maneira sistemática. Foram lançadas 119 parcelas. Os dados foram coletados em Maio e Junho de 2012. Todos os indivíduos arbóreos das unidades amostrais, com diâmetro à 1,30 do solo (CAP) ≥ 15 cm, foram amostrados, sendo mensurado o CAP com fita métrica e estimada a altura com auxílio de uma vara graduada. A identificação das espécies foi por coleta de material botânico e consultas à literatura. A partir dos dados amostrados, obtiveram-se a distribuição de diâmetros e as estimativas volumétricas e dos parâmetros florísticos e fitossociológicos. A análise da composição florística foi com base na interpretação da listagem de espécies e nas estimativas dos índices de similaridade, diversidade e agregação de espécies. Os parâmetros fitossociológicos analisados foram: densidade, frequência, dominância, valor de cobertura, valor de importância (VI), índice de diversidade de Shannon-Weaver (H') e equabilidade de Pielou (J'). O volume total com casca de cada árvore foi estimado por meio de uma equação volumétrica gerada a partir de dados de cubagem rigorosa de povoamentos compatíveis com a fitofisionomia em estudo. De posse desta equação volumétrica e dos dados de CAP e altura total, foi possível estimar o volume de cada árvore e o volume por hectare de cada parcela. A análise do inventário foi por meio da amostragem estratificada. Os estratos de inventário foram definidos com base nas diferenças apresentadas em imagens aéreas. Estratificou-se a área da fazenda em três estratos: A fisionomias arbustivo-arbóreas fechadas; B fisionomias arbustivo-arbóreas abertas; C fisionomias campestres. Para este trabalho foram amostradas e analisadas apenas as fisionomias arbustivo-arbóreas (Estratos A e B). No levantamento florístico foram identificadas 156 espécies e 34 famílias botânicas, sendo 121 espécies no Estrato B e 113 no Estrato A. A listagem das espécies arbóreas ocorrentes totalizou 16.387 indivíduos arbóreos. O índice de diversidade de Shannon (H'), para a área total foi de 3,743, com equabilidade de 0,741. Ao comparar o resultado dos estratos verifica-se não haver diferenças significativas entre a riqueza de espécies. Os estratos apresentam elevada similaridade (>50%). As espécies de maior VI foram: Myracrodruon urundeuva, Copaifera langsdorffii, Astronium fraxinifolium. Verifica-se que o erro obtido foi igual a 7,732 %, sendo inferior ao admissível de 10%, ao nível de 90% de probabilidade. A amostragem empregada pode ser considerada representativa e suficiente para quantificar o estoque de madeira e para caracterizar a composição florística e a estrutura da vegetação analisada.

Apoio: CAPES ; UFVJM

SINT078 - Contribuições técnicas do IFNMG na orientação da produção e manejo do Pequi (*Caryocar brasiliensis*) como alternativa para potencialização de renda ao agricultor familiar no município de Salinas - MG

82

ARTUR OLIVEIRA CAVALCANTI, ALIF VICTOR FERREIRA OLIVEIRA, RIAN GUILHERME CORREA MONTALVÃO, WAGNER PATRICIO DE SOUSA JUNIOR, ALVARO DIEGO SOARES MOTA, JESSICA MARTINS BITTENCOURT

E-mail: arturprimeiro@hotmail.com

Submissor(a): ARTUR OLIVEIRA CAVALCANTI

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O pequizeiro (*Caryocar brasiliense*) é uma espécie que vem sendo explorado predominantemente de forma extrativista. O consumo do seu fruto é tradicional e muito valorizado pela cultura sertaneja. A exploração econômica desta espécie é considerada uma prática ambientalmente sustentável e sua importância socioeconômica é verificada no conjunto de atividades, que englobam coleta, transporte, beneficiamento, comercialização e consumo, tanto do fruto in natura quanto dos produtos derivados. A falta de instrução a cerca destas etapas é muito presente no campo, sendo de grande importância a transmissão dos conhecimentos adquiridos nas pesquisas e estudos, contribuindo para a manutenção da biodiversidade e assegurando o crescimento econômico da comunidade onde o cerrado esta presente. Natureza da ação: curso de capacitação para a comunidade que utiliza o pequi como fonte de renda. Objetivo: Analisar a produção do pequi na comunidade, destacar para a comunidade importância da sustentabilidade através da exploração dos pequizeiros, transmitir à comunidade a importância do Cerrado para a economia e o meio ambiente, capacitar à comunidade no desenvolvimento do manejo sustentável, qualificar a comunidade na utilização do fruto e dos resíduos do pequizeiro para fins econômicos e avaliar a importância econômica, social e cultural do pequizeiro para a comunidade. Público alvo: comunidade localizada em Nova Fátima, município de Salinas, maior produtora de pequi da região. Atividades realizadas: foram coletadas informações quanto às práticas que são usuais na colheita do pequi e manejo dos pequizeiros na comunidade, foi instalado um pomar na comunidade que ajudou na capacitação da comunidade a cerca de produção de mudas e seleção de matrizes e por fim foi realizada uma palestra de capacitação junto à comunidade. Impactos da ação: possível criação de uma cooperativa na comunidade de Nova Fatima. Considerações finais: O público alvo do trabalho conseguiu ser atingido, de maneira educativa para as questões ambientais e no aspecto econômico, pela possibilidade de maior renda. Os objetivos foram cumpridos com sucesso e resultaram em uma interação pesquisador e produtor, criando espaço para novos trabalhos.

Apoio: PIBEX-IFNMG CAMPUS SALINAS

SINT079 - CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE FLORESTAS CLONAIS DE *Eucalyptus* sp. SOB O MANEJO DA FERTILIZAÇÃO

83

LAÍS GRAZIELE SILVA, GUILHERME CORRÊA DE FREITAS, GABRIELA PARANHOS
BARBOSA, EMÍLIO GONÇALVES DE SOUZA, REYNALDO CAMPOS SANTANA, GILCIANO SARAIVA
NOGUEIRA

E-mail: lais.engflorestal@yahoo.com.br

Submissor(a): LAÍS GRAZIELE SILVA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo deste trabalho é avaliar se existe ganho de produtividade com a elevação das quantidades operacionais de fertilizantes aplicados em povoamentos clonais de *Eucalyptus*. O experimento foi instalado em povoamentos clonais de eucalipto, em propriedade da empresa Gerda, localizados na região de Três Marias, Minas Gerais. Um total de 14 parcelas permanentes (541 m²) foram selecionadas a partir da rede de inventário e cada uma dessas parcelas de inventário - IFC, que representam o Tratamento Controle, foram pareadas com uma nova parcela, denominadas parcelas gêmeas - PG ou Tratamento. Essas foram implantadas nos meses de março, abril e maio de 2011, sendo alocadas 5 linhas ou 5 covas após o término da parcela de inventário. As PG receberam uma adubação completa com 180 kg/ha de N, 50 kg/ha de P2O₅, 150 kg/ha de KCl, 800 kg/ha de Ca, 180 kg/ha de Mg, 180 kg/ha de S, 5 kg/ha de B, 3 kg/ha de Cu, 27 kg/ha de Zn, 9 kg/ha de Fe, 6 kg/ha de Mn e 0,3 kg/ha de Mo. Aos 6, 12 e 18 meses após a implantação foi realizada uma adubação complementar com 180 kg/ha de N, 35 kg/ha de P2O₅, 150 kg/ha de KCl. Após dois anos da instalação das PG, em maio de 2013, com as árvores na idade de 4,5 anos, foram mensurados os diâmetros a altura do peito (DAP) de todas as árvores, de ambas as parcelas, e a altura total (HT) de 7 árvores dominantes por parcela. A altura total, em metros, das árvores remanescentes foi estimada por meio de regressão, empregando a variável independente DAP em centímetros e utilizando um modelo hipsométrico. Com base nos valores de DAP e HT foram estimados os volumes individuais (V) de cada árvore, em cada parcela avaliada, utilizando-se o modelo de Shumacker e Hall (1933). Os dados foram totalizados, e realizou-se os cálculos do diâmetro médio (q) em centímetros, área basal (B) em m²/ha, (V) em m³/ha e número de árvores (N) por parcela, para cada uma das parcelas de IFC e PG. Aplicou-se o teste t-pareado, com o objetivo de avaliar se existe diferença nas variáveis avaliadas entre as parcelas de IFC e PG. O teste-t pareado foi processado no software Statistica 7.0. A maioria das variáveis apresentou diferença significativa pelo teste-t pareado ($p < 0,05$), exceto para N que foi não significativo ($p > 0,05$). Os maiores valores foram obtidos nas parcelas fertilizadas (PG), com um aumento de 10%, 21%, 35% e 8%, respectivamente para diâmetro médio, área basal, volume e altura total, em relação às parcelas de IFC. Dessa forma, pode-se concluir que, o aumento nas taxas de fertilização pode gerar ganhos em produtividade em povoamentos clonais de *Eucalyptus* sp., sendo que, de acordo com este trabalho a variável volume foi a que apresentou maior ganho em produtividade.

Apoio: UFVJM, CAPES, CNPQ, FAPEMIG, GERDAU

SINT080 - CRESCIMENTO INICIAL DE DOIS GENÓTIPOS DE EUCALYPTUS SPP. SOB DUAS CONDIÇÕES DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA

84

LUIZ PAULO DE SOUSA CORREIA, INAE MARIE DE ARAUJO SILVA, MICHAEL WILLIAN ROCHA DE SOUZA, ANA FLÁVIA GUIMARÃES PAOLINELLI, VIVIANE FERREIRA DOS ANJOS, ANY CAROLINY PINTO RODRIGUES, KAMILA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA, ARIADNE MARQUES, RONNIE VON DOS SANTOS VELO

E-mail: luizpauloengflorestal@hotmail.com

Submissor(a): LUIZ PAULO DE SOUSA CORREIA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: Neste trabalho, objetivou-se avaliar o efeito do déficit hídrico no crescimento em altura e diâmetro de diferentes clones de Eucalyptus. METODOLOGIA: Para tal, utilizou-se mudas clonais do híbrido AEC 224 de Eucalyptus “urograndis” e do híbrido AEC 953 de Eucalyptus camaldulensis vs. Eucalyptus grandis, sensível e tolerante a déficit hídrico, respectivamente. As mudas, com 45 dias de idade, foram transplantadas para sacos plásticos com 1,5 L de substrato. Em seguida, elas foram submetidas à irrigação diária por 30 dias, em casa de sombra. Passados os 30 dias, foram iniciados os regimes hídricos diferenciados até o final do experimento, que durou cerca de 15 dias. Os regimes hídricos aplicados aos dois genótipos caracterizaram-se por: sem déficit - manutenção dos vasos próximos à 60% capacidade de campo e com déficit - suspensão da irrigação. Controlou-se a capacidade de campo através do método gravimétrico. Utilizou-se um Delineamento Inteiramente Casualizado, num esquema fatorial 2x2, sendo em dois níveis os fatores regime hídrico (sem e com déficit hídrico) e genótipo (sensível - 224 e tolerante - 953), totalizando 4 tratamentos, com 16 repetições cada. Antes da diferenciação dos tratamentos hídricos e nos 6°, 11° e 15° dias após a diferenciação dos tratamentos hídricos, avaliou-se a altura (do substrato até a inserção da última folha), com o auxílio de uma régua graduada em centímetros e o diâmetro (tomado no coleto), com auxílio de um paquímetro digital. As análises estatísticas foram realizadas mediante a utilização do pacote NLME no software R. RESULTADOS: Os resultados demonstraram que, em relação à altura das plantas, houve diferenças significativas somente entre genótipos, enquanto que para o diâmetro, foram verificadas diferenças significativas entre genótipos e na interação regime hídrico vs. tempo. O clone 953 destacou-se por apresentar altura e diâmetro superiores ao do clone 224, independente de regime hídrico e do tempo de avaliação. Em relação aos regimes hídricos, observou-se que a deficiência hídrica não causou prejuízo ao crescimento em altura das plantas não irrigadas. Por outro lado, o regime hídrico não irrigado promoveu uma redução de 11,66% e 11,86% no crescimento em diâmetro, no 11° e 15° dia de estresse, respectivamente. Embora, o efeito do estresse hídrico sobre o diâmetro só tenha sido verificado com maiores tempos de exposição, comparativamente com a altura, o crescimento em diâmetro foi, proporcionalmente, mais afetado que o crescimento em altura quando a disponibilidade hídrica diminuiu para as plantas. CONCLUSÃO: Foi verificado que o crescimento em diâmetro é o mais afetado em condições de reduzida disponibilidade hídrica.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, APERAM BIOENERGIA

SINT081 - DELIMITAÇÃO DOS ACESSOS NO PARQUE ESTADUAL SERRA DO INTENDENTE - MG UTILIZANDO A FERRAMENTA OPENLAYER

85

MICHEL CORDEIRO SILVA, RAFAELLA SILVA PEREIRA, GLEYCE CAMPOS DUTRA, ALLINE ZAGNOLI
VILLELA MOTTA

E-mail: michelcs91@gmail.com

Submissor(a): MICHEL CORDEIRO SILVA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVOS PROPOSTOS: Utilizar a ferramenta OpenLayer para a delimitação de acessos no interior e no entorno do Parque Estadual Serra do Intendente (PESI), localizado na região de Conceição do Mato Dentro – MG, a fim de auxiliar as ações de manejo ambiental e explorar mais uma opção em softwares livres de Sistema de Informações Geográficas (SIG). METODOLOGIA: Foi utilizado o software de SIG QuantumGIS 2.0.1, por meio do plug-in Openlayer, que tem como função adicionar um mapa base do Google Maps, Bing, OpenStreetMap ou Yahoo diretamente na interface do software. Foi adicionada uma camada vetorial da região do PESI, a fim de localizar e permitir a execução do trabalho na área desejada. Os acessos foram reconhecidos e delimitados dentro do parque e em suas periferias. O arquivo vetorial criado no QuantumGIS 2.0.1 foi utilizado também para elaboração de um mapa final das estradas e trilhas demarcadas e a localização do PESI. RESULTADOS E CONCLUSÃO: Foram reconhecidos e delimitados 84 km de extensão de acessos relacionados ao PESI. Com a utilização da ferramenta OpenLayer, a delimitação de acessos do PESI foi realizada de forma fácil e ágil do que realizando o trabalho somente em campo. Os dados gerados devem ser conferidos no local, com o objetivo de avaliar e validar os acessos delimitados. A ferramenta OpenLayer permite a atualização dos dados geográficos com os resultados observados no campo. Apesar dos benefícios, vale ressaltar que a OpenLayers apresenta algumas deficiências, como limitações na escala de trabalho permitida no software, abaixo da qual ocorrem distorções na localização (1:2000); diferenças de resolução espacial e nas datas das imagens dos mapas base; presença de nuvens em algumas áreas do PESI; característica da cobertura do solo do parque, que possui áreas de afloramento rochoso e campestre, que podem eventualmente ser utilizadas como acesso, apesar de não serem reconhecidos como tal pelo software. Além disso, para a utilização da ferramenta OpenLayer é necessário uma conexão com a internet. O QuantumGIS 2.0.1 vem ganhando cada mais espaço tanto no setor público quanto privado, uma vez que é gratuito e permite uma interface mais amigável com os usuários brasileiros por se apresentar em língua portuguesa.

Apoio: ANGLO FERROUS MINAS-RIO MINERAÇÃO S.A

SINT082 - DESINFESTAÇÃO DE SEMENTES DE PIMENTA DE MACACO (*Xylopia aromatica*) EM ÁCIDO SULFÚRICO.

86

RAFAELA NAIARA DE OLIVEIRA, LEONARDO HENRIQUE RAMALHO DE OLIVEIRA, NATANE AMARAL MIRANDA, BRUNA MARA LEÃO, MIRANDA TITON

E-mail: rafaellan.oliveira@hotmail.com

Submissor(a): RAFAELA NAIARA DE OLIVEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Pimenta de macaco (*Xylopia aromatica* (Lam.) Mart) também conhecida como pimenta-de-negro, pachinhos ou esfolabainha é uma espécie típica do cerrado. Pertence à família Annonaceae, possui entre 4 e 6 metros de altura e tronco com 15 a 25 cm de diâmetro e é encontrada em vários Estados do Brasil. É utilizada na culinária como condimento, no artesanato e como planta ornamental. Possui potencial para recuperação de áreas degradadas, além de ser usada na medicina popular devido às suas propriedades carminativas, estimulantes e afrodisíacas. Apresenta baixo percentual de germinação e alta contaminação por microorganismos quando propagada em condições controladas. Objetivo: Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do ácido sulfúrico sobre a desinfestação de sementes de *Xylopia aromatica* em condições de cultivo in vitro. Metodologia: As sementes foram coletadas no distrito de Mendanha, Diamantina, MG, em março de 2011 e armazenadas durante quatorze meses em câmara fria, até a instalação do experimento. Foram lavadas com água corrente e Tween 20 em câmara de fluxo laminar e em seguida foram imersas em álcool 70% durante 1 minuto. Após esse procedimento, foram imersas em ácido sulfúrico nos tempos de 5, 10, 15, 20 e 25 minutos. Então foram lavadas em água destilada e autoclavada e inoculadas em tubos de ensaio contendo 10 mL de meio de cultura MS com 50% dos sais e vitaminas, adicionado de 100 mg L⁻¹ de mio-inositol, 20 g L⁻¹ de sacarose, 800 mg L⁻¹ de PVP, 5 g L⁻¹ de Agar e pH ajustado para 5,7 ± 0,1. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado com 5 tratamentos (tempos de desinfestação), com quatro repetições e cinco tubos por repetição. Cada tubo de ensaio continha uma semente. Após a inoculação, as sementes foram mantidas em sala de cultura de tecidos, sob fotoperíodo de 16 horas, intensidade luminosa de 40 μmol m⁻² s⁻¹ e temperatura de 25 ± 2 °C. O percentual de contaminação das sementes foi avaliado aos 30 dias. Resultados e discussão: O tratamento em que as sementes ficaram 5 minutos imersas foi o que proporcionou maior percentual contaminação (35%). As sementes imersas por 15 e 20 minutos apresentaram percentuais de 25% e 20% de contaminação, respectivamente. Os menores percentuais de contaminação (10%) foram observados para os tratamentos em que as sementes ficaram 10 e 25 minutos imersas. Considerações finais: Os menores percentuais de contaminação foram observados nos tratamentos em que as sementes ficaram 10 minutos e 25 minutos imersas, demonstrando a eficiência do ácido sulfúrico na desinfestação de sementes de *Xylopia aromatica*.

Apoio: CNPQ E UFVJM

SINT083 - DIAGNÓSTICO DE UM PLANTIO DE *Tectona grandis* NO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA – MG

87

GUILHERME CORRÊA DE FREITAS, EMÍLIO GONÇALVES DE SOUZA, THAUANNE SALES DE OLIVEIRA, MARCIO LELES ROMARCO DE OLIVEIRA, GILCIANO SARAIVA NOGUEIRA, LAÍS GRAZIELE SILVA, PETRÔNIO HENRIQUE ALVES, ROGGER MIRANDA COELHO, GABRIELA PARANHOS BARBOSA

E-mail: guilhermecflorestal@gmail.com

Submissor(a): GUILHERME CORRÊA DE FREITAS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Com o aumento da importância da espécie *Tectona grandis* nos últimos anos, tornou-se necessário estudar e aplicar metodologias mais adequadas ao seu desenvolvimento, buscando resultados cada vez melhores. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o desenvolvimento da espécie no município de Morro da Garça – MG, analisando condições ambientais locais, informações qualitativas do plantio, estimativas da altura total (Ht) e volume com casca (Vcc) por modelos distintos, projeções do crescimento segundo modelo de CRUZ (2005) e comparações das informações geradas junto à literatura. As informações edafoclimáticas de Morro da Garça foram analisadas em relação às características consideradas ideais ao desenvolvimento da espécie, presentes na literatura. A avaliação das características qualitativas foi efetuada quanto à presença de defeitos acentuados, tortuosidade, quebra, subdesenvolvimento, entre outras características. Para estimativa de altura total (Ht) nas idades de 53 e 70 meses, foram utilizados dois modelos, sendo o Modelo A em função apenas do diâmetro a 1,30 metros do solo (DAP) e ajustado por parcela e para todo povoamento; e o Modelo B em função do DAP e altura dominante (Hd) ajustado apenas em relação ao povoamento. A estimativa do volume com casca (Vcc) foi efetuada utilizando a equação estabelecida por CRUZ (2005) e utilizando fator de forma de DRESCHER et. al. (2010). Para projeção do Vcc aos 70 meses, utilizou-se o modelo estabelecido por CRUZ (2005), efetuando a comparação de seus resultados com os dados observados. Como resultados deste estudo, o município revelou condições edafoclimáticas próximas ou intermediárias às consideradas ideais, exceto quanto à precipitação anual, pouco abaixo ao mínimo necessário (1200 mm). Aproximadamente 50% dos indivíduos de *Tectona grandis* observados apresentaram algum problema anatômico, devido a possíveis falhas no manejo do povoamento. Na estimativa hipsométrica, o Modelo A ajustado por parcela para as idades de 53 e 70 meses mostrou-se mais adequado à situação, segundo a avaliação por estatísticas de precisão como dispersão de resíduos. Em relação à estimativa volumétrica, os métodos geraram respostas significativamente diferentes pelo teste F de GRAYBILL (1976), considerando o resultado pela equação mais adequado. A projeção pelo modelo de CRUZ (2005) resultou em valores superestimados para o plantio aos 70 meses, demonstrando baixa eficiência na situação em questão. O desenvolvimento observado em Morro da Garça – MG apresentou-se muito inferior quando comparado aos valores encontrados na literatura, principalmente trabalhos na região Centro-Oeste. Esta situação pode ter explicação na diferença de características entre as regiões e no manejo implantado em Morro da Garça, sendo esta última, possivelmente, a principal causa do desenvolvimento inferior de seu povoamento.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT084 - EFEITO DO DÉFICIT HÍDRICO NO ÍNDICE DE CLOROFILA TOTAL DE CLONES DE EUCALYPTUS SPP.



MICHAEL WILLIAN ROCHA DE SOUZA, INAE MARIE DE ARAUJO SILVA, MARCELE DOS SANTOS FERREIRA, KAMILA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: michaelsl2011@hotmail.com

Submissor(a): MICHAEL WILLIAN ROCHA DE SOUZA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: Este trabalho teve como objetivo avaliar o índice de clorofila total de dois clones de *Eucalyptus* spp. sob déficit hídrico. METODOLOGIA: Para tal, utilizou-se mudas dos clones 224 do híbrido de *Eucalyptus* “urograndis” e 953 do híbrido de *Eucalyptus* camaldulensis vs. *Eucalyptus* grandis, sensível e tolerante a déficit hídrico, respectivamente. As mudas, com 45 dias de idade, foram transplantadas para sacos plásticos com 1,5 l de substrato. Em seguida, elas foram submetidas a irrigação diária por 30 dias, em casa de sombra. Passados os 30 dias, foram iniciados os regimes hídricos diferenciados até o final do experimento, que durou cerca de 15 dias. Os regimes hídricos aplicados aos dois genótipos caracterizaram-se por: sem déficit - manutenção dos vasos próximos à 60% capacidade de campo e com déficit - suspensão da irrigação. Controlou-se a capacidade de campo através do método gravimétrico. Utilizou-se um Delineamento Inteiramente Casualizado, num esquema fatorial 2x2, sendo em dois níveis os fatores regime hídrico (sem e com déficit hídrico) e genótipo (sensível - 224 e tolerante - 953), totalizando 4 tratamentos, com 16 repetições cada. O índice de clorofila total foi quantificado indiretamente com clorofilômetro marca ClorofiLOG (CFL 1030), conforme as instruções do fabricante e expresso em uma unidade adimensional, chamada Índice de Clorofila Falker. As medições foram efetuadas na primeira folha totalmente expandida, evitando-se regiões de nervura e danificadas por pragas ou patógenos. As análises estatísticas foram realizadas mediante a utilização do pacote nlme, no software R. RESULTADOS: Todas as interações foram significativas. O índice de clorofila total do clone 224, considerando a interação genótipo vs. regime hídrico vs. tempo foi, significativamente, afetado pelo déficit hídrico no último dia do experimento (15^o). Neste dia, a deficiência hídrica provocou um declínio de 33,99% no índice de clorofila total para este clone. Esse decréscimo tem sido apontado como um sintoma característico de estresse oxidativo e pode ser o resultado de foto-oxidação do pigmento e degradação da clorofila. Para o clone 953, já no 6^o dia de estresse, verificou-se efeito significativo do déficit hídrico. Desse dia até o final do experimento, a limitação hídrica, diferente do observado para o clone 224, incrementou o índice de clorofila total do clone 953. Este incremento pode ter sido devido à desaceleração do crescimento em relação a síntese de clorofila nos estágios iniciais do estresse, associada a presença de um mecanismo antioxidante eficiente sob restrição hídrica severa. CONCLUSÃO: O aumento no teor de clorofila verificado no regime hídrico não irrigado para o clone 953 confirma a sua maior tolerância a condições hídricas limitantes. Portando-se como uma variável útil na seleção de materiais genéticos tolerantes à seca.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, APERAM BIOENERGIA

SINT085 - Efeito do período de armazenamento na germinação de sementes de *Triplaris gardneriana* Wedd.

68

RENAN ALVES SANTOS, ROMULO EWERTON GOMES SOUSA, JANNY KELLY RAMIRES SOUZA, ÉRIKA SUSAN MATOS RIBEIRO, IZABELLA LUZIA SILVA CHAVES, CARLA PATRICIA NEVES SILVA, VINÍCIUS ORLANDI BARBOSA LIMA

E-mail: renanalves93@hotmail.com

Submissor(a): RENAN ALVES SANTOS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A *Triplaris gardneriana* é uma espécie arbórea pertencente à família Polygonaceae que ocorre naturalmente em várzeas inundáveis e excepcionalmente também em encostas úmidas. Popularmente conhecida como pajeú, coaçu, novateiro preto ou pau formiga, essa espécie tem se destacado na recuperação de áreas degradadas, principalmente de vegetações associadas a cursos d'água, uma vez que a árvore é nativa dessas regiões e possui um rápido crescimento. Um empecilho na utilização da referida espécie tem sido a carência de informações sobre o comportamento de suas sementes durante o armazenamento. Um dos meios utilizados para se determinar o nível de qualidade de sementes armazenadas é o teste de germinação, o qual demonstra o potencial fisiológico das mesmas, gerando informações importantes tanto para sua preservação quanto para sua melhor utilização. Objetivou-se com o presente trabalho verificar os efeitos de diferentes tempos de armazenamento na germinação de *Triplaris gardneriana* em meio a substrato composto de 50% de vermiculita e 50% de substrato comercial Bioplant®. Para tanto, utilizou-se três lotes de sementes da referida espécie, armazenados durante 0 (T1), 30 (T2) e 60 dias (T3) sob temperatura ambiente. Para avaliação dos lotes foi realizado o teste de germinação onde avaliou-se a porcentagem de germinação, índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação, média do comprimento do epicótilo e da raiz primária de cada repetição. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Apesar de o tratamento contendo sementes recém colhidas ter apresentado os melhores resultados de germinação, não houve diferença estatística entre os tratamentos tempo 0 e tempo 30 dias para todos os parâmetros analisados. O percentual de germinação foi maior no T1(53%), seguido por T2(47%) e T3(2%), o índice de velocidade de germinação seguiu a mesma tendência, decrescendo de T1(2,74) para T2 (2,19) e T3(0,25). Os valores de tempo médio de germinação (dias), média do comprimento da raiz primária (cm) e média do comprimento do epicótilo (cm) foram superiores em T2, com 5,87 dias, 5,91 cm e 3,19 cm respectivamente, seguidas por T1 e T3. Estes valores relacionados à morfometria das plântulas podem estar associados ao vigor das sementes viáveis que supostamente resistiram ao armazenamento e se desenvolveram melhor justamente por serem mais vigorosas. O resultado do tempo médio de T3 (4 dias) foi influenciado pelo baixo número de sementes germinadas apenas nos primeiros dias. Conclui-se que o vigor germinativo das sementes estudadas decresce na medida em que se estende seu tempo pós-colheita, podendo ser caracterizadas como não tolerantes ao armazenamento. Nesse sentido pode-se afirmar que as melhores taxas de germinação são obtidas com sementes recém desligadas da planta mãe, o que foi observado no presente experimento, que indicou ser possível armazená-las por até 30 dias sem que haja perdas significativas de viabilidade.

Apoio:

SINT086 - ESTIMATIVA DO VOLUME COMERCIAL DE MADEIRA UTILIZANDO MEDIDAS DE CEPA EM PLANTIOS DE EUCALIPTO

06

EULÁLIA APARECIDA SILVA, MARCIO LELES ROMARCO DE OLIVEIRA, GILCIANO SARAIVA
NOGUEIRA, ANGELO MARCIO PINTO LEITE

E-mail: eulalia.a.silva@gmail.com

Submissor(a): EULÁLIA APARECIDA SILVA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Este trabalho teve como objetivo estudar a relação entre o diâmetro de cepa e o volume total em um povoamento clonal de Eucalipto por meio do uso de equações volumétricas, a fim de contribuir com informações que possam subsidiar ações de fiscalização, auditorias em empresas privadas e projetos de manejo em geral. Metodologia: O estudo foi realizado na Fazenda Vida de propriedade da Gusa Nordeste LTDA, inserida no município de Barra do Corda, localizado na região central do estado do Maranhão. Foram instaladas 52 parcelas de 600 m² cada, distribuídas aleatoriamente em sete talhões, implantados sob o mesmo regime de preparo de solo e com o mesmo material genético, todos no espaçamento 4×3 m e idades em torno de seis anos. Em cada unidade amostral foram mensurados os diâmetros a 0,00; 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30 e 1,30 m do nível do solo. Além disso, foram cubadas 64 árvores distribuídas em classes diamétricas de 2 cm. De posse dos dados de cubagem, foram ajustados diferentes modelos volumétricos por meio dos diâmetros (D) coletados próximos ao nível do solo. Resultados: Em geral todos os ajustes das equações apresentaram resultados satisfatórios em termos de precisão. Os valores de coeficiente de determinação (R²) variaram entre 90% e 97%, o erro padrão variou entre 1,09% e 2,65% e praticamente todos os valores de bias foram próximos a zero. No entanto, a equação $\ln V = -10,07737 + 3,312429 \ln(D) - 0,05290D$ destacou-se em relação às demais quando comparadas as estatísticas de ajuste e a dispersão gráfica dos resíduos, apresentando R² de 96% e erro padrão de 1,18%. Conclusão: Diante dessas análises, define-se essa equação como sendo a que se adequa melhor à situação, estimando com certa precisão o volume de árvores por meio dos diâmetros coletados próximo ao solo. Dessa forma, se configura em alternativa viável para compor metodologias que buscam obter o estoque volumétrico em uma determinada área, através apenas dos diâmetros de cepas restantes no campo após práticas de colheita florestal.

Apoio: CNPQ; CAPES; UFVJM

SINT087 - Germinação de sementes de *Dalbergia miscolobium* em resposta ao armazenamento

91

BRENDA FERNANDA DE SOUZA ANDRADE, DEBORAH PEREIRA LEAO, BRENO ITALO DURAES
SANTANA, MIRANDA TITON

E-mail: brendinha_ita10@hotmail.com

Submissor(a): BRENDA FERNANDA DE SOUZA ANDRADE

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: *Dalbergia miscolobium* Benth. é uma espécie nativa do cerrado, com alto potencial de uso para recuperação de áreas degradadas e setores madeireiros. Sua propagação é basicamente via seminal devido à ausência de dormência em suas sementes e rápida germinação e estabelecimento de plântulas. Contudo são escassas informações quanto ao armazenamento e qualidade das sementes armazenadas para produção de mudas em grande escala. Objetivo: o objetivo deste trabalho foi avaliar o percentual de germinação de sementes de *Dalbergia miscolobium* em função de três tempos de armazenamento (sementes recém coletadas, 38 e 44 meses de armazenamento em câmara fria com temperatura e umidade controladas). Metodologia: As sementes foram coletadas em ambientes naturais não antropizados (Parque Estadual do Biribiri e Distrito de Curralinho) na microrregião de Diamantina, Minas Gerais. Após o beneficiamento foram armazenadas em câmara fria com 40 % de umidade e temperatura entre 5 e 10 graus Celcius. Foram testados três tempos de armazenamento : sementes recém coletadas (sem armazenamento), 38 e 44 meses de armazenamento. Para avaliar o percentual de germinação, as sementes foram desinfetadas com hipoclorito de sódio a 5% durante cinco minutos e lavadas posteriormente com água destilada. Foram então colocadas em gerbox contendo três folhas de papel germiteste esterilizados e alocados em câmaras de germinação do tipo BOD com fotoperíodo de 12 horas e temperatura de 30 graus Celcius. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC) com 3 tratamentos (tempos de armazenamento), cinco repetições com cinco sementes por repetição. Avaliou-se o percentual de sementes germinadas a cada três dias até o estabelecimento germinativo (34 dias). Os dados obtidos foram submetidos à Análise de Variância (ANOVA). Resultados e discussão: De acordo com a ANOVA não houve efeito significativo dos tratamentos sobre o percentual de sementes germinadas aos 34 dias. Contudo, pode-se observar de forma descritiva que houve maior percentual médio de germinação para as sementes recém coletadas (100 %) em relação aos tratamentos de 38 meses de armazenamento (75 %) e 44 meses de armazenamento (70%). Considerações finais: O armazenamento de sementes de *Dalbergia miscolobium* em câmara fria por até 44 meses mantém a viabilidade germinativa, ocorrendo redução não significativa estatisticamente nos percentuais de germinação.

Apoio: UFVJM

SINT088 - IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS FLORESTAIS ENTRE OS ANOS DE 2009 E 2011 NA REGIÃO DO PARQUE ESTADUAL SERRA DO INTENDENTE – MG

92

RAFAELLA SILVA PEREIRA, THAÍS CORDEIRO DE ANDRADE, GLEYCE CAMPOS DUTRA

E-mail: rafaellaengflorestal@gmail.com

Submissor(a): RAFAELLA SILVA PEREIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS PROPOSTOS: Utilizar de técnicas de processamento digital de imagens para a detecção e quantificação de ocorrências de incêndios florestais na região do Parque Estadual Serra do Intendente (PESI), localizado em Conceição do Mato Dentro-MG, entre os anos de 2009 a 2011. METODOLOGIA: As três imagens utilizadas (julho/2009, agosto/2010 e agosto/2011) obtidas no site do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) foram redimensionadas de acordo com área de estudo e georreferenciadas utilizando como base uma imagem Geocover 2000, obtida no site da NASA. Foi calculado o NDVI (Índice de Vegetação da Diferença Normalizada) das imagens utilizadas, a fim de realçar a vegetação em relação aos demais alvos. Para destacar a perda de biomassa vegetal nos períodos estudados, foi calculada a diferença entre os valores de NDVI das imagens do Período I (2009 e 2010) e do Período II (2010 e 2011). Segmentando as imagens “NDVI diferença” resultantes, utilizando como limiar mínimo o valor de 0,15, foi possível a detecção automática e das áreas que sofreram perda de biomassa vegetal significativa. A imagem classificada foi editada, mantendo somente os locais com perda de biomassa por incêndios florestais, vetorizada e integrada a um ambiente SIG para o cálculo de área. As classes de tamanhos de incêndios florestais foram estabelecidas de acordo com a sua área, sendo considerada classe I variando de 0 a 0,09 ha; classe 2, de 0,1 a 4,0 ha; classe III, de 4,5 a 40,0 ha; classe IV, de 41,0 a 200,0 ha e classe V, maior que 200,0 ha. RESULTADOS E CONCLUSÃO: No Período I, detectou-se um total de 7 ocorrências de incêndios florestais distribuídos em 18,63 ha de área total queimada dentro do PESI. Já no Período II observou-se um aumento significativo dos incêndios, alcançando uma área total queimada de 76,67 hectares, distribuídas em 21 ocorrências de incêndios florestais dentro do PESI. Observaram-se números de ocorrências semelhantes nas classes I, II e III: 2, 2 e 3, respectivamente. Assim, a classe III foi que apresentou o maior valor de área total queimada (88,4%), correspondendo a 16,47 ha. Também nesse período, não foram encontrados incêndios enquadrados nas classes IV e V dentro do PESI. No Período II, a classe II se destacou com 12 ocorrências, correspondendo a 19,21 hectares de área queimada. A classe que apresentou maior área queimada foi a IV (74,12%), totalizando 56,82 ha em apenas 1 ocorrência de incêndio. Não foram observados incêndios florestais enquadrados nas classes III e V para o Período II. Tanto no período I, quanto no período II, a maior área queimada por incêndios se deu próxima aos limites da região sudoeste do PESI. Devido à resolução espacial da imagem 30x30m não foram detectados incêndios menores que 900m². Os resultados foram satisfatórios, mostrando-se mais eficazes quando há significativa perda de biomassa vegetal devido aos incêndios.

Apoio: ANGLO FERROUS MINAS-RIO MINERAÇÃO S.A.

SINT089 - Influência de substratos sobre a germinação de sementes de pajeú

93

ROMULO EWERTON GOMES SOUSA, RENAN ALVES SANTOS, ÉRIKA SUSAN MATOS RIBEIRO, JANNY KELLY RAMIRES SOUZA, IZABELLA LUZIA SILVA CHAVES, CLEIDIMARA MOREIRA PESTANA GOMES, VINÍCIUS ORLANDI BARBOSA LIMA

E-mail: romuloewerton@gmail.com

Submissor(a): ROMULO EWERTON GOMES SOUSA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A *Triplaris gardneriana* Wedd. conhecida popularmente como pau-jaú, pau formiga ou pajeú, é uma espécie que está se destacando na arborização urbana e recuperação de áreas degradadas, principalmente em ambientes ripários, pois é um vegetal que possui característica de seletiva higrófila. Utiliza-se essa espécie na fabricação de remédios caseiros para tratamentos de algumas enfermidades como a blenorragia, leucorréia e hemorragias externas. O nome popular pau formiga pode ter sido derivado pela presença de uma enorme quantidade de formigas em seu caule, destacando-se as do gênero *Pseudomyrmex*. A carência de informações de desenvolvimento desta espécie na fase de viveiro, assim como a taxa de germinação, melhor forma de propagação e substratos ideais para um melhor desenvolvimento inicial, podem limitar a sua produção de mudas. Com isto, este trabalho teve por objetivo avaliar a germinação da *Triplaris gardneriana* em diferentes substratos. A metodologia consistiu em testar diferentes substratos e avaliar sua influência sobre as variáveis de germinação do pajeú, sendo esses: vermiculita (S1), substrato comercial Bioplant® (S2) e areia (S3). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado (DIC) por 21 dias sob condições de temperatura ambiente. Foram realizadas contagens diárias do número de sementes germinadas e depois avaliou-se a taxa de germinação, IVG (Índice de Velocidade de Germinação), tempo médio de germinação, média dos comprimentos do epicótilo e da raiz primária de cada repetição. Os dados foram submetidos a análise de variância e comparados pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Os tratamentos S3 (35%) e S1 (37%) não apresentaram diferença estatística para o percentual de germinação menor do que cinco por cento, onde S2 se destacou entre os demais neste quesito, com 43% de sementes germinadas. O substrato S1 apresentou o menor tempo médio de germinação (7,51 dias), sendo inferior aos demais, seguido de S2 (8,8 dias) e S3 (10,02 dias) respectivamente. A areia obteve o maior tempo médio de germinação e conseqüentemente o menor IVG (3,27), sendo significativamente inferior à vermiculita (5,19) e ao substrato comercial (5,99). O maior comprimento médio da raiz primária foi observado no substrato S1 e o maior comprimento médio do epicótilo no substrato S2, sendo o substrato S3 inferior aos demais, obtendo os menores valores médios nestas variáveis. Os valores referentes às variáveis morfológicas das plântulas sugerem uma correlação negativa da densidade do substrato (S1) em relação ao comprimento da raiz e, positiva do teor de nutrientes (S2) em relação ao comprimento do epicótilo. Concluiu-se que o substrato influenciou diretamente na germinação de sementes do pajeú e a taxa germinação foi maior no substrato de composição orgânica (S2), que aliou positivamente suas propriedades físicas, de absorção e retenção de água com a maior disponibilidade de nutrientes.

Apoio: IFNMG- CAMPUS SALINAS E A PROFESSORA DE MATEMÁTICA E PEDAGOGIA CLEIDIMARA MOREIRA PESTANA GOMES

SINT090 - Isolamento e Amplificação de DNA de Substratos Florestais para Avaliar a Diversidade de Micro-organismos

94

MAYARA RIBEIRO LAGE, FRANCIS FARLEY PEREIRA OLIVEIRA, JANAÍNA FERNANDES
GONÇALVES, REYNALDO CAMPOS SANTANA, TAMIRES MOUSSLECH ANDRADE PENIDO, MARCELO
LUIZ DE LAIA

E-mail: mayara.floresta@yahoo.com.br

Submissor(a): MAYARA RIBEIRO LAGE

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Isolar e avaliar a diversidade de micro-organismos em amostras de substratos utilizados nas diferentes fases de produção de mudas de eucalipto. Metodologia: Amostras de substratos de mudas que não se desenvolveram foram coletadas em dois viveiros de produção clonal de eucalipto do estado de MG, as quais foram codificadas como: RP – Substrato recém-preparado, 1ªS – Primeira seleção, 2ªS – Segunda seleção, 3ªS – Terceira seleção para expedição e AD – Substrato da área de descarte. Por não existir na literatura nenhum método de isolamento de DNA a partir de substratos, a extração de DNA das amostras coletadas foi realizada com o FastDNA® SPIN Kit for soil (MP Biomedicals), de acordo com as recomendações do fabricante. A quantificação de DNA foi realizada através de equipamento espectrofotômetro (Perkin Elmer Lambda Bio) medindo-se a absorbância em contraste com uma amostra de água ultrapura, nos comprimentos de onda 260 e 280 nm. A qualidade do DNA foi observada em gel de agarose 1,0%. O DNA extraído foi amplificado pela reação em cadeia de polimerase (PCR), utilizando para tal três pares de oligonucleotídeos iniciadores específicos para fungos, baseados na análise da região dos genes ribossomais (5.8S) e internas (ITS1, ITS4 e ITS5) e dois pares específicos para bactérias. Resultados: Foi possível obter DNA das amostras de substratos em alta qualidade e quantidade. Em ambas as empresas verificou-se a presença de micro-organismos em todas as fases de coleta do substrato, o que pode inferir que tais organismos sejam patógenos de plantas, uma vez que a maioria das mudas estavam mortas e/ou não se desenvolveram. Em gel de agarose a 1,5%, as análises realizadas por PCR resultaram em ampliações com todos os pares de iniciadores utilizados, e, em todas as fases de produção de mudas. Pela amplificação da PCR pode-se observar a presença tanto de fungos como de bactérias nos substratos utilizados para produção de mudas. Esse fato é importante para que as empresas se certifiquem do controle total da qualidade dos substratos a serem utilizados nos processos de produção de mudas. Assim, será possível estabelecer medidas de controle e prevenção de doenças dentro do viveiro. Conclusão: É possível realizar a extração de DNA de micro-organismos presentes no substrato para produção de mudas e com isso pode ser descoberto grande diversidade de micro-organismos nesses ambientes para futuro controle. Palavras-Chave: eucalipto, produção de mudas, doenças.

Apoio: CAPES, CNPQ, PLANTAR REFLORESTAMENTO S.A, TERRA FORTE FLORESTAL LTDA.

SINT091 - Método de controle físico como alternativa de desinfestação de substratos para produção de mudas

95

FRANCIS FARLEY PEREIRA OLIVEIRA, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, REYNALDO CAMPOS
SANTANA, MAYARA RIBEIRO LAGE, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: francisfarley1@yahoo.com.br

Submissor(a): FRANCIS FARLEY PEREIRA OLIVEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Avaliar o efeito de diferentes temperaturas na desinfestação de substratos utilizados no processo de produção de mudas. Metodologia: Avaliou-se o efeito do aquecimento em estufa de amostras de aproximadamente 1,5 g de substratos coletados em um viveiro de produção de mudas clonais de eucalipto. Os tratamentos foram assim constituídos: T1-testemunha (sem aquecimento); T2-170; T3-180, T4-190; T5-200, T6-210°C; por um tempo de 10 minutos de aquecimento. Após o resfriamento a temperatura ambiente por aproximadamente 2 minutos, em fluxo laminar parte desses substratos foram transferidos para tubos Falcon contendo 15 mL de meio de cultura LB e multiplicados por 24 h a 30°C sob agitação constante de 190 rpm. Após esse período, o crescimento microbiano foi avaliado através de análise espectrofotométrica da Densidade Óptica (OD600nm) da cultura. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 3 repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e o efeito das temperaturas sobre crescimento microbiano foi comparado com a testemunha (sem aquecimento) através do teste de Tukey a 5% de significância. Resultados: A análise de variância demonstrou que houve diferenças significativas dos tratamentos (p -value < 0,05), assim pode-se inferir que existe diferenças entre as temperaturas testadas no crescimento dos micro-organismos. Pode-se observar que para todas as temperaturas testadas ocorreu diminuição do número de células (totais ou viáveis) em comparação com a testemunha sem aquecimento. Outro importante fato é que, com o aumento da temperatura tem-se uma tendência de diminuição dos micro-organismos nos substratos testados, sendo que algumas temperaturas como 200°C e 210°C, praticamente não ocorreu crescimento de possíveis patógenos, confirmando assim ação positiva do calor seco na desinfestação dos substratos utilizados, fato este almejado para a sua reutilização. Conclusão: O aumento da temperatura promoveu a eliminação dos micro-organismos presentes nos substratos, entretanto as características físicas e químicas dos mesmos têm que ser avaliadas e assim determinar um método que promova a sua reutilização no processo de produção de novas mudas. Palavras-chave: eucalipto, viveiros florestais, fitopatógenos.

Apoio: CAPES, CNPQ, PLANTAR REFLORESTAMENTO S.A.

SINT092 - Metodologia para manutenção do substrato alimentar empregado em bioensaios com *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé (Heteroptera: Thaumastocoridae)

96

KAMILLA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: kamilla@florestal.eng.br

Submissor(a): KAMILLA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A sobrevivência de insetos em condições de laboratório é fundamental para o desenvolvimento de pesquisas básicas em Entomologia. Diversos trabalhos com o percevejo bronzeado do eucalipto (*Thaumastocoris peregrinus*) são realizados com o objetivo de se estabelecer novos métodos de controle deste inseto, considerado uma importante praga florestal. A existência de uma fonte alimentar contínua e adequada permite a realização destes testes, garantindo o substrato fundamental para a manutenção dos insetos durante o período de avaliação. Neste sentido, é fundamental o desenvolvimento de métodos de conservação do substrato alimentar, garantindo a sobrevivência dos insetos por um maior período de tempo possível e viabilizando seu uso em bioensaios com inseticidas e entomopatógenos, além de trabalhos em outras áreas da Entomologia. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi desenvolver um sistema de conservação de folhas de eucalipto em condições de laboratório e estabelecer o período de tempo em que estas folhas permanecem viáveis, oferecendo uma alternativa prática e eficiente para a manutenção da qualidade desta fonte alimentar, a ser empregada em ensaios de controle biológico com fungos entomopatogênicos. **METODOLOGIA:** Para a realização do trabalho, dez folhas de eucalipto tiveram seu tamanho padronizado, sendo cortadas a 5 cm a partir da base do pecíolo, mantendo-se uma largura padrão de cerca de 3,5 cm. Um pequeno orifício foi aberto na tampa de tubos de polipropileno, de volume igual a 1,5 ml, por onde o pecíolo das folhas foi inserido no interior do tubo. Após receberem água destilada até o limite, seis insetos foram soltos sobre a folha e acondicionado em uma placa de Petri. O conjunto foi mantido em câmara do tipo B.O.D, a 24 oC e fotoperíodo de 12 h. A cada dois dias, mediu-se a quantidade de água consumida pelas folhas e completou-se o volume do tubo. As avaliações procederam-se até que as folhas apresentassem aspecto seco, devido à perda de turgescência. O experimento foi montado seguindo um delineamento inteiramente casualizado. **RESULTADOS:** Em média, as folhas consumiram cerca de 0,75 ml de água a cada dois dias, sendo possível mantê-las turgescentes por até oito dias, permitindo a sobrevivência dos insetos sem que fosse necessário substituí-las. **CONCLUSÕES:** Conclui-se que a metodologia para conservação do substrato a ser disponibilizado aos insetos em bioensaios mostrou-se eficiente e pode ser empregada com sucesso nos testes com o percevejo bronzeado do eucalipto, garantindo uma fonte alimentar adequada a estes insetos por um maior período de tempo. **Palavras-chave:** eucalipto,

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ

SINT093 - MÉTRICAS DE PAISAGEM NA ANÁLISE DINÂMICA DA COBERTURA DO SOLO DO PARQUE ESTADUAL DO BIRIBIRI EM DIAMANTINA - MG

97

THAÍS CORDEIRO DE ANDRADE, KELLY NASCIMENTO CAMPOS ARAUJO, GLEYCE CAMPOS DUTRA

E-mail: thais.cordeiro25@gmail.com

Submissor(a): THAÍS CORDEIRO DE ANDRADE

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVOS: Analisar e quantificar as mudanças estruturais da paisagem, durante os períodos de 1984, 1998, 2005 e 2011, no Parque Estadual do Biribiri, localizado em Diamantina, MG, utilizando Sistemas de Informação Geográfica e índices de ecologia de paisagem. METODOLOGIA: Foram utilizadas imagens LANDSAT TM obtidas no site do INPE (Instituto Nacional de Pesquisa Espacial), sendo 4 imagens da cena 218/72, dos anos de 1984, 1998, 2005 e 2011, e 4 imagens da cena 218/73, também dos anos de 1984, 1998, 2005 e 2011. As cenas 218/72 e 218/73 foram mosaicadas para os respectivos anos, redimensionadas de acordo com a área de interesse, realizada a correção atmosférica e posteriormente foram georreferenciadas utilizando como base uma imagem Geocover 2000. Foi realizada a classificação supervisionada por máxima verossimilhança de todas as imagens, em que se determinou 5 classes de cobertura do solo (arbórea, arbustiva, campestre, sem vegetação e espelho d'água). Os mapas de classificação gerados foram utilizados como base para a quantificação de métricas da paisagem, calculadas utilizando o software V-Late. RESULTADOS E CONCLUSÃO: O Parque foi criado em setembro de 1998, e nas imagens coletadas após a criação, sendo essas de 2005 e 2011, pôde-se observar que a área da classe (CA) para as classes de vegetação arbórea e arbustiva tiveram um aumento significativo, o inverso ocorreu na classe de vegetação campestre e sem vegetação. Quanto à métrica de borda observa-se que, nas classes arbórea e arbustiva, houve um aumento do comprimento total de bordas (TE) e do tamanho médio dos fragmentos (MPE) após a criação do Parque, significando que estão se expandindo. Analisando-se os mapas de classificação pode-se observar que essa expansão vem ocorrendo de forma mais alongada, justificando o aumento do índice médio de forma e tornando estes fragmentos bastante vulneráveis aos efeitos de borda. Observou-se também um aumento no grau de isolamento da classe arbórea em 2011. O índice de diversidade de Shannon de todas as classes apresentaram valores próximos, porém houve uma redução em 2011. Este índice é influenciado pelo número de classes (neste caso são sempre 5) e pela diversidade e igualdade da distribuição das classes, sendo igual a 0 quando a paisagem só contém uma mancha, ou quando a distribuição de área das classes é equitativa. Como o número de classes é sempre o mesmo, esta redução indica que a paisagem está ficando mais homogênea. Foi possível observar que houve uma alteração significativa na paisagem comparando o antes e o depois da criação do Parque. As técnicas de processamento digital de imagens em conjunto com as métricas de paisagem, formam uma ferramenta poderosa na análise da cobertura do solo, sendo muito importante para a avaliação, planejamento e implantação de métodos para conservação do ambiente natural.

Apoio:

HERBERT FERREIRA RODRIGUES, CHRISTOVÃO PEREIRA ABRAHÃO

E-mail: herbertferreira1@hotmail.com

Submissor(a): HERBERT FERREIRA RODRIGUES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO A descoberta do carvão vegetal e seu uso como combustível é atribuída ao homem primitivo, que ao utilizar a madeira queimada de aspecto preto e friável nas cavernas, percebeu que esta não produzia chama nem fumaça e gerava calor de forma mais intensa que aquele produzido pela queima direta da madeira. Iniciava-se assim a produção do carvão vegetal (COLOMBO et AL., 2006). O carvão possui duas funções no processo siderúrgico: ser o agente redutor nas reações termoquímicas com o minério de ferro, e o de fornecer energia para liquefazê-lo. Para cada tonelada de aço produzido se consomem 3 metros de carvão vegetal (COTTA, 1996). Um dos grandes problemas relacionado ao carvão vegetal está ligada à questão da emissão sem controle de emissões atmosféricas o que causa impactos ambientais, econômicos e sociais. Isso se deve ao fato de que a grande maioria do carvão brasileiro é proveniente de fornos rudimentares. Contudo, a criação de um incinerador que seja capaz de queimar os gases que são emitidos durante a carbonização nos fornos, seria grandiosa importância para uma nova perspectiva futura na produção do carvão vegetal. Assim buscaria minimizar os impactos negativos causados, otimizando a produção e até reutilizando a energia que é desperdiçada durante o processo. JUSTIFICATIVA As variações que ocorrem nos processos de produção do carvão ficam por conta do dimensionamento do tamanho e capacidade de produção dos equipamentos, materiais construtivos, níveis de controle do processo e origem do calor necessário para o aquecimento da carga de madeira a ser convertida em carvão (CENBIO, 2008). Incineradores de fumaça estão sendo criadas em poucas Unidades de Produção de Energia (antiga Carvoarias), de algumas empresas. São poucas as empresas que vem adotando esta tecnologia que torna a produção mais ambientalmente correta e socialmente justa e também dá para se reaproveitar a energia que é gerada neste processo. Portanto se faz necessário a análise e monitoramento mais rígido na produção para se ter um controle e um melhor aproveitamento de energias que são desperdiçadas e que podem ser decisivas na sustentabilidade de empresas e/ou produtores. METODOLOGIA A pesquisa se encontra em fases de teste no Campus JK da UFVJM em Diamantina-MG. Foi criado e construído manualmente um modelo do forno Isomóvel constituído de chapas de alumínio e aço galvanizado, lâ de vidro em algumas partes que funcionam como isolante térmico, um exaustor que deixa o sistema sob vácuo. Realiza-se a alimentação de madeira na câmara de carbonização, onde será produzido o carvão, e na outra câmara, onde irá acontecer a secagem da madeira. A fumaça que irá sair do processo da carbonização, passará no incinerador de fumaça eliminando-a, o calor emitido passará a secar a madeira no outro reservatório e assim saindo pela chaminé ao qual está ligado o exaustor, eliminando CO₂ e H₂O sem vestígios da fumaça que geralmente é emitida na produção do carvão vegetal.

Apoio: PROFESSOR CHRISTOVÃO ABRAHÃO / PROFESSOR LUIZ CARLOS COUTO

SINT095 - MORFOLOGIA DA PLÂNTULA DE *Eugenia dysenterica* DC

DELEON RODRIGUES DA SILVA SOUSA, EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO

E-mail: deleonrodrigues10@hotmail.com

Submissor(a): DELEON RODRIGUES DA SILVA SOUSA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Com aproximadamente 2 milhões de km² e ocupando 13 estados brasileiros, além do Distrito Federal o Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro. *Eugenia dysenterica* DC, conhecida popularmente como cagaiteira, é uma espécie nativa do Cerrado, pertence à família Myrtaceae, e está distribuída pelos estados do Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Piauí, Tocantins e Bahia. O fruto da cagaiteira é bastante utilizado na alimentação humana, sendo possível obtenção de vinagre e álcool a partir da polpa do fruto. É considerada uma espécie de elevado potencial econômico e ecológico. O objetivo do trabalho foi descrever morfológicamente a germinação e crescimento inicial de plântulas da espécie *Eugenia dysenterica* DC expondo através de fotografias as características da estrutura externa de plântulas. Os frutos foram coletados na área correspondente ao Parque Estadual do Biribiri, localizado na região sudoeste de Diamantina-MG e conduzidos ao Centro Integrado de Propagação de Espécies Florestais (CIPEF), da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK em Diamantina-MG. As sementes foram beneficiadas e plantadas em substrato contendo 50% de terra 30% de esterco e 20% de areia em tubetes de 180 cm³ e mantidas em uma casa de vegetação com tela de sombreamento 50%. Por meio de registro fotográfico e descrição morfológica de todo processo foram analisadas: características da raiz e caule, posição do cotilédone e protofilos. As plântulas de *Eugenia dysenterica* DC podem ser classificadas como cripto-hipógeo-armazenadora com hipocótilo inferior a 3mm. Suas sementes, de coloração creme e formato oval, achatado ou elipsóide, medem de 8 a 20 mm de diâmetro. Apresenta raiz primária medindo de 118 a 125mm de comprimento e aproximadamente 2mm de diâmetro, as raízes secundárias medem de 9 a 11mm de comprimento e diâmetro inferior a 1mm ambas de coloração marrom claro. Coifa com 6mm de comprimento e 1 mm de diâmetro. Protofilos com folhas sésseis, opostas, lanceolada, penínérvea com nervura principal saliente na face abaxial, glabra, herbácea, de coloração avermelhada quando em desenvolvimento após esta fase assume coloração esverdeada. Caule com aproximadamente 48mm de comprimento e de 1 a 3mm de diâmetro de coloração avermelhada. Os resultados observados no trabalho confirmaram a importância do estudo da morfologia da plântula de *Eugenia dysenterica* DC contribuindo para o manejo, conservação de espécies da flora do Cerrado brasileiro.

Apoio: CAPES

SINT096 - Potencial de regeneração de raízes (PRR) de *Corymbia citriodora* e seu desempenho no campo

100

EMERSON DELANO LOPES, WANESSA CASTELUBER LOPES

E-mail: emerson.lopes@ifnmg.edu.br

Submissor(a): EMERSON DELANO LOPES

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O presente estudo avaliou o PRR de mudas de *Corymbia citriodora*, produzidas em blocos prensados e em dois modelos de tubetes. O estudo foi conduzido no Laboratório de Sementes da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia para avaliação do PRR e em área de plantio da AFLORE para avaliação do desempenho das mudas no campo. Foram considerados três sistemas de produção de mudas: bloco prensado de turfa com 10 cm de espessura; Tubete de 50 cm³; Tubete de 35 cm³. As etapas referentes à produção de mudas e avaliação do PRR foram instaladas obedecendo a um delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos e quatro repetições. Na etapa de campo foi adotado o delineamento em blocos casualizados com parcelas de 16 mudas espaçadas de 3,0 x 3,0 m. Aos 90 dias após a semeadura, foram retiradas de forma aleatória do viveiro 16 mudas/tratamento para as avaliações do PRR. As mudas foram submetidas à lavagem do sistema radicular para retirada de todo substrato e, em seguida, sofreram poda das raízes secundárias e pivotante. Essas mudas foram dispostas numa tampa de isopor com furos através dos quais foram inseridas à altura do colo e dispostas em aquários de 15,4 L com solução nutritiva completa com pH igual a 6. Aos 20 dias após o transplante para os aquários, as mudas foram retiradas para a avaliação do PRR. Imediatamente após a retirada, as raízes regeneradas foram cortadas à altura do ponto de poda e com o auxílio de uma pinça foram cuidadosamente estendidas, quantificadas e seus comprimentos lidos com régua graduada sendo determinados dos seguintes parâmetros: no total de raízes regeneradas, no total de raízes regeneradas maior de 1 cm e comprimento total de raízes regeneradas. As médias foram comparadas pelo teste de Duncan ao nível de 95% de probabilidade e a significância dos tratamentos foi avaliada pelo teste F. Foram observadas médias equivalentes nos três recipientes testados para os parâmetros avaliados. Provavelmente, as mudas dos blocos prensados de *C. citriodora* quando submetidos à individualização, não obtiveram a regeneração adequada das raízes podadas o que pode ter afetado o PRR, o que evidencia que a espécie possui sistema radicular frágil que não resiste à exposição ou poda. Foram realizadas correlações entre as médias do PRR dos tratamentos com a sobrevivência e crescimento das plantas no campo aos 10 meses após o plantio. Todos os parâmetros avaliados no PRR correlacionaram positivamente com a altura das plantas e, o no total de raízes e no total de raízes maior que 1 cm apresentaram correlação positiva com o diâmetro ao nível do solo. O comprimento total e o no de raízes maiores de 1 cm apresentaram correlação positiva com a sobrevivência das mudas. A partir dos resultados obtidos pode-se inferir que as mudas de *C. citriodora* podem ser produzidas nos três sistemas estudados. O PRR, avaliado em teste de aquário, demonstrou ser um parâmetro fisiológico confiável na previsão do desempenho no campo de mudas de *C. citriodora*.

Apoio: AFLORE E UESB

SINT097 - Predação intraguilida em surto de lagartas em Eucalyptus cloeziana F. Muell

101

DANIEL JUNIOR MARTINS, CAROLINE CONRADO FERREIRA, LUDMILA AGLAI DA SILVA, PATRÍCIA DE OLIVEIRA VIGNATTI, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR

E-mail: danjrm@gmail.com

Submissor(a): DANIEL JUNIOR MARTINS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O *Eucalyptus cloeziana* apresenta alta resistência, densidade, durabilidade, sendo importante no desenvolvimento socioeconômico do setor florestal. Sua madeira apresenta características físicas e mecânicas favoráveis a diversos usos como carvão, energia, laminados, moirões, madeira serrada, entre outros. Embora seja resistente a insetos sugadores de seiva é severamente atacado por lagartas desfolhadoras. Em situações de surto é comum a ocorrência de inimigos naturais, como os percevejos predadores (Hemiptera Heteroptera). A ocorrência de um predador se alimentando de outro é conhecida como predação intraguilida. Objetivos propostos: Relatar a ocorrência de predação intraguilida entre insetos predadores. Metodologia: A administração da empresa Tomé Reflorestamento situada no município de Couto de Magalhães de Minas-MG, solicitou uma visita do Setor de Entomologia Florestal da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri alegando ataque severo de lagartas desfolhadoras em *E. cloeziana*. Uma visita foi realizada em setembro de 2012 e constatou-se que tratava da lagarta parda do eucalipto a *Thyrintina arnobia*. Na ocasião foi verificada a ocorrência de predação intraguilida. Os insetos foram levados ao Laboratório de Entomologia Florestal da UFVJM e identificados. Resultados: Tratou-se do bicho lixeiro (Neuroptera, Chrysopidae) predando ovos do percevejo predador *Podisus nigrispinus* (Hemiptera, Heteroptera, Pentatomidae). Os crisopídeos são predadores muito vorazes e ocorrem em diversos cultivos de importância agrícola, sendo capazes de alimentar-se de grandes quantidades de suas presas como afídeos, ácaros, pulgão-verde, mosca branca, cochonilhas e pequenas lagartas. Considerações finais: A predação intraguilida é importante no controle biológico, pois pode diminuir a taxa de predação do inseto-praga, impedindo o sucesso destes programas. Esse trabalho relata pela primeira vez a ocorrência de crisopídeos alimentando-se de ovos de percevejo *P. nigrispinus*.

Apoio: UFVJM

SINT098 - Primeiro registro de ocorrência de *Iridopsis* sp. (Lepidoptera: Geometridae) em plantios de *Eucalyptus cloeziana* F.Muell. (Myrtaceae)

ZAIRA VIEIRA CALDEIRA, LUDMILA AGLAI DA SILVA, CAROLINE CONRADO FERREIRA, Gabriella Aparecida salis de carvalho, CRISTIANO GARCIA GOMES, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR

E-mail: zairacaldeira@gmail.com

Submissor(a): ZAIRA VIEIRA CALDEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A cultura do eucalipto é a mais difundida no Brasil, devido as suas características de adaptação e produtividade. Entretanto, sofre perdas quantitativas e qualitativas em sua produção devido à presença de pragas. Frequentemente, são registrados novos insetos daninhos se alimentando dessa espécie. A família Geometridae é uma das mais importantes da ordem Lepidoptera (Scoble, 1999) para o setor florestal. Na sua fase larval, a maioria dos insetos são fitófagos, alguns com uma estreita faixa de plantas hospedeiras e outros polífagos. Em muitas situações servem como presas para outros insetos, como percevejos predadores e parasitoides. Objetivo: Registrar a presença de *Iridopsis* sp (Lepidoptera: Geometridae) em plantios de *Eucalyptus cloeziana* F.Muell. (Myrtaceae), e de um potencial inimigo natural. Metodologia: A caracterização do dano de *Iridopsis* sp foi realizada com base na vistoria em plantio de *E. cloeziana*, localizado na fazenda da empresa Sada Bio Energia e Agricultura no município de Carbonita - MG, no segundo semestre de 2012. O plantio foi vistoriado, sendo observado se havia incisões de posturas, sinal de alimentação e presença de um inimigo natural nas folhas e galhos das árvores. Resultados: O gênero *Iridopsis* é abundante na região neotropical. Entretanto, foi a primeira vez que houve o relato de uma espécie se alimentando de folhas de *E. cloeziana* no Brasil. Estudos anteriores citavam a interação apenas com a espécie *Erythroxyllum microphyllum* St.-Hilaire (Erythroxyllaceae). Houve um surto deste inseto no plantio. Foram encontradas suas fases jovem, adulta e algumas posturas, além do percevejo predador *Brotocoris tabidus* Signoret, 1852 (Heteroptera: Pentatomidae) se alimentando dessas lagartas. Conclusões: A espécie *Iridopsis* sp se alimenta, desenvolve e reproduz em plantas de *E. cloeziana*. Mostrou-se um desfolhador importante da espécie, causando prejuízos em plantações comerciais. Portanto, é recomendável sua inclusão em monitoramentos de pragas do eucalipto visando seu manejo integrado.

Apoio:

SINT099 - Produtividade efetiva do Forwarder na extração de madeira de *Eucalyptus spp*, em áreas acidentadas

103

ANDRESSA BENEVIDES OLIVEIRA, ANA FLÁVIA GUIMARÃES PAOLINELLI, JOSIMAR SEBASTIÃO DE SOUZA, ANGELO MARCIO PINTO LEITE, LUIZ DAVID OLIVEIRA RABELO

E-mail: andressa922@hotmail.com

Submissor(a): ANDRESSA BENEVIDES OLIVEIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivou-se com este trabalho estimar a produtividade do Forwarder na extração de madeira, em função da distância média de deslocamento. **METODOLOGIA:** A pesquisa foi conduzida em setembro de 2012, perante um povoamento de clone de *Eucalyptus* no espaçamento 3x2 m, situado no município de Guanhães, MG, pertencente a uma empresa produtora de celulose. A região apresenta declividades com até 26º de inclinação (aproximadamente 58%). O sistema de colheita florestal avaliado foi o de toras curtas com dois comprimentos de madeira. A coleta de dados consistiu no acompanhamento de 4 operadores de Forwarder sendo, operadores 1 e 2 na extração de madeira de 6 metros sem casca e, operadores 3 e 4, sistema de 3 metros com casca, nos projetos CA1 e CA2, respectivamente. Para cada operador coletou-se 11 ciclos operacionais do Forwarder, sendo calculadas as distâncias médias de extração e determinado a produtividade para cada ciclo de extração, considerando um valor médio de carga da máquina de 16m³. Posteriormente, determinou-se os parâmetros β_0 e β_1 para gerar um modelo de produtividade em função da distância média de extração para cada operador, conforme o modelo: $Prod. = \beta_0 + \beta_1 * DE$. O Forwarder analisado é da marca John Deere, modelo 1910 E. **RESULTADOS:** Os operadores 3 e 4, ambos trabalhando com toras de 3 m de comprimento com casca gastaram um maior tempo de carregamento e descarregamento pois, para este tamanho de tora é necessário um maior número de atividades parciais para completar a carga do Forwarder. Encontrou-se alta produtividade efetiva para os 4 operadores e isso, se deve ao fato de todas as máquinas em questão serem de última geração, bem como devido a alta capacidade e experiência dos operadores. Notou-se que a maior distância de extração e menor produtividade correspondeu ao Operador 3, comprovando que a distância média de extração (DME) é uma variável que afeta diretamente a produtividade das máquinas de extração. As distâncias de extração para cada ciclo apresentaram amplitudes elevadas, implicando em um valor de R ajustado muito baixo. Tal fato também pode ser explicado também pelas avaliações terem sido feitas em terrenos de topografia acidentada, influenciando na heterogeneidade de resultados para cada operador. A inclinação do terreno delimita o equipamento a ser utilizado, influenciando diretamente o rendimento operacional da máquina escolhida. Neste sentido, para cada equipamento deve-se respeitar a sua capacidade máxima de trabalho, de acordo com a declividade e os acidentes do terreno. As análises foram desenvolvidas no software R. **CONCLUSÃO:** Uma maior distância de extração proporciona uma menor produtividade efetiva do Forwarder mas, por outro lado, um maior comprimento de toras implica-se em uma maior produtividade.

Apoio: CAPES, CENIBRA, DEF-UFVJM.

SINT100 - Quantificação de biomassa e estoque de carbono de serapilheira e sub-bosque em áreas de recomposição florestal no Sul da Bahia

104

EDUARDA GABRIELA SANTOS CUNHA, MARCIO LELES ROMARCO DE OLIVEIRA, LAERCIO ANTONIO GONCALVES JACOVINE, CARLOS MOREIRA MIQUELINO ELETO TORRES

E-mail: eduardagscunha@gmail.com

Submissor(a): EDUARDA GABRIELA SANTOS CUNHA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A remoção do CO₂ da atmosfera pode ser realizada através do plantio florestal buscando compensar as emissões de gases causadores do efeito estufa. E a busca por essa compensação pede um maior número de pesquisas na área. O objetivo do trabalho foi verificar o potencial de produção de biomassa e estocagem de carbono em serapilheira e sub-bosque de área de recomposição florestal. O estudo foi realizado em 51,39 ha, num plantio de espécies nativas (plantio ocorrido em 1999), em uma região de Floresta Ombrófila Densa no Sul da Bahia. Para quantificação de biomassa do sub-bosque, utilizou-se o método direto ou destrutivo. Estabeleceu-se subparcelas de 5 m² dispostas no centro de cada parcela e dentro das mesmas, toda vegetação com CAP < 15 cm foi coletada e pesada em campo para obter a massa de matéria úmida. Amostras foram retiradas postas em estufa de circulação forçada de ar, a temperatura de aproximadamente 65°C até a estabilização do peso. Em laboratório, aconteceu a pesagem das amostras após estabilização do peso, para obtenção da matéria seca e os valores encontrados foram extrapolados para toneladas por hectare. Para a quantificação da biomassa da serapilheira utilizou-se também, o método destrutivo, por meio da coleta de todo o material na superfície do solo, em dois pontos próximos ao centro das parcelas, sendo a 5 metros de distância da borda referente à largura da parcela e a 12,5 metros de distância da borda referente ao comprimento das mesmas, utilizando um gabarito de área interna de 1 m². O carbono estocado na biomassa do sub-bosque e serapilheira foram estimados por meio da multiplicação dos valores de biomassa por 0,47 e 0,37 para espécies arbóreas e herbáceas respectivamente. O incremento anual de carbono do sub-bosque e da serapilheira, foi encontrado dividindo-se os seus respectivos estoques de carbono total por hectare pela idade do plantio. A estimativa da biomassa de sub-bosque foi menor do que os resultados encontrados em outros estudos do mesmo bioma. De acordo com os resultados e desvio padrão, podemos dizer que as parcelas estavam muito heterogêneas entre si. Vale ressaltar que algumas parcelas continham um elevado grau de mato-competição com braquiária. As estimativas com seus respectivos desvios-padrão da biomassa média em t.ha⁻¹ foram de 4,97 ± 2,67 para sub-bosque e 4,97 ± 1,67 para serapilheira. O carbono estocado foi 3,15 ± 1,00 para sub-bosque e 1,84 ± 0,62 para serapilheira. O incremento total de carbono foi de 3,36 Mgha⁻¹ano⁻¹, sendo este valor, superior a alguns trabalhos realizados em tipologia semelhante. Os incrementos de serapilheira e sub-bosque foram de 0,395 Mgha⁻¹ano⁻¹, representando apenas 11,76% do total. Os resultados encontrados mostram que o objetivo de recomposição da área foi atingido, contribuindo para a conservação e recuperação da biodiversidade e fornecimento de outros serviços ambientais, incluindo a conservação do solo e da água, além da estocagem de carbono.

Apoio: CNPQ, VERACEL CELULOSE, UFV, UFVJM

SINT101 - REGISTRO DE *Oncideres* (Coleoptera: Cerambycidae) EM *Mimosa caesalpinieaefolia* Benth (Mimosaceae) EM DIAMANTINA, ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL

105

PATRÍCIA DE OLIVEIRA VIGNATTI, CAROLINE CONRADO FERREIRA, DANIEL JUNIOR MARTINS, GABRIEL ALVES ZACARIAS DE SOUZA, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR

E-mail: patriciavignatti@gmail.com

Submissor(a): PATRÍCIA DE OLIVEIRA VIGNATTI

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: *Mimosa caesalpinieaefolia* Benth (Mimosaceae) é planta pioneira, decídua e ornamental, nativa do nordeste do Brasil. O uso principal é como cerca viva e quebra-ventos. No entanto, sua madeira é útil como estaca, poste, lenha e carvão vegetal. Além disso, pode ser utilizada em recuperação de áreas degradadas e como alimento para o gado, devido ao seu rápido crescimento, resistência à secas prolongadas e ao alto teor de proteína contido em suas folhas. Insetos serradores podem danificar esta planta incluindo a morte de gemas terminais, quebra dos galhos e depreciação da qualidade planta. Besouros do gênero *Oncideres* (Coleoptera: Cerambycidae), possuem o hábito de roletar galhos de árvores vivas derrubando-os onde fazem as posturas. O *Oncideres* sp (Coleoptera: Cerambycidae) é considerado praga importante, pois, além de causar danos severos em determinadas espécies florestais cultivadas em povoamentos homogêneos, possui vasto número de plantas hospedeiras, havendo inclusive legislação específica onde recomenda-se queimar o galhos atacados, a fim de evitar infestações do inseto. Objetivo: Relatar a ocorrência de ataque do gênero *Oncideres* sp (Coleoptera: Cerambycidae) ao *sansão* do campo, *Mimosa caesalpinieaefolia* (Mimosaceae), em Diamantina. Metodologia: Foi efetuada uma visita à área de ocorrência do ataque do besouro serrador na região de Diamantina. Foram coletados adultos do referido inseto, galhos das árvores afetadas e levados ao Laboratório de Entomologia Florestal para análise e identificação. Resultados: Os insetos foram identificados em nível de gênero. Trata-se do besouro serrador do gênero *Oncideres* sp. Considerações finais: Este trabalho relata pela primeira vez a ocorrência do besouro serrador de renda na região de Diamantina.

Apoio:

SINT102 - Registro de *Oncideres dejeani* (Coleoptera: Cerambycidae) em *Copaífera langsdorffii* Desf.(Leguminosae: Caesalpineoideae

106

CAROLINE CONRADO FERREIRA, LUDMILA AGLAI DA SILVA, DANIEL JUNIOR MARTINS, ZAIRA VIEIRA CALDEIRA, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR

E-mail: carol.floresta@yahoo.com.br

Submissor(a): CAROLINE CONRADO FERREIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Besouros do gênero *Oncideres* (Coleoptera: Cerambycidae), possuem o hábito de roletar galhos de árvores em pleno vigor, onde fazem incisões de posturas, e introduzem os ovos debaixo da casca para estabelecer, assim, um ambiente adequado para o desenvolvimento de sua fase jovem. São pragas importantes na Entomologia Florestal, havendo, inclusive, legislação específica onde se recomenda queimar o galhos atacados, a fim de se evitar infestações do inseto. Estes insetos atacam várias frutíferas como pereira, uva japonesa, marmeleiro, mangueira, abacateiro e todas as rosáceas cultivadas, além de acácia, cedro e erva mate. Entretanto não há relatos de ataques na copaíba (*Copaífera langsdorffii* Desf.) (Leguminosae: Caesalpineoideae)). Esta espécie é particularmente importante por estar distribuída por todo o território brasileiro, da Amazônia a Santa Catarina, no Nordeste e Centro-oeste. Os trabalhos realizados a respeito desta espécie em sua maioria estão relacionados ao óleo exudado de seu tronco. As utilizações da medicina popular para o óleo de copaíba são muitas e indicam uma grande variedade de propriedades farmacológicas, principalmente como bactericida e antiinflamatório. Na indústria é utilizado como fixador para perfumes, solvente para tintas e vernizes. Além disso, apresenta potencial madeireiro para indústria moveleira e construção civil. Objetivos: Relatar pela primeira vez, a ocorrência do ataque do besouro serrador à copaíba. Metodologia: Foi feita a visita à área de ocorrência do ataque e observado o roletamento, com consequente queda e oviposição nos galhos derrubados. Foram coletados adultos do inseto e galhos atacados, e levados ao laboratório de Entomologia Florestal da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, para identificação. Resultados: Os insetos foram identificados em nível de espécie. Trata-se do *Oncideres dejeani* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae). Considerações finais: Além de causar danos severos em determinadas espécies florestais cultivadas em povoamentos homogêneos, esta espécie possui vasto número de plantas hospedeiras: mais de 50 espécies botânicas, distribuídas em 23 famílias no Brasil, ocorrendo do Ceará ao Rio Grande do Sul, o que indica o potencial adaptativo e dispersivo desta espécie.

Apoio: UFVJM

*JOSE LUCAS DE CAMARGOS, JOSIMAR SEBASTIÃO DE SOUZA, DANIEL HENRIQUE BREDA
BINOTI, Mayra Luiza Marques da Silva Binoti*

E-mail: jlcamargos@yahoo.com.br

Submissor(a): JOSE LUCAS DE CAMARGOS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A otimização dos multiprodutos advindos da madeira é um dos problemas recorrentes no manejo sustentável dos recursos florestais madeireiros, devido às especificações técnicas, demandas e valores desses produtos. Nesse contexto foi desenvolvido o sistema OtimToras – Otimização de Multiprodutos Madeireiros, que visa auxiliar as empresas florestais, produtores rurais e as instituições de ensino na solução de problemas de otimização do uso da madeira, com interface amigável ao usuário, sendo distribuído gratuitamente na homepage do Projeto NeuroForest (<http://neuroforest.ucoz.com/>). O objetivo do presente trabalho é apresentar o software OtimToras, destacando suas funcionalidades. O software foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java. Como ambiente de desenvolvimento foi utilizada a IDE (Integrated Development Environment) Netbeans 7.0.1, e a JDK 7 (Java Development Kit). Para que seja gerado o modelo, na aba dados são informados as chaves, as classes diamétricas (cm), altura (m) e a frequência das árvores (n/ha), sendo as chaves um fator de estratificação, como talhão ou fazenda. A avaliação de multiprodutos exige estimativas de vários diâmetros ao longo dos fustes das árvores, para isso são usadas equações de taper ou afilamento. Na aba taper é possível escolher várias funções para estimar os diferentes diâmetros ao longo do tronco, sendo possível a escolha de funções de Kozak, Demaerschalk, Omerod, Garay e Garcia. Na descrição dos produtos são inseridos os valores de comprimento (cm), diâmetro mínimo (cm) e máximo (cm) permitidos, rendimento (%), e receita obtida (R\$/m³) para cada produto escolhido. Na aba restrições são definidos os valores máximos e mínimos de cada produto. A função objetivo pode ser definida na aba “AG” como maximizar a receita total ou o volume total produzido, juntamente com alguns parâmetros da meta-heurística algoritmos genéticos. As alternativas de corte são geradas no menu “Modelo”, em “Gerar Alternativas”. A geração das alternativas resulta na geração de três tabelas (alternativas, volumes e produtos). Na tabela alternativas, são demonstrados os valores de volume e receita total. Na tabela de produtos são demonstrados todos os produtos e suas posições no decorrer da árvore. Na tabela volume são apresentados os volumes obtidos para cada produto em cada prescrição, bem como os resíduos gerados. O modelo é escrito em formato lp para a solução em softwares comerciais, como o Lingo, Lindo, Lp_Solver, dentre outros. No Ícone Resultados são apresentadas as prescrições assinaladas a cada classe de diâmetro, bem como os produtos, e a sequência de corte ótimo para o problema. O sistema OtimToras tem demonstrado grande utilidade a pequenos e médios produtores florestais na decisão ótima sobre os sortimentos obtidos de plantios florestais, acarretando aumento dos lucros obtidos em até 45 % da receita líquida que seria obtida sem a utilização do mesmo.

Apoio:

SINT104 - Sistema Computacional para Regulação da Produção Florestal

JOSIMAR SEBASTIÃO DE SOUZA, JOSE LUCAS DE CAMARGOS, DANIEL HENRIQUE BREDA
BINOTI, Mayra Luiza Marques da Silva Binoti

E-mail: josimarsesouza@gmail.com

Submissor(a): JOSIMAR SEBASTIÃO DE SOUZA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A regulação da produção florestal consiste geração de diferentes alternativas de corte para cada unidade de manejo (prescrições) durante um período de transição (horizonte de planejamento), a fim de se obter uma produção de madeira sustentável e contínua. Como engloba muitas variáveis, a obtenção de soluções viáveis dos modelos matemáticos de regulação se torna complexa, sendo necessário o uso de softwares para que se encontre uma solução ótima. Diversos são os softwares usados na regulação florestal, mas na literatura não é encontrado nenhum software gratuito, que atenda a realidade de pequenos produtores, microempresas e instituições de ensino, pesquisa e extensão. Com a finalidade de atender essa demanda foi desenvolvido o software RPF – Regulação da Produção Florestal. O objetivo deste trabalho é apresentar o software RPF, avaliando suas funcionalidades. O RPF foi desenvolvido em ambiente JAVA. O software usa na sua modelagem o Modelo I de Programação Linear. O RPF permite que o modelo seja formulado conforme a Programação linear (PL) ou a Programação Inteira Mista (PIM). Para a solução de problemas de regulação da produção florestal no RPF é necessário inserir planilhas com as informações de cadastro, onde são colocadas as informações das unidades de manejo (área, idade, rotação, etc.) e as chaves. As chaves são o modo como o RPF busca informações no banco de dados para gerar o modelo (chave para curvas de produtividade, custos de manutenção, etc.). Após a importação dos dados de cadastro é necessário fazer a correspondências das variáveis importadas com o modo com que o RPF identifica essas variáveis. Devem ser importadas ou inseridas tabelas contendo as seguintes informações: a produtividade dos povoamentos para diferentes idades; os custos durante a implantação e o horizonte de planejamento; as receitas de acordo com a idade dos plantios e a receita que será obtida caso seja mais viável a venda de terras. Além dessas informações é necessário inserir informações de como o software deverá proceder para gerar o modelo na aba dinâmica do modelo. As restrições consideram o mínimo e o máximo que será produzido de madeira durante cada ano do horizonte de planejamento. Em configuração de modelo é informado o horizonte de planejamento, a taxa de juros, a idade regulatória e a função objetivo. Posteriormente, são geradas as prescrições, ou seja, todas as possibilidades de manejo para cada unidade estabelecida. O próximo passo é encontrar a solução ótima, que poderá ser feita via PL ou via PIM. Caso seja encontrada a solução ótima são gerados relatórios com receitas e custos durante o horizonte de planejamento. Atualmente, o sistema encontra-se em fase de melhorias com a incorporação de solver matemático próprio, integração com sistemas de inventário florestal, incorporação de componentes de visualização espacial, dentre outros.

Apoio: CNPQ

SINT105 - Sobrevivência de miniestacas de *Calophyllum brasiliense* sob o efeito de diferentes concentrações de AIB

109

RAQUEL SILVA PEREIRA, BRUNA MARA LEÃO, NATANE AMARAL MIRANDA, ISRAEL MARINHO PEREIRA, MIRANDA TITON

E-mail: raquelpereiraa@yahoo.com.br

Submissor(a): RAQUEL SILVA PEREIRA

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Popularmente conhecido como guanandi, olandi ou jacareúba, *Calophyllum brasiliense* é uma espécie arbórea nativa, pertencente à família Clusiaceae, de grande importância histórica e econômica no setor florestal brasileiro. Adapta-se facilmente aos solos e climas do nosso País, tornando seu cultivo vantajoso e propício. Dentre os seus principais usos estão o madeireiro, paisagístico, medicinal e devido aos seus frutos serem apreciados por várias espécies da fauna, apresenta potencial uso para restauração ambiental. Objetivo: Avaliar o efeito do ácido indolbutírico (AIB) sobre o percentual de sobrevivência de miniestacas *Calophyllum brasiliense*. Metodologia: O experimento foi instalado a partir de mudas produzidas via seminal, com dez meses de idade, mantidas em viveiro em condições a pleno sol. Dos ápices destas plantas, foram confeccionadas miniestacas com altura média de 6,5 cm, contendo de duas a quatro folhas com gemas axilares e mantendo-se o meristema apical. As miniestacas foram mantidas em bandeja com água e transferidas para casa de vegetação. As partes basais das miniestacas foram mergulhadas por dez segundos em solução de AIB, nas concentrações de 0, 1000, 2000 e 4000 mg/L-1. Imediatamente, foram estaqueadas em tubetes de 180 cm³ contendo substrato composto por 70% de vermiculita e 30% de casca de arroz carbonizada, adicionando 5g/L-1 de fertilizante de liberação controlada (Osmocote). Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro tratamentos (concentrações de AIB), quatro blocos e oito miniestacas por repetição. O percentual de sobrevivência das miniestacas foi avaliado mensalmente por um período de 120 dias e os dados foram submetidos à ANOVA e estatística descritiva. Resultados e discussão: Observou-se decréscimo do percentual de sobrevivência ao longo do tempo para todas as concentrações de AIB. O tratamento de 0 mg/L-1 de AIB apresentou os melhores resultados em todas as avaliações, sendo 37,5% de sobrevivência ao final de 120 dias, seguido pelos tratamentos de 2000 mg L-1 (31,3%), 4000 mg L-1 (25%) e 1000 mg L-1 (18,8%). Considerações finais: Dentro das condições experimentais adotadas conclui-se que a sobrevivência de miniestacas não é favorecida pela utilização de AIB.

Apoio: ANGLO AMERICAN E UFVJM

SINT106 - Tratamentos térmicos e razão raiz-parte aérea em plântulas da *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.

110

BRUNO OLIVEIRA LAFETÁ, TAMIRES MOUSSLECH ANDRADE PENIDO, WESLEY GOMES DOS SANTOS

E-mail: bruno.lafeta@ifmg.edu.br

Submissor(a): BRUNO OLIVEIRA LAFETÁ

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de diferentes tratamentos térmicos na razão raiz-parte aérea de plântulas da *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. Foram estabelecidas matrizes desta espécie para a coleta de frutos no município de Montes Claros – MG em junho de 2013. Isolaram-se manualmente as sementes dos frutos, eliminando o material que possuía alguma atrofia ou injúria causada por insetos. O trabalho foi realizado em câmara de germinação do tipo Biochemical Oxygen Demand (B.O.D) com fotoperíodo contínuo e temperatura de 31°C no Laboratório de Sementes do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais – Campus São João Evangelista. Adotou-se delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições, sendo os tratamentos assim constituídos: T1) Testemunha – Imersão das sementes em água à temperatura ambiente (27°C); T2) Imersão das sementes em água aquecida a 70°C por 5 minutos; T3) Imersão das sementes em água aquecida a 80°C por 5 minutos; T4) Imersão das sementes em água aquecida a 90°C por 5 minutos e T5) Imersão das sementes em água aquecida a 100°C por 5 minutos. Em cada tratamento, foi utilizado Banho Maria para aquecer água em Béquer de 1000 ml. Cada unidade experimental foi constituída por de 25 sementes distribuídas em caixas gerboxes preenchidas com 200 cm³ de vermiculita. Avaliou-se a razão raiz-parte aérea no vigésimo sexto dia após montagem do experimento com auxílio de um paquímetro digital com precisão de 1/10mm. Realizaram-se análise de variância, regressão linear simples e teste t pareado, todos a 5,0% de significância estatística. Os dados apresentaram normalidade segundo teste de Lilliefors e homogeneidade por Cochran. O coeficiente de variação foi baixo (13,32%) e evidenciou a precisão experimental. O efeito estatístico significativo em nível de tratamento foi observado. Foi obtida a seguinte equação para estimação da razão raiz-parte aérea (RPA): “RPA = 1,787002* – 0,004927* T”, em que “T” foi a temperatura de imersão (°C). O coeficiente de determinação ajustado foi de 0,21 e o erro padrão de 0,23. Todos os parâmetros foram estatisticamente significativos. Maiores temperaturas de imersão das sementes em água aquecida resultaram em menores razões raiz-parte aérea das plântulas. Os dados estimados não se diferenciaram estatisticamente dos observados conforme o teste t. Isto possui grande importância prática, pois pode ser utilizada como ferramenta de apoio aos viveiristas na produção de mudas. As médias de comprimento radicular e de parte aérea foram de 61,25mm e 42,87mm, respectivamente. Conclui-se que a temperatura de imersão das sementes pode influenciar a razão raiz-parte aérea em plântulas de *L. leucocephala*, sendo menores temperaturas recomendadas para maiores razões.

Apoio: IFMG

SINT107 - Viabilidade econômica e custo da terra na produção florestal

KARINE ROCHA SANTOS, SIDNEY ARAUJO CORDEIRO

E-mail: karocho.floresta@hotmail.com

111

Submissor(a): KARINE ROCHA SANTOS

Área/Subárea: AGRICULTURA/ RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A região do Vale do Jequitinhonha-MG é dependente da produção florestal, sendo esta uma das formas de geração de renda e empregos à comunidade, contribuindo para melhores condições de vida da população e desenvolvimento da região. Existe a carência de informações com embasamento científico a respeito de custos sobre a terra nessa região, o que dificulta o investimento de novos empreendedores florestais. O objetivo desse trabalho é fazer um levantamento dos custos de produção de plantios de eucalipto, bem como do custo da terra nos municípios de Itamarandiba, Serro e Capelinha e fazer um comparativo da rentabilidade dos plantios, com ou sem levar em consideração o custo da terra. Realizou-se revisão bibliográfica dos principais trabalhos científicos relacionados ao projeto de pesquisa, e coleta dos dados junto ao Instituto Estadual de Florestas (IEF) e na Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER). Os resultados parciais obtidos indicam que, o custo de implantação dos plantios de eucalipto apresentam um valor médio de R\$3.500,00/ha. Vários são os fatores que influenciam no custo da terra, entre eles podemos citar; localização das terras, tipo de vegetação, facilidade de acesso à propriedade, fertilidade, taxa de juros, especulação imobiliária, dentre outros. Nesse sentido, esse valor pode alterar de acordo com a região de interesse. Nos municípios mencionados, o valor do custo da terra se encontra entre o intervalo de R\$2.500,00 a R\$8.500,00/ha. Na análise da viabilidade econômica do plantio, utilizou-se os métodos de análise econômica, Valor Presente Líquido (VPL) e Taxa Interna de Retorno (TIR), considerando o custo com e sem o valor da terra, a uma taxa de desconto de 8,75% ao ano. A partir da análise econômica, encontrou-se um VPL de R\$ 1.079,50/ha considerando o custo com o valor da terra, e R\$ 2.411,81 sem o valor da terra, e a TIR encontrada foi de 12% e 17%, respectivamente. Como os valores de VPL encontrados foram positivos, conclui-se que, a implantação do plantio de eucalipto é viável do ponto de vista econômico, considerando ou não o valor da terra nos cálculos.

Apoio: CNPQ, UFVJM

SINT108 - "Jequitinhonha" voluntária: Centro de Treinamento em Engenharia Civil e Arquitetura

112

LORENA CRISTINE SOARES, MONICA MARTINS ANDRADE TOLENTINO, RAQUEL ANNA SAPUNARU

E-mail: lorenasoares0@gmail.com

Submissor(a): LORENA CRISTINE SOARES

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ARQUITETURA E URBANISMO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: 1. Introdução A UFVJM, através do CET, obtém uma presença extensionista constante na área de atendimento social pelos trabalhos técnicos de apoio às atividades de cunho assistencial comunitário, junto a prefeituras, instituições e associações filantrópicas da região do Vale do Jequitinhonha e que geralmente não têm como pagar os custos dos serviços profissionais requeridos de arquitetura e engenharia. 2. Objetivos Oferecer os serviços de engenharia, arquitetura e urbanismo a famílias de baixa renda, possibilitando a economia de materiais construtivos, a construção de habitações seguras e fora das áreas de risco, a busca por materiais alternativos, a inserção da habitação de forma harmoniosa no meio ambiente, além de contribuir com a saúde física e mental das famílias atendidas. 3. Andamento do projeto Primeiramente foram convocados alguns alunos do BC&T que tivessem interesse em participar do projeto. Para isso, foram selecionados graduandos que já tivessem afinidade com programas de modelagem 2D e 3D, a equipe inicial foi constituída por três graduandos e a coordenadora. Logo em seguida da criação desta equipe, surge da reitoria, um projeto muito grande a ser realizado na UFVJM: o Parque Tecnológico (ParTec). O Parque Tecnológico é um empreendimento para a promoção da ciência, destinada a empresas intensivas em tecnologia; que aproveita a capacidade científica e técnica dos pesquisadores e os laboratórios da Universidade. Coube ao CET realizar, então, os projetos iniciais da implantação deste empreendimento em Diamantina, através de observação do local, plantas baixas dos galpões e perspectivas em plantas 3D. No decorrer do desenvolvimento dos projetos com esta equipe, foi feito também, um treinamento com o programa SketchUp – um programa gratuito e que se destaca por possuir uma interface amigável, quando comparado à programas que fazem o mesmo trabalho: modelagem 3D. Além do planejamento do ParTec, também surgiu a oportunidade do planejamento do Núcleo de Biocombustíveis da UFVJM, que será construído em uma cidade próxima a Diamantina, e já há verba disponível para o começo do mesmo. 4. Considerações Finais Pode-se ver com o andamento do CET, que o desempenho dos alunos em relação às plataformas de modelagem, amadurecimento para tratar com o cliente, melhora ao passo que o projeto se caminha. Além disso, com base em pesquisas feitas de projetos deste porte em universidades do Brasil, viu-se que estes acabam resultando na criação de Empresas Juniores, resultado este que será discutido pelos alunos envolvidos na equipe ainda durante a atuação do CET.

Apoio: PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA E MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PEDRO RAMALHO FIGUEIRÊDO, LUAN MARCIO LEME BRITO, LEANDRO BARONI

E-mail: pedrorf27@hotmail.com

Submissor(a): PEDRO RAMALHO FIGUEIRÊDO

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA AEROESPACIAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS Este trabalho consiste no desenvolvimento de um sistema INS (Inertial Navigation System), cujo algoritmo de navegação integra dados de sensores MEMS. Para isso deve-se caracterizar os sensores MEMS (acelerômetro, giroscópio) e desenvolver um algoritmo que integre os dados fornecidos pelos sensores para obter o posicionamento do sistema. METODOLOGIA Sensores são utilizados para determinar diferentes tipos de movimentos e, partindo de um princípio, podem-se fazer cálculos a partir da utilização de uma matemática precisa de posição. Os dois tipos de movimentos mais conclusivos são: rotacional e a aceleração. O giroscópio é um dispositivo utilizado para a medição da velocidade angular e o acelerômetro é usado para medir a aceleração. Neste trabalho, foi utilizado o sensor MPU-6050 que possui ambos acelerômetro e giroscópio. Este sensor é capaz de sentir aceleração e rotação em torno dos seus três eixos. É acoplado a uma placa microcontroladora Arduino, onde há uma transferência de dados. As primeiras leituras feitas em seu funcionamento são utilizadas para uma calibração do sensor, das quais são tiradas médias dos dados e subtraídas dos dados posteriores, para se ter um alinhamento em torno do valor de zero. É importante conhecer a atitude do sistema, pois isto influencia no valor dos componentes da aceleração em cada acelerômetro. Este problema pode ser abordado com a utilização dos ângulos de Euler. Estes ângulos relacionam dois sistemas por meio de um conjunto de ângulos específicos entre seus eixos. Os ângulos de Euler compõem uma matriz de transformação responsável por realizar a mudança de coordenadas do sistema do corpo para o de navegação. A velocidade angular obtida pelo giroscópio pode ser integrada para a obtenção do deslocamento angular. Este é utilizado para a atualização destes ângulos, propagando a atitude do corpo para o instante seguinte. Dessa forma, as medidas dos acelerômetros podem ser integradas para a realização do posicionamento. RESULTADOS Mesmo com a utilização da calibração, foi percebido ainda que erros se acumulam com o tempo. Os dados são seguidos de oscilações que interferem em uma amostragem precisa dos dados. Depois de certo tempo de funcionamento, os resultados também começam a se distanciar da região de valores aceitáveis. CONCLUSÃO Um sistema INS fornece medidas precisas de aceleração e velocidade angular, porém o posicionamento só é possível por curtos períodos de tempo devido à acumulação dos erros dos sensores. A integração do INS com o receptor GPS pode compensar as limitações de cada sistema, combinando a independência do IMU (Inertial Measurement Unit) apesar da sua baixa precisão, com a estabilidade do receptor GPS, porém sujeito a perdas de sinal, melhorando a estabilidade do sistema como um todo. Além disso, a implementação de um filtro de Kalman, que é um algoritmo capaz de filtrar o ruído das medidas, pode tornar o posicionamento mais preciso.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG

SINT110 - SOLUÇÕES DAS EQUAÇÕES DO MOVIMENTO LONGITUDINAL E LATERAL DE UMA AERONAVE

114

Norberto Rodrigues dos Santos, LUAN MARCIO LEME BRITO, LEANDRO BARONI

E-mail: nrds.1991@yahoo.com.br

Submissor(a): Norberto Rodrigues dos Santos

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA AEROESPACIAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS O principal objetivo deste projeto é modelar e simular o comportamento de um veículo aeroespacial, e para isso, é necessário descrever a sua dinâmica. No processo de modelagem, deve ser descritas as forças e momentos atuantes no veículo, bem como as perturbações que o atinge. As equações do movimento são linearizadas antes de serem implementadas computacionalmente. Uma vez simulado o voo do veículo, será feito o desenvolvimento de um sistema de controle (piloto automático) com a função de estabilizar o voo. METODOLOGIA Partindo da modelagem de um sistema arbitrário com a aplicação da segunda lei de Newton e Ângulos de Euler que permite obter as equações da dinâmica da aeronave, expressa no referencial fixo, considerado inercial (ETKIN; REID, 1995). A análise da dinâmica dos movimentos de um avião requer uma modelação do sistema apropriado, em termos de funções na idealização em espaço de estados. O movimento da aeronave pode ser descrito como um sistema onde as entradas permitem controlar a evolução das variáveis de estado, a posição e a velocidade. A resolução das equações de movimento, para efeitos de controle, é linearizada. Uma consequência da linearização para o caso retilíneo nivelado é o desacoplamento entre dois movimentos, que são o movimento longitudinal e o lateral. As equações linearizadas são então obtidas para pequenas perturbações, e permitem simplificar e melhor representar as forças e momentos de origem aerodinâmicos e de propulsão (AZINHEIRA, 2009). Nas equações que descrevem o movimento da aeronave, os coeficientes do movimento longitudinal são calculados a partir das forças de sustentação, arrasto e do momento das forças longitudinais (eixos XZ), ângulos de sustentação e o momento de inércia. Há os coeficientes responsáveis pelo movimento lateral são calculados a partir dos coeficientes de sustentação, arrasto e momento das forças laterais, ângulos de sustentação, massa e momento de inércia. RESULTADOS Para a modelagem das equações e obtenção dos resultados por meio de gráficos, foi usado o Scilab, que é um software científico. Nos gráficos obtidos através dos cálculos resolvidos por meio do código em Scilab, foi possível observar que o avião tende ao equilíbrio com o passar do tempo, e isso se deve a utilização de equações fundamentam um voo estável. Nas simulações realizadas foram utilizados os seguintes valores de referência no cálculo base dos coeficientes laterais e longitudinais: velocidade inicial horizontal $U=220,1$ ft/s, velocidade de referência $W=0$ ft/s, pressão dinâmica $Q=49,6$ lbs/ft². CONCLUSÃO Os gráficos e equações obtidas dos movimentos longitudinal e lateral são algumas das etapas do trabalho, que tem como objetivo, realizar simulação computacional e desenvolver um sistema de controle para a aeronave. Este controle tem como função diminuir o tempo em que a aeronave alcança a situação de voo estável.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG

SINT111 - A viabilidade da utilização de pré-moldados de concreto na indústria da construção civil

115

LUAN ALVES SOUZA, GLEISON MIRANDA SANTOS, HELIO MATOS ESTEVES

E-mail: luanalvessouza@hotmail.com

Submissor(a): LUAN ALVES SOUZA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: As tendências do mercado e a alta competitividade da construção civil têm forçado as empresas do setor a implantarem métodos construtivos que executem obras de forma rápida, com racionalização de materiais e melhoria na qualidade de produtos e serviços. Um dos métodos construtivos implantados pelas empresas no Brasil é a utilização de pré-moldados de concreto. Objetivos propostos: O presente trabalho propõe apresentar discussões acerca da viabilidade da utilização de peças pré-moldadas de concreto na indústria da construção civil. Metodologia: Este estudo foi construído através de pesquisas na literatura já existente, realizado em bancos de dados de instituições, universidades e associações brasileiras ligadas à engenharia civil, também revistas, artigos e teses. Foram usados como descritores: métodos construtivos, construção civil, pré-moldados e pré-fabricados. Resultados: As peças de concreto pré-moldadas são fabricadas previamente em canteiros de obras apropriados, com isso é possível executar as peças em condições favoráveis, controlando a cura do concreto com rigoroso controle tecnológico e de qualidade. A associação dos pré-moldados com o concreto protendido permite produzir peças esbeltas mais leves, tornando possível vencer grandes vãos e diminuir o tempo de cura do concreto, acelerando o processo construtivo. As peças podem ser executadas simultaneamente com outras etapas da obra, como, por exemplo, a terraplanagem e a fundação, economizando tempo e conseqüentemente dinheiro. A utilização do concreto pré-moldado possibilita um caráter repetitivo na obra, ou seja, uma padronização da mesma. Esta, juntamente com a racionalização de materiais obtida com os pré-moldados caracteriza uma maior industrialização da construção civil que por sua vez melhora o processo construtivo, diminui o custo da mão-de obra e torna a execução da obra mais rápida e com alto controle de qualidade. Além disso, a industrialização diminui de forma significativa o desperdício de materiais. Os requisitos para o projeto e execução de estruturas pré-moldadas são estabelecidos pela ABNT. A aplicação de pré-moldados de concreto não se trata de um sistema construtivo novo. No entanto, as empresas continuam adotando o velho sistema de produzir em loco, com isso acabam deixando de lado a rapidez na produção, não produzindo com a qualidade e aspectos econômicos desejados, já que há um grande desperdício de materiais em seu processo. Conclusão: A utilização dos pré-moldados na indústria da construção civil é altamente viável, desde que seja feita por profissionais com o conhecimento necessário e que estes sigam as normas técnicas estabelecidas para trabalhar com tais estruturas. Com a utilização dos pré-moldados é possível diminuir o tempo da obra, o desperdício de materiais, além de oferecer diversas formas arquitetônicas moldadas com rigoroso controle de qualidade possibilitando uma obra útil, segura, sustentável e economicamente viável.

Apoio:

BRUNA EDUARDA FERREIRA, CARLOS HENRIQUE ALEXANDRINO

E-mail: bruna.ufvjm@gmail.com

Submissor(a): BRUNA EDUARDA FERREIRA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: MATERIAIS E MÉTODOS •Escolha e caracterização da cidade escolhida: Capelinhas – MG. •Escolha do software especializado em análises climáticas, que será determinante para a praticidade do processo. •Nesse trabalho serão usados os softwares: - Analysis da Universidade Federal de Santa Catarina/UFSC; e - Climate Consultant 5.3; que fazem a plotagem das 8760 horas de um ano e oferecem um relatório da porcentagem de cada estratégia necessária. Os dados foram coletados pela estação automática do INMET situada na cidade de Capelinha, os dados são coletados 24 horas por dia durante todos os dias do ano, a estação da cidade existe desde 2007, e colhe dados relativos ao clima local. •Ao final, os softwares mostrarão quais estratégias climáticas são mais eficientes para o clima local. RESULTADOS E DISCUSSÕES Os dados coletados correspondem ao período de setembro de 2007 a outubro de 2013. Foram feitas as médias dos principais parâmetros a serem adotados na elaboração da carta bioclimática, que são: precipitação (mm), temperatura máxima (°C), temperatura mínima (°C), temperatura média (°C), e umidade relativa do ar (%). A média desses valores despreza valores nulos, por isso todos os dias que continham valores nulos foram descartados, visando maior precisão dos dados, já que não se sabe o motivo da falha na leitura dos valores. Através do programa Climate Consultant versão 5.3, foi possível a elaboração da carta bioclimática, que é feita através da leitura de arquivos disponíveis na internet e elaborados pelo Prof. Maurício Roriz, em formato EPW (EnergyPlus Weather File), correlacionando dados obtidos de plataforma automáticas do INMET. Como resultado de saída do software, foi obtido o diagrama bioclimático, e a roda dos ventos, onde são ressaltadas as condições de temperatura e umidade, plotadas como curvas fechadas das médias diárias horárias (24 horas), para todo ano na cidade de Capelinha, o modelo escolhido no programa foi o da zona de conforto de Ashrae. Por fim o programa propõe as estratégias de projeto mais adequadas para melhor adaptar as edificações ao clima local. Esses resultados são apresentados na forma de gráficos e figuras ao longo do trabalho. CONSIDERAÇÕES FINAIS Para a engenharia e arquitetura é de extrema relevância relacionar eficiência energética à bioclimatologia, buscando utilizar de meios naturais que o ambiente nos fornece quando possível. Contudo, os conhecimentos relacionados a essa área tem sido pouco aproveitados nas construções modernas. Utilizar meios naturais como vegetação, design da construção e orientação em relação ao sol e vento, podem ser estratégias válidas e economicamente viáveis para o ambiente e para o ser humano, por isto este trabalho apresenta as melhores soluções a serem empregadas em construções, dando preferência as naturais quando possível sem comprometer o conforto térmico da edificação, tudo isso utilizando um software de conforto térmico.

Apoio: INMET - INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

*STÊNIO CAVALIER CABRAL, WALYSON LOPES DA SILVA, MAYARA MAGALHÃES
MACEDO, LAUDEMIR DE JESUS MARTINS*

E-mail: walysonlopes@hotmail.com

Submissor(a): WALYSON LOPES DA SILVA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos propostos: Viabilizar a confecção de blocos de concreto feitos com garrafa PET que atendam as características de resistência exigidas nas normas técnicas para sua futura aplicação em alvenaria estrutural de forma sustentável. Metodologia: O trabalho foi realizado em duas etapas: “Blocos feitos no primeiro dia” e “Blocos feitos no segundo dia” e utilizando-se os seguintes materiais: Cimento Portland Super CP IV 40, areia média lavada de rio, brita nº 0, água, 3 garrafas PET 2L em cada bloco confeccionado em fôrmas de madeira e metal, ambas com as medidas (36x37x10) cm. Utilizando concreto elementos supracitados e traço 1:4:2 (cimento, areia e brita), encheram-se três formas de metal no primeiro dia, que foram retiradas em tempos diferentes para cada bloco. Após a retirada, sob uma cobertura de telhas de amianto, os blocos eram molhados a cada 6 horas para auxiliar no processo de cura. Esse processo foi repetido no segundo dia com mudanças nos tempos de retirada da forma, dessa vez maior, e no material da forma, feita de madeira e não mais metal, permanecendo igual ao primeiro dia as etapas subsequentes. Resultados: Por fim os blocos confeccionados no primeiro dia apresentaram certa deformação na estrutura física, o que inviabilizou o teste de resistência à compressão, pois as laterais dos blocos não apresentaram uma superfície uniforme. Para os blocos confeccionados no segundo dia obteve-se uma estrutura física melhor do que as estruturas dos blocos do dia anterior. Depois de realizados os testes após 28 dias, os blocos de concreto feitos com garrafa PET, seguindo a dinâmica do segundo dia, apresentaram uma resistência à compressão de 8 MPa. Conclusão: Através dos estudos e experimentos realizados foi possível notar que a utilização de garrafas PET na confecção de blocos de concreto minimizam os impactos ambientais, agregam valor ao resíduo e permitem que o produto final seja semelhante aos blocos de concreto convencionais, atendendo às especificações exigidas pelas normas técnicas e pelos setores responsáveis pelos testes de qualidade. Mesmo não sendo parte deste trabalho, cabe ainda ressaltar sobre os aspectos econômicos da confecção desses blocos de concreto com garrafa PET, pois é possível perceber que eles são mais baratos do que os blocos de concreto convencionais, conferindo ao bloco com garrafas PET sustentabilidade, durabilidade e economia.

Apoio: AGRADECEMOS A FAPEMIG PELO APOIO.

SINT114 - CONFEÇÃO DE CONCRETO DECORATIVO UTILIZANDO RESÍDUO DE LAPIDÁRIO

118

STÊNIO CAVALIER CABRAL

E-mail: stenio.cavalier@ufvjm.edu.br

Submissor(a): STÊNIO CAVALIER CABRAL

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO E OBJETIVOS O presente trabalho faz um estudo da substituição da areia natural existente no concreto por: areia artificial (granulométrica maior) e pó de lapidário (granulométrica menor) que são descartados em abundância na cidade de Teófilo Otoni. O pó de lapidário é o rejeito do polimento das pedras semipreciosas e os cavacos são descartados na natureza de maneira imprópria. Um dos fatores de grande impacto é que o pó de lapidário é descartado nas redes de esgoto ou diretamente na natureza, desta forma entupindo as tubulações das redes de esgoto e também poluindo o meio ambiente. Os objetivos específicos são analisar o desempenho do concreto, com a substituição total de areia natural por resíduo de lapidário, quanto à resistência à compressão axial e a microestrutura e analisar a utilização dos rejeitos maiores dos lapidários como peça decorativa no concreto para a utilização em ambientes mais arrojados. MÉTODO O traço utilizado no preparo dos corpos de prova foi o de fck de 20 MPa. Para execução do traço, utilizou-se como agregado miúdo pó de lapidário e areia artificial em substituição de 100% da areia natural, em proporção de 40% e 60%; Foram preparados seis corpos de provas cilíndricos de 10x20 para serem rompidos em pares para uma análise comparativa aos 7, 14 e 28 dias. Para confecção das peças foi produzida uma fôrma metálica de 25x10x5 cm. Foram confeccionadas lajotas e o tempo de cura foi de 28 dias. Para retirar a camada de concreto superficial e enaltecer o brilho das pedras, a peça foi lixada. RESULTADOS E DISCUSSÕES A consistência do concreto obtida foi satisfatória, sendo concisa e homogênea, com poucos poros em sua estrutura. A resistência obtida foi maior do que a esperada de 20 MPa, demonstrando a viabilidade da substituição da areia natural em 100% pela areia artificial e pó de lapidário. O resultado do abatimento foi de 11,5 cm, demonstrando que o concreto possui consistência média. Corpo de Prova Dias de Cura Força (MN) Área (m²) Pressão (MPa) 1 7 dias 0,112 0,007854 14,26 2 0,12 0,007854 15,28 3 14 dias 0,165 0,007854 21,01 4 0,168 0,007854 21,39 5 28 dias 0,2 0,007854 25,46 6 0,178 0,007854 22,66 As experiências bem sucedidas de desenvolvimento de produtos para a construção civil com resíduos incorporados são impulsionadas, principalmente, pela legislação ambiental, e há uma verdadeira política visando reduzir a eliminação direta de resíduos descartados direto na natureza. Do trabalho realizado relacionando a utilização de resíduos de pós de lapidário e areia artificial (pó de pedra), verificou-se que a utilização dos mesmos para a produção de concreto teve bons resultados, obtendo uma resistência maior que a utilizada nos traços da concreteira que forneceu o traço para análise, assim podendo ser utilizado na construção civil. E no concreto decorativo.

Apoio:

SINT115 - CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA RESISTÊNCIA DE CONCRETOS PRODUZIDOS A PARTIR DE CINZAS VOLANTES

119

Davidson Araújo Santos, BRUNO DA SILVA GOMES, THIAGO FILLIPI DELGADO ARAÚJO, PAULA CIPRIANO DOS REIS, CARLOS HENRIQUE ALEXANDRINO, ALESSANDRA DE PAULA CARI

E-mail: davidson.eng.ufvjm@hotmail.com

Submissor(a): Davidson Araújo Santos

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos Realizar um trabalho experimental, cujos dados coletados permitam determinar a influência da inserção de cinzas na produção de concretos e a sua relação com o consumo de cimento, na durabilidade e resistência de novos concretos. Metodologia Os traços de concreto que foram moldados e a idade dos corpos de prova ensaiados utilizaram os seguintes componentes: cimento CII-E-32, agregados graúdos, agregados miúdos secos e resíduos de cinzas provenientes de fornos cerâmicos. Os traços utilizados foram de 15 MPa, 20 MPa e 30 MPa. A composição em massa dos resíduos de cinzas adicionadas em relação ao aglomerante foi de 25%, 50% e 75%. Foi utilizada uma peneira granulométrica, a fim de especificarmos as granulometrias dos agregados e das cinzas. Foram moldados 20 corpos de prova, no período de 18/09/2013 a 10/12/2013 com dimensões 10x20, a fim de permitir a realização dos ensaios específicos necessários para desenvolvimento do projeto. Esses foram curados em câmara úmida até a data do ensaio. Os ensaios de Resistência à compressão dos corpos de prova cilíndricos de concreto aconteceram com 28 dias conforme norma brasileira NBR 5739. Resultados As resistências dos concretos à compressão simples confeccionados com as cinzas volantes, e dos concretos de referência como base de comparação, estão apresentados de acordo com a fase em que foram ensaiados. Os resultados foram apresentados de forma gráfica, para que se pudesse obter melhor compreensão dos mesmos. Foram realizados testes de resistência à compressão aos 28 dias. Estes testes foram realizados com traços de concretos com resistências médias de 15 MPa, tanto para os traços de referência quanto para os traços contendo 50% de adição de cinzas volantes. Os concretos produzidos com cinzas volantes e o respectivo valor médio da amostragem dos corpos de provas ensaiados, obteve-se um acréscimo superior, consideravelmente, nos valores das resistências à compressão ao 28 dias em relação aos concretos de referência e o seu respectivo valor médio. Os resultados obtidos, demonstra que os concretos confeccionados com cinzas comparados com o concreto referência (CPR), pode-se notar que, à medida que adiciona-se cinzas na confecção de concretos é possível uma redução no consumo de cimento, a fim de que as diferenças nos resultados obtidos reduza e torne-se praticamente insignificantes no traço calculado. Conclusões Os resultados dos experimentos realizados com o concreto confeccionado a partir da adição das cinzas volantes, permitiram concluir que: Revelaram-se aspectos positivos para a resistência do concreto ensaiados aos 28 dias; Caracterizaram-se as cinzas como uma excelente adição ao concreto; Pode-se especular que o comportamento das cinzas causado na mistura, é promovido pelo alto poder de aglomerante que o mesmo possui, sendo assim, possivelmente, confeccionarmos concretos com cinzas, substituindo-se as cinzas pelo cimento, gerando-se uma redução no consumo de cimento como aglomerante.

Apoio: FAPEMIG, PIBEX, CNPQ, UFMG, DOCTUM

SINT116 - Estudo e acompanhamento das obras de Teófilo Otoni e região visando melhorar o desperdício de RCC

120

THAIS LOESCH ALMEIDA SOUZA, STÊNIO CAVALIER CABRAL, ARTHUR MEDEIROS ROCHA
, MATHEUS GODINHO ORNELAS

E-mail: thaisgirl@hotmail.com

Submissor(a): THAIS LOESCH ALMEIDA SOUZA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Há alguns anos o setor da construção civil vem demonstrando um grande crescimento em todas as regiões do país, pelo fato do desenvolvimento econômico. Com o aumento das atividades desse setor o consumo da matéria prima acompanha esse crescimento. O consumo dos recursos naturais pelo setor da construção civil é responsável por 20 a 50 % da extração da matéria prima. O consumo por habitante corresponde de 1 a 8 toneladas/ano (LEITE, 2001). Esse setor é responsável por gerar uma grande quantidade de desperdício de matéria prima, que é descartada em forma de entulho, que na maioria das vezes não tem um descarte correto. Este entulho além de trazer danos ao meio ambiente acarreta também em uma grande perda financeira. O objetivo desse trabalho é analisar a quantidade de RCC (resíduos de construção civil) no caso deste trabalho a cerâmica vermelha que é desperdiçada durante o processo de construção, após a análise buscar a forma de reutilização desse resíduo. Metodologia: No desenvolvimento do trabalho, foram visitadas várias obras para que fosse identificada a quantidade de RCC que é desperdiçada em cada uma delas. As obras visitadas foram de três tipos de obras diferentes, de pequeno, médio e grande porte. Embora não exista estatísticas de todo o país, em média, o entulho que sai dos canteiros de obra em nosso país são compostos segundo Camargo (1995), por: 64% de argamassa; 30% de componentes de vedação (tijolos e blocos); 6% de outros materiais (concreto, pedra, areia, metálicos e plásticos). Resultados: Nas visitas, foi observado que o maior índice de desperdício estava presente nas obras de pequeno porte, e o menor desperdício ocorre nas obras de grande porte. Considerações finais: A maior quantidade de desperdício presente nas obras de pequeno porte pode ser causada pela falta de um planejamento adequado, ausência da supervisão durante a execução do projeto e esse resíduo gerado além de não ser descartado de maneira correta ainda não é aproveitado.

Apoio:

SINT117 - Estudo sobre a realidade do tratamento dos resíduos de construção civil na cidade de Teófilo Otoni/MG

121

MAYARA MAGALHÃES MACEDO, STÊNIO CAVALIER CABRAL, FABIO JONAS MARTINS, HUGO HENRIQUE DIAS SANTOS

E-mail: maymel_@hotmail.com

Submissor(a): MAYARA MAGALHÃES MACEDO

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO E OBJETIVOS O dinamismo do crescimento econômico, populacional e demográfico são fatores determinantes na construção civil. Passamos por um momento em que tais indicadores estão em alta, aumentando a demanda por novos empreendimentos e, com isso, a busca por novas tecnologias, métodos construtivos eficientes e equilibrados. Na atual conjuntura tem sido cobrada junto às empresas ligadas ao setor de construção civil responsabilidade ambiental e sustentabilidade, uma vez que o setor é responsável por grande parte dos resíduos sólidos gerados diariamente. Através da observância dessa realidade, o presente trabalho teve por objetivo identificar, quantificar e analisar a situação de como é trabalhado o resíduo de construção civil na cidade de Teófilo Otoni/MG em obras de pequeno, médio e grande porte. MÉTODO Os métodos utilizados foram, o acompanhamento das obras de pequeno, médio e grande porte durante um período de 120 dias, abarcando todas as etapas do processo construtivo. Foram realizadas visitas periódicas, registradas por meio de fotografias, entrevistas e análise da situação dos resíduos nas referidas obras. RESULTADOS E DISCUSSÕES Dentre todas as obras e diferentes etapas visitadas, pode-se concluir que em nenhuma delas, tanto de pequeno, médio ou grande porte houve separação, triagem, aproveitamento ou mesmo destinação específica para o resíduo gerado. A falta de tais medidas pode implicar em reflexos negativos ambientais, econômicos e operacionais. Os fatores citados anteriormente podem ser notados quando se vislumbra o aproveitamento dos resíduos gerados, visto que, este trazem inúmeros benefícios, uma vez que a situação já é atualmente explorada por empresas específicas, além do fato de que o material pode ser reaproveitado de diversas maneiras. CONSIDERAÇÕES FINAIS O trabalho realizado faz parte de todo um contexto de pesquisas desenvolvidas na área por discentes da UFVJM- Campus Mucuri. O próximo passo será identificar e qualificar a eficiência do resíduo de construção civil (em especial o concreto) em substituição ao agregado miúdo convencional para confecção de traço concreto, com o objetivo de difundir a prática trazendo ganhos ambientais, operacionais e econômicos para a cidade de Teófilo Otoni/MG. REFERÊNCIAS Curtis, M. D.; Shiu, K.; Butler, W. M. e Huffmann, J. C. J. Am. Chem. Soc. 1986, 108, 3335. Leite, M. B.; Avaliação de propriedades mecânicas de concretos produzidos com agregados reciclados de resíduos de construção e demolição. Porto Alegre, 2001. Nunes, K. R. A; Avaliação de investimentos e de desempenho de centrais de reciclagem para resíduos sólidos de construção e demolição, Rio de Janeiro, 2004. Lacôrte, P. M. R.; Aproveitamento de resíduos na construção civil, Belo Horizonte, 2013.

Apoio: APOIO OS PROPONENTES DESTE TRABALHO AGRADECEM A FAPEMIG PELO APOIO E A UNIPAC POR EMPRESTAR O ESPAÇO FÍSICO PARA A ELABORAÇÃO DO TRABALHO.

SINT118 - Gerenciamento dos resíduos gerados pela atividade da construção civil em obras informais na cidade de Teófilo Otoni – MG: Uma contribuição ambiental e social.

122

*ISABELA DE LIMA TORRES, EDSON XAVIER PROENCIO FILHO, SILVIA MACEDO VIANA, LUCAS
ALCHAAR MATOS*

E-mail: isa_belatorres@yahoo.com.br

Submissor(a): ISABELA DE LIMA TORRES

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS Teófilo Otoni representa uma cidade em crescente desenvolvimento, com o setor da construção aquecido. O objetivo do trabalho foi realizar um levantamento de dados em 10 obras informais em relação aos tipos e origem dos resíduos gerados e propor métodos de redução e reutilização nos canteiros de obras. METODOLOGIA Para coleta de dados a respeito da caracterização e gerenciamento de resíduos na cidade de Teófilo Otoni, elaborou – se um questionário para entrevista em obras informais. Esse fez um levantamento de dados relacionados à origem dos resíduos da construção civil (RCC), seja por demolição, reformas ou construções novas, as fases da obra em que esses resíduos são gerados, o local de disposição final do RCC, assim como sua composição e também de que forma ele é reutilizado nessas obras. A análise dos dados foi feita através de gráficos. RESULTADOS E DISCUSSÃO Quanto à origem dos RCC no município pode – se constatar que dentro de obras informais, as reformas representam a maior fonte de resíduos. Em relação à fase da obra em que o resíduo é gerado, dados coletados demonstram que a etapa de alvenaria, com 40% e reboco com 30% apresentam maior taxa de geração de RCC. A pesquisa classificou os materiais presentes em maior quantidade nos resíduos da construção, tijolos e concreto se destacaram presentes em 24% das obras analisadas, seguido por materiais cerâmicos. Dentre as obras pesquisadas, 80% não reutilizavam os resíduos na própria obra, outras utilizavam os RCC para nivelamento de terrenos. Quando questionados em relação à disposição final dos resíduos, a maioria dos responsáveis pelas obras informaram que estes não são reaproveitados no próprio canteiro, e que são utilizados serviços com caçambas para destinação dos RCC. CONCLUSÃO: A disposição irregular é um problema recorrente na cidade, durante a realização da pesquisa, diversos locais impróprios para depósito de materiais foram encontrados, como lotes vagos e até mesmo vias públicas. Um dos meios possíveis para minimizar o problema seria a conscientização da população em relação aos danos à saúde e ao meio ambiente gerados pela disposição irregular de materiais. A composição dos resíduos das obras pesquisadas era bem diversificada. Alguns destes materiais representam grande potencial para reciclagem, porém por se tratar de obras informais, de pequeno porte, de início a melhor opção seria propor meios para reutilização de resíduos na própria obra, de uma forma simples, como por exemplo, no nivelamento de terrenos. Educar os construtores informais a respeito da organização dentro de uma obra, a separação de materiais para possível reutilização, ao transporte e destino adequado dos resíduos, e aos benefícios ocasionados por estes métodos faz – se necessário para o início de um processo de gestão de resíduos da construção civil na cidade. Muitas vezes a desinformação é a principal causa do desperdício.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT119 - O EMPREENDEDORISMO NO CONTEXTO EMPRESARIAL: O Caso da Organização Odebrecht

123

ANA PAULA NASCIMENTO DOS SANTOS, ANTONIO GENILTON SANT'ANNA

E-mail: apns_dtna@yahoo.com.br

Submissor(a): ANA PAULA NASCIMENTO DOS SANTOS

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: 1. Proporcionar entendimento quanto ao conceito de empreendedorismo corporativo. 2. Analisar e compreender a filosofia empresarial da Organização Odebrecht. 3. Identificar influências do empreendedorismo na filosofia desta organização. Metodologia: 1) O método utilizado para este trabalho foi o estudo de caso. 2) Os dados utilizados para análise foram obtidos através de relatórios anuais disponibilizados pela Organização Odebrecht. 3) Utilizou-se também uma revisão literária para uma melhor compreensão dos conceitos necessários para este estudo. Resultados e conclusão: 1. Fatores relacionados ao empreendedorismo influenciam efetivamente na filosofia empresarial da Organização Odebrecht. 2. Esses fatores, integrados com a filosofia da empresa, têm gerado impactos positivos no desenvolvimento da organização os quais podem estar contribuindo para sua maior competitividade.

Apoio:

SINT120 - REUTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DE CONCRETO COMO AGREGADO

CAROLINE DOS SANTOS CARDOSO, PRISCILA LORENTZ HIRLE, KAROLINY MARTINS
FERREIRA, STÊNIO CAVALIER CABRAL

124

E-mail: carolinecardoso08@gmail.com

Submissor(a): CAROLINE DOS SANTOS CARDOSO

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO Os processos de fabricação de um produto sempre geram resíduos, e quando não se dispõe de uma tecnologia adequada para o seu reaproveitamento, este material será depositado na natureza. Preocupada com o meio ambiente, a sociedade busca novas alternativas para um desenvolvimento mais sustentável. Dentro desse quadro, a reciclagem de resíduos surge como uma possibilidade promissora na diminuição dos impactos ambientais. Levando em conta a sucessiva geração dos resíduos na construção civil (RCC), a reciclagem é de fundamental importância ambiental e financeira, no sentido de resíduos retornem para as obras em substituição a novas matérias-primas. OBJETIVO O objetivo principal desta pesquisa é avaliar a possibilidade da reutilização dos resíduos da construção civil, através da substituição parcial dos agregados miúdo e graúdos frequentemente utilizados no concreto tradicional, pelos agregados reciclados. METODOLOGIA UTILIZADA Após uma revisão bibliográfica, realizou-se a coleta do material em canteiros de obras da cidade de Teófilo Otoni – MG. Estes foram triturados manualmente com uma marreta, até obterem aspecto de areia, e posteriormente peneirados. O material resultante deu origem ao agregado reciclado. No Laboratório da Universidade Presidente Antônio Carlos - Campus Teófilo Otoni, verificou-se a granulometria do material, pelo ensaio do módulo de finura. Em seguida, os traços de concreto foram rodados e determinou-se, através do slump test, a consistência do mesmo. Finalizando, produziram-se 12 corpos de prova, com 10 cm de diâmetro e 20 cm de altura, substituindo parcialmente o agregado convencional pelo reciclado, nas seguintes proporções: 4 corpos de prova com 10% de agregado miúdo reciclado, 4 com 20% deste mesmo agregado e 4 com 50% de agregado miúdo e graúdo reciclados. Os mesmos serão rompidos com idades de sete e vinte e oito dias. RESULTADOS Através do ensaio de compressão axial, determinou-se a resistência média à compressão dos corpos de provas com idade de sete dias. Os valores obtidos foram: 29,6 MPa (CP 10%); 25,5 MPa, (CP 20%) e 22,2 (CP 50%). É importante salientar que o ensaio para determinar a resistência do concreto aos 28 dias foi realizado após o envio do trabalho, não sendo possível acrescentar os resultados no mesmo. CONCLUSÃO A resistência atingida pelos concretos foi bem alta, o que nos prova que a substituição parcial do agregado miúdo convencional pelo reciclado, nessas proporções, é viável. No entanto, por se tratar de um material novo, ainda é necessário estudar mais a fundo as características e propriedades do mesmo. Além disso, o reaproveitamento dos resíduos como matéria prima é um importante passo para o desenvolvimento sustentável no ramo da construção civil.

Apoio: UNIPAC - CAMPUS TEÓFILO OTONI

SINT121 - Viabilidade do uso do concreto armado e do concreto protendido visando sua melhor utilização nas obras de construção civil

125

SAMUEL ELIAS CORDEIRO, STÊNIO CAVALIER CABRAL

E-mail: samuelcordeiro01@hotmail.com

Submissor(a): SAMUEL ELIAS CORDEIRO

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA CIVIL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos propostos: Analisar as características mecânicas e os materiais que compõem o concreto armado e o concreto protendido. Analisar as técnicas de aplicação e definir o a melhor aplicação visando á agilidade de execução da obra como também os custos empregados. Viabilizando assim as melhores formas de utilização do concreto armado e concreto protendido. Metodologia: O estudo teve como análise preliminar trabalhos elaborados por Bruggeling, A.S.G (1991); "Encarte técnico IBRACON/PINI – CONCRETO", Mason, Jayme (1976); "Concreto armado e protendido" e Rusch, Hubert (1980); "Concreto Armado e Protendido: Propriedades dos materiais e dimensionamento". Foram utilizadas as NBR 6118/78 "Projeto e Execução de Obras em Concreto Armado" e a NBR 7197/89 "Projeto de Estruturas de Concreto Protendido" da Associação Brasileira de Normas Técnicas. Utilização do programa Auto Cad (2010) e CYPECAD LT-30 – Básico (2013) para elaboração de desenhos ilustrativos e cálculos estruturais. Resultados: A utilização tanto do concreto armado como do protendido deve ter os valores mínimos de resistência estabelecidos pelas NBR que regulamentam sua aplicação. Ambos devem apresentar boa resistência quando submetidos a esforços compressivos e trabalhar bem a esforços de tração, devendo apresentar também boa compacidade e baixa permeabilidade, o suficiente que iniba aumento de fissuras e possível corrosão na armadura. O presente trabalho foi realizado com estudos bibliográficos e estudos de campo onde o proponente pôde visualizar as problemáticas empregadas em cada aplicação. O proponente deste trabalho em visitas e conversas com os engenheiros responsáveis pelas obras visitadas pôde equiparar o melhor uso de cada um destes concretos e suas aplicações visando o ônus da obra como a melhor viabilidade de execução. Conclusão: O uso do concreto armado se torna viável quando aplicado em estruturas com vãos livres de pouca dimensão. A utilização de aço de alta resistência é inviável ao sistema de armadura por apresentar grande deformação ao ser submetido a esforços de tração, gerando muitas fissuras na estrutura. A utilização do concreto protendido permite projetos mais ousados, de grandes vãos livres com peças mais esbeltas e leves comparados ao concreto armado. A estrutura apresenta maior resistência à fadiga devido a pouca variação de tensão no aço tensionado. O sistema de protensão deve ser utilizado com concreto de alta resistência, o que exige mais cuidados na sua confecção e lançamento no canteiro de obras, além de equipamentos específicos que deve ser utilizados para o estiramento dos cabos, como macaco hidráulico. Estudos indicam que aços quando submetidos a esforços de tensão elevada, ficam mais frágeis à corrosão, diminuindo a vida útil da estrutura. Concluindo assim que os dois tipos de concretos estudados tem sua utilização específica visando a melhor aplicabilidade para cada projeto e execução de obra.

Apoio:

SINT122 - Uso da ferramenta (NeuroDic) para quantificação do volume de madeira em pilhas

126

NAYARA NATACHA DE JESUS PEREIRA, MÁRCIO ASSIS CORDEIRO, ANDRE RICARDO DOS SANTOS PEREIRA, DANIEL HENRIQUE BREDÁ BINOTI, Mayra Luiza Marques da Silva Binoti

E-mail: nayaranatacha14@yahoo.com.br

Submissor(a): NAYARA NATACHA DE JESUS PEREIRA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA COMPUTACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Com certa frequência é preciso medir o volume de madeira empilhada. Uma alternativa é empregando um fator de empilhamento, que relaciona o volume sólido de madeira contida na pilha (em m³) com o volume em estéreo; é o denominado método direto. Em se tratando de movimentação permanente de um grande volume de madeira, como na indústria de celulose ou carvão, uma opção para agilizar o processo é empregar o método fotográfico. Este método permite a quantificação do volume em pilhas de madeira de maneira rápida e precisa. A utilização do método fotográfico com técnicas de Redes Neurais Artificiais tem proporcionado resultados com diferenças percentuais entre valores observados e estimado pelas técnicas de no máximo 0,5 %. O sistema NeuroDic desenvolvido pela parceria entre o projeto NeuroForest e a empresa DAP Engenharia Florestal e os professores Helio Garcia Leite (UFV) e Mayra Luiza M S Binoti (UFVJM) pode ser utilizado para quantificação do volume de madeira empilhada e classificação de imagens em geral. O trabalho tem como objetivo demonstrar as formas de utilização da ferramenta e esclarecer seus pontos principais na quantificação de madeira em pilhas transparecendo a viabilidade do uso desse sistema de quantificação. Através das análises feitas no programa computacional, foi possível estabelecer um parâmetro muito satisfatório quando se propõem esse método de quantificação. Pois concluímos que é um instrumento de muita funcionalidade e fácil acesso a qualquer manejador florestal. Se estabelecendo uma ferramenta muito viável para o setor florestal. Palavra – Chave: Madeira Empilhada, Quantificação, Redes Neurais Artificiais.

Apoio: AMCEL, DAP ENGENHARIA FLORESTAL, UFV, UFVJM

SINT123 - Análise Ergonômica dos Trabalhadores Autônomos que Trabalham na Praça Tiradentes de Teófilo Otoni

127

WALMYR JUNIO MILLARD DE SOUSA, WALLACE PASSOS MALHEIROS

E-mail: wjrmillard@gmail.com

Submissor(a): WALMYR JUNIO MILLARD DE SOUSA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A Praça Tiradentes, localiza-se na Av. Getulio Vargas, na zona central do município de Teófilo Otoni – MG. A praça encontra-se situada nos dois lados da via, e é marca principal do comércio da região, tendo importância significativa na comercialização de pedras preciosas. Devida sua importância turística e comercial, a praça Tiradentes abriga atualmente diversos trabalhadores autônomos, principalmente do ramo alimentício e pedrista que necessitam do local para a comercialização dos seus produtos, e que diariamente passam por problemas ergonômicos como ruídos, buracos e má postura. Historicamente, o conceito de ergonomia é estreitamente ligado ao local de trabalho e às suas condições, e como isso se relaciona com o trabalhador, a própria etimologia do termo nos remete a esse fato, ergonomia deriva do grego ergon (trabalho) e nomos (leis da natureza), mas vale ressaltar que no caso das praças, especificamente, as condições do local afetam diretamente aqueles que não são trabalhadores, pois, como citado anteriormente, além de ser um local de trabalho, as praças são acima de tudo um lugar de lazer. Este trabalho tem como objetivo, realizar uma análise ergonômica dos trabalhadores autônomos e ambulantes que atuam na praça Tiradentes, levando em consideração as condições da praça para o exercício da profissão e apontando as principais dificuldades e doenças relacionadas ao trabalho ambulante. Uma das etapas deste trabalho, foi identificar os trabalhadores da Praça Tiradentes e pesquisar sobre as suas condições de trabalho, para isso, foi utilizado um questionário, contendo perguntas sobre as características de cada um, e questões relacionadas ao trabalho. Os dados abaixo, apresentados na forma de gráficos, trazem todos os dados obtidos a respeito dos ambulantes. A metodologia aplicada no presente trabalho se compõe em um estudo de caso com abordagem qualitativa. O estudo de caso em questão foi realizado na praça Tiradentes na cidade de Teófilo Otoni. Na primeira etapa deste estudo realizou-se um levantamento bibliográfico com o objetivo de fornecer suporte teórico para o estudo do tema e posterior análise dos dados obtidos em campo. Na segunda etapa foi realizada uma entrevista por meio de um questionário, visando levantar dados gerais sobre os trabalhadores autônomos que utilizam a praça como ambiente de trabalho, dados como idade, peso, altura- e dados sobre o trabalho em si – tempo de atividade, pausas, descansos, relações interpessoais. Além disso, outros dados foram levantados por meio da técnica de observação direta. A terceira etapa consistiu na análise dos dados obtidos nas etapas anteriores, fazendo-se uso das informações obtidas na revisão teórica.

Apoio:

SINT124 - LOGÍSTICA REVERSA PARA REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS NA PRODUÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

128

WALLACE PASSOS MALHEIROS

E-mail: wallace.malheiros@gmail.com

Submissor(a): WALLACE PASSOS MALHEIROS

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Atualmente, a demanda por energia no mundo cresce de forma tão preocupante quanto o volume de lixo. Harmonizar de forma inteligente essas curvas de crescimento constitui um dos grandes desafios tecnológicos da atualidade. A ação energética tende a um crescimento desordenado para atender as necessidades da humanidade, em que o homem tem se voltado para a natureza buscando nela alternativas capazes de lhe proporcionar a energia de que tanto necessita sendo esta compatível ao seu nível de vida. Com isso, as alternativas energéticas originárias dos recursos naturais renováveis estão sendo retomadas. A aplicação de uma fonte energética natural, como a solar, por exemplo, também significa estar cooperando com a preservação da natureza, bem como reciclando materiais do lixo, que podem ser reaproveitados até como matéria prima para desenvolver essa produção energética, sendo uma fonte gratuita e renovável de energia, que ao mesmo tempo, é capaz de reduzir a dependência dos combustíveis fósseis (gás) e dos recursos florestais (lenha e carvão), o qual provoca desmatamentos e impactos ambientais. Entre as variadas fontes renováveis, a energia solar é a fonte mais expressiva de energia que existe em nosso planeta, pois é renovada diariamente e é fornecida abundantemente à superfície terrestre, de forma permanente. Por exemplo, considerando que o sol irradia anualmente o equivalente a 10.000 vezes a energia consumida pela população mundial neste mesmo período (AMBIENTE BRASIL, 2005). Este, em questão, tem o intuito de analisar, a partir da perspectiva do colaborador da empresa pesquisada, como a logística reversa aliada ao reaproveitamento do lixo para geração de energias renováveis pode ser uma estratégia competitiva dentro uma associação de catadores de materiais recicláveis, de maneira a identificar as vantagens em adotar a prática do reaproveitamento do material reciclável para geração de energias renováveis. As energias renováveis, ou alternativas, são fontes de energia disponíveis na natureza de forma cíclica. O estudo de caso foi elaborado a partir da coleta de dados formatada a partir de um questionário, onde as perguntas foram contextualizadas ao longo de estudos realizados sobre a logística reversa e o reaproveitamento de materiais recicláveis, com conceitos voltados para o desenvolvimento de energias renováveis. A proposta de desenvolvimento de uma fonte de energia renovável a partir de materiais recicláveis influencia o processo de adequação e valorização da atividade de coleta seletiva realizada pelos catadores, de modo a gerar renda aos trabalhadores, além de uma fonte energética renovável, mesmo que seja em uma escala menor, agregando um conceito social e sustentável ao trabalhador catador que realiza a coleta seletiva.

Apoio:

SINT125 - ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS PROPRIEDADES DAS MISTURAS ASFÁLTICAS CONVENCIONAIS COM AS PROPRIEDADES DO ASFALTO ECOLÓGICO

129

DÁRIO CAMPOS NUNES NETO, EDNARDO LOPES DOS SANTOS, STÊNIO CAVALIER CABRAL

E-mail: dariohulk@live.com

Submissor(a): DÁRIO CAMPOS NUNES NETO

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA DE TRANSPORTES

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: 1. INTRODUÇÃO Com os avanços tecnológicos na área de transportes terrestre nasceu a necessidade de estudar mais a fundo a técnicas de pavimentação, afinal, na atualidade, o asfalto se tornou essencial, sendo considerado um dos materiais mais utilizados na construção civil. O objetivo deste trabalho é discutir a viabilidade da utilização da borracha de pneus como modificador do asfalto tradicional, através de análises comparativas entre as propriedades físicas, econômicas e ecológicas, visando a sustentabilidade. 2. METODOLOGIA O desenvolvimento da base teórica foi realizado a partir de uma revisão da literatura relativa à pavimentação asfáltica, de forma mais específica à parte de asfalto modificado por borracha de pneus. 3. DISCUSSÕES Os pneus representam um sério problema ambiental, pois demoram alguns séculos para se decomporem, dessa forma, percebe-se a primeira aplicação válida do AMB. De acordo com ODA (2005), a borracha moída de pneus, após ser submetida a algum processo de trituração, pode ser incorporada às misturas asfálticas de duas formas distintas: “via seca” ou “via úmida”, dando origem ao chamado “ligante asfalto-borracha”, onde este possui viscosidade mais elevada que os ligantes convencionais, otimizando a visibilidade e reduzindo os riscos de aquaplanagem. Essa alternativa proporciona uma enorme contribuição à proteção do meio ambiente, pois permite que haja a utilização de milhões de pneus que seriam poluentes na natureza. Assim, o asfalto borracha passou a ser conhecido como asfalto ecológico. O asfalto-borracha é economicamente viável quando consideradas correspondências de espessuras, sendo que 5,9 cm de AMB correspondem a 7,5 cm de asfalto tradicional. (OLIVEIRA, 2010) De acordo com BERTOLLO (2003) todo asfalto tem uma vida útil determinada sendo feito para durar cerca de 10 anos, devido ao processo de envelhecimento do ligante asfáltico. Mas, quando se funde a borracha com o asfalto, sua vida útil passa a ser de 25 a 30 anos. 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS É possível concluir que, pelas características melhoradas, as aplicações possíveis e a interação entre o BMP com o meio ambiente, o mesmo torna-se amplamente viável em relação às demais misturas asfálticas, podendo ser implementado em várias vertentes da construção civil, buscando otimização do uso de asfaltos e dando novo esboço ao assunto pavimentação asfáltica. 5. REFERÊNCIAS BERTOLLO, S.A.M. Avaliação laboratorial de misturas asfálticas densas modificadas com borracha reciclada de pneus. 2003. 198 f. Tese (Doutorado) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2003. ODA, S., Júnior, J. L. F. Borracha de pneus como modificador de cimentos asfálticos para uso em obras de pavimentação. São Paulo, 2001. OLIVEIRA, Otávio José de; CASTRO, Rosani de. Estudo da destinação e da Reciclagem de pneus inservíveis no Brasil. Unesp, 2010

Apoio: STÊNIO C. CABRAL, EDNARDO L. DOS SANTOS, DOUGLAS MONTEIRO

SINT126 - ESTUDO COMPUTACIONAL DA MECANOBIOLOGIA DA REGENERAÇÃO ÓSSEA

130

STEPHANY DE CAMILO E ALONSO, RAFAEL ANTÔNIO FERREIRA GARCIA, LIBARDO ANDRES GONZALEZ TORRES

E-mail: stephanyengmec@gmail.com

Submissor(a): STEPHANY DE CAMILO E ALONSO

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Mecanobiologia é uma área surgida recentemente que estuda os efeitos da mecânica (por exemplo: das rigidezes dos tecidos e das células, das forças externas e internas, etc.) sobre processos biológicos em tecidos vivos. Considerando os diferentes fatores mecânicos e biológicos que o afetam, o processo de cicatrização de fraturas ósseas pode ser estudado do ponto de vista mecanobiológico usando leis de conservação no nível celular, incluindo processos de: migração, diferenciação, proliferação e morte das células. Objetivos propostos: Estudar por meio de um modelo computacional qual a mudança que ocorre no processo de cicatrização óssea quando é aplicada uma estimulação mecânica externa, isto considerando que trabalhos prévios indicam que a estimulação mecânica externa pode ser benéfica para a cicatrização óssea, inclusive acelerando o processo. Deste modo, os autores do presente trabalho buscam aplicar e desenvolver conhecimentos sobre equações diferenciais e modelagem computacional em aplicações biológicas, bem como estudar os efeitos dos estímulos mecânicos no processo de cicatrização da fraturas de ossos longos em seres humanos. Através deste estudo, pretende-se contribuir para o aprimoramento dos métodos de tratamento de fraturas ósseas, com o intuito de diminuir assim os custos com a recuperação do paciente bem como o tempo de reabilitação do mesmo. Metodologia: Para lograr o objetivo proposto nesse trabalho foi desenvolvido um modelo mecanobiológico em bovinos (devido à disponibilidade de informações existente na literatura para este animal), usando leis de conservação representadas por meio de um sistema de equações diferenciais, para estudar a evolução dos principais tipos de células e processos envolvidos na cicatrização de fraturas. As variáveis que foram incluídas no modelo são: a concentração celular, a vascularização, o estímulo mecânico e o tempo. Para usar a abordagem apresentada anteriormente foi necessário primeiro determinar as condições iniciais e de contorno do problema, e depois resolver o sistema de equações resultante. Como método de resolução foi escolhido um frequentemente usado para resolver problemas sobre o comportamento mecânico e de engenharia formulados como sistemas de equações diferenciais: o método dos elementos finitos. Foram estudados um caso sem estimulação, baixo condições fisiológicas normais, e três casos com estimulação de baixa amplitude (aprox. 0.02mm) e diferentes frequências (50 Hz, 100Hz e 150Hz). Resultados e Conclusão: Os resultados indicam, ao igual que outros trabalhos prévios, que a estimulação mecânica externa pode ser benéfica ao incentivar a síntese de cartilagem, gerando assim um calo de melhor qualidade comparado com um calo não estimulado. Referência Principal: González-Torres, L.A., et al. Influence of high-frequency cyclical stimulation on the bone fracture-healing process: mathematical and experimental models. *Phil Trans Math Phys Eng Sci.* 369 (1954, SI), p.4278-94. 2011.

Apoio: AGRADECEMOS À CNPQ, ÓRGÃO DE FOMENTO DO PROJETO DE PESQUISA E AO PROFESSOR MSC. ARLINDO FOLLADOR NETO.

SINT127 - Estudo computacional do comportamento mecânico da Estrutura de um veículo tipo Baja SAE

131

ANA LISA MOREIRA DOMINGOS, LIBARDO ANDRES GONZALEZ TORRES

E-mail: analisamoreira@gmail.com

Submissor(a): ANA LISA MOREIRA DOMINGOS

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A produção de estruturas automotivas requer estudo aprofundado de conceitos mecânicos e de matérias e, domínio em softwares para desenvolvimentos de geometrias e simulações complexas. Um estudo aprofundado da estrutura ocasiona na diminuição do índice de erros e falhas no projeto, além dos conhecimentos dos fatores de segurança, as relação de resistência e peso/potência, a resistência dos materiais utilizados e os esforços solicitados à estrutura. A otimização da primeira estrutura do veículo Baja SAE, a apresentação de conceitos automotivos e de softwares, bem como, a sugestão para novas estruturas, são os objetivos do projeto proposto. Iniciou-se o projeto com a revisão e introdução de conceitos. Estudou-se teoria básica do método dos elementos finitos, resistência dos materiais, modelos matemáticos e de simulações computacionais necessárias para o dimensionamento da estrutura. Posteriormente coletou-se os dados do protótipo antigo como as cargas que a estrutura é exposta e as falhas que ocorreram na mesma. Em seguida, ferramentas computacionais como softwares CAE/CAD foram estudadas e então a elaboração de uma geometria em foi proposta. Na geometria realizou-se uma série de estudos para que as simulações condissessem com situações reais. A determinação das forças que atuam na estrutura, os pontos de atuação das mesmas e as condições de contorno foram estimadas. Determinou-se, inicialmente, que a estrutura seria confeccionada em Aço 1020. Uma primeira simulação proposta foi a queda da estrutura de uma altura de 1,5 metros, sendo esta queda apenas sobre uma das rodas. Para o cálculo da força que a estrutura teria que suportar, considerou-se as perdas pelo pneu, amortecedor e acoplamentos, obtendo-se uma força equivalente a aproximadamente 10 vezes o peso da estrutura. Os resultados obtidos na primeira simulação mostraram que, ajustando-se os parâmetros do modelo, o protótipo sofreria pequenas deformações máximas nos pontos mais críticos em torno de 2,0 mm, mas ainda manteria a forma e a segurança do piloto. Simulações considerando outros parâmetros, novas forças aplicadas a estrutura assim como outras situações que se aproximem da realidade, são os próximos passos do projeto.

Apoio: CAPES

SINT128 - ESTUDO MECANOBIOLOGICO DA SUTURA PALATINA MEDIANA DURANTE A EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA POR MEIO DE MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS

132

RICARDO TADEU OLIVEIRA CATTI PRETA, LIBARDO ANDRES GONZALEZ TORRES

E-mail: ricardocatta@gmail.com

Submissor(a): RICARDO TADEU OLIVEIRA CATTI PRETA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Nos últimos anos, muitos estudos foram feitos acerca de tratamentos ortodônticos e ortopédicos com uma abordagem biomecânica e mecanobiológica, com o objetivo de estudar esses tratamentos, ajudar a sua otimização e diminuir os efeitos indesejados gerados pelos mesmos. Todavia, um dos maiores impasses está ligado aos custos gerados aos sistemas de saúde e aos pacientes, causando o fracasso por decorrência de uma compreensão incompleta dos efeitos gerados pelo tratamento. Neste estudo, o problema em foco foi o tratamento ortodôntico de Expansão Rápida da Maxila (ERM), e em especial os processos biológicos que ocorrem na sutura palatina mediana durante e após a aplicação da técnica de ERM. O problema é abordado do ponto de vista mecanobiológico, utilizando-se como ferramentas básicas a modelagem de sistemas biológicos por meio de sistemas de equações diferenciais e o método dos elementos finitos. Objetivos: O escopo deste trabalho, é demonstrar que a utilização dos conceitos de Métodos de Elementos Finitos auxiliada à programação de computadores, é de vital importância no que se concerne a um estudo da sutura palatina mediana durante a expansão rápida da maxila, e, por conseguinte, podendo gerar a possibilidade de uma análise detalhada e prática do problema, e de como os estímulos mecânicos influenciam nesse tratamento. Metodologia: Foi desenvolvido um modelo descrito por equações diferenciais parciais para representar o comportamento das células da sutura palatina mediana devido a presença de estímulos mecânicos decorrentes. Para isso, foi feito um estudo teórico sobre o Método dos Elementos Finitos, que foi usado para a implementação da solução computacional do modelo usando vários tipos de análises (estrutural e de evolução celular) no software comercial Abaqus v6.9. Nesse software foi feita a simulação da sutura palatina mediana para estudar como se comporta ao ser submetida às forças de expansão e de mastigação. Resultados e Discussão: O modelo proposto neste estudo preliminar permitiu observar, que os estímulos mecânicos poderiam ter um papel importante na remodelação da sutura palatina mediana, porém parecem não ser os únicos estímulos que afetam esse processo, estímulos biológicos tais como a vascularização poderiam influir importantemente no processo.

Apoio:

SINT129 - Modelagem computacional da Expansão Rápida da Maxila pelo Método dos elementos Finitos

133

FÁBIO HENRIQUE CARLOS, LIBARDO ANDRES GONZALEZ TORRES, LEANDRO SILVA MARQUES

E-mail: fabiocarlos.eng@gmail.com

Submissor(a): FÁBIO HENRIQUE CARLOS

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Tratamentos diversos para a correção de patologias presentes nas estruturas dentárias e ósseas da maxila e até do crânio são frequentemente utilizados por profissionais da ortodontia. No entanto, dúvidas referentes aos efeitos mecânicos e biológicos gerados por tais tratamentos muitas vezes resultam em aspectos indesejados, tanto para o paciente gerando dor, deslocamentos indesejados dos dentes e às vezes a não solução do problema inicial; quanto para os sistemas de saúde, ocasionando altos custos [1]. Um destes tratamentos é o usado para a Expansão Rápida da Maxila (ERM), com elevada frequência na clínica, passível de melhorias e amplamente estudado experimentalmente, que tem por finalidade corrigir o problema da mordida cruzada posterior através da abertura da Sutura Palatina Mediana (SPM). Esta abertura é comumente efetuada através do deslocamento aplicado por um aparelho ortodôntico tipo Hass. Propõe-se neste trabalho o estudo do tratamento ortodôntico da ERM, usando as ferramentas da biomecânica computacional para a compreensão do comportamento mecânico da maxila durante este tratamento, com o intuito de aprofundar na compreensão do efeito das forças na maxila e em algumas estruturas cranianas associadas a ela. Gerou-se um modelo biomecânico em duas dimensões (2D) usado para ajudar no estudo e otimização da técnica e a partir dos resultados obtidos propor diretrizes para otimizar a técnica e diminuir os efeitos indesejados corriqueiramente observados. No modelo em questão, gerou-se um modelo de elementos finitos, utilizando condições de contorno e de carregamento, propriedades mecânicas dos ossos, suturas e ligamento periodontal (considerados no modelo como materiais elásticos lineares) aproximadas dos casos clínicos. O modelo foi elaborado através de uma tomografia computadorizada do crânio de um menino de 14 anos de idade. Programas comerciais de reconstrução estrutural, CAD e CAE foram usados neste trabalho para a obtenção do modelo 2D. De acordo com o conhecimento dos autores desse trabalho, não existem outros estudos que estudem a expansão rápida da maxila considerando elementos aqui contemplados como a rigidez das suturas cranianas, incluindo a sutura palatina mediana, os ligamentos periodontais e que realizem o estudo com uma abordagem mecanobiológica. Com os resultados obtidos, espera-se possibilitar uma compreensão do ambiente mecânico na maxila gerado pela abertura da SPM, dos fatores que podem gerar reabsorção óssea em algumas regiões. Assim, com este estudo, espera-se entender através de simulações quais variáveis (associadas aos tecidos, deslocamentos, protocolos) são as mais importantes na ERM afim de otimizar e baratear o mesmo.

Apoio: LEANDRO SILVA MARQUES (ODONTOLOGIA-UFVJM), ESTEVAM B. DE LAS CASAS

SINT130 - MODELAGEM DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO DE VAPOR E DE SEUS PRINCIPAIS COMPONENTES

134

TIAGO MENDES

E-mail: tiago.mendes@ict.ufvjm.edu.br

Submissor(a): TIAGO MENDES

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: O objetivo desse trabalho é desenvolver um modelo computacional de um sistema de refrigeração. Para isso serão utilizados modelos matemáticos encontrados na literatura, dos principais componentes desse sistema: compressor, condensador, dispositivo de expansão e evaporador. Metodologia: A simulação e modelagem têm sido amplamente utilizadas para a previsão de desempenho e melhoria do funcionamento dos sistemas de refrigeração (Rasmussen e Shenoy, 2012). Segundo Tagliafico et al. (2012) a geladeira/freezer representam 8 [%] do consumo residencial de eletricidade nos EUA. Nos países desenvolvidos, sistemas de refrigeração de compressão de vapor são responsáveis por quase 30 [%] do consumo total de energia, e esta porcentagem pode aumentar com a presença de falhas em seus componentes. (Buzelin et al., 2005). Neste trabalho, a análise foi conduzida através do desenvolvimento de um estudo de caso. Assim, foi considerada uma planta para refrigerar e congelar 16 [ton/dia] de carne de cordeiro, com capacidade de refrigeração de 27,5 [TR] aproximadamente 96,7 [kW]. Para o cálculo da carga térmica e dimensionamento do sistema foram considerados os seguintes parâmetros: 32,0 [°C] para a temperatura do ambiente externo, e de -2,0[°C] no interior do espaço refrigerado (temperatura da câmara). O refrigerante utilizado foi o HCFC-22. Resultados: Pôde-se observar que o modelo computacional do sistema refletiu satisfatoriamente o funcionamento do sistema de refrigeração proposto no estudo de caso. Por exemplo, pôde-se observar o aumento da potência elétrica consumida pelo compressor com o aumento da temperatura ambiente, assim como a redução do coeficiente de performance (COP) devido a redução da temperatura do espaço refrigerado (temperatura da câmara). O funcionamento da válvula de expansão termostática, também pode ser observado quanto à mesma regulava a vazão de fluido refrigerante, através do superaquecimento na saída do evaporador. Conclusão: O modelo desenvolvido de um sistema de refrigeração por compressão de vapor pode auxiliar no monitoramento e planejamento da manutenção do mesmo, produzindo informações estratégicas, que com o auxílio do desempenho do sistema (COP – coeficiente de performance), pode auxiliar na realização e organização de reparos de maneira mais organizada e estratégica, ou seja, auxiliando a equipe de mantenedores. Bibliografia [1] Buzelin, L., O., S., Amicoa, S., C., Vargas, J., V., C., Parise, J., A., R., 2005. “Experimental development of an intelligent refrigeration system”, International Journal of Refrigeration 28, 165–175. [2] Rasmussen, B., P., Shenoy, B., 2012 “Dynamic modeling for vapor compression systems-Part II: Simulation tutorial, HVAC&R Research, Vol.18 (No.5), pp. 956-973. [3] Tagliafico, L., A., Scarpa, F., Tagliafico, G., 2012. “A compact dynamic model for household vapor compression refrigerated systems”, Applied Thermal Engineering, Vol. 35, pp.1-8.

Apoio: NEST-NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM GERAÇÃO TERMELÉTRICA E DISTRIBUÍDA E ICT- INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

SINT131 - Projeto e concepção de um robô de Guerra

135

*JOSÉ ERNANE ALVES DINIZ JÚNIOR, GUSTAVO DE CARVALHO, ANDRÉ LAMEGO PORTES
CARDOSO, VÍCTOR AUGUSTO NASCIMENTO MAGALHÃES, UALISSON FERREIRA DA SILVA*

E-mail: jreernane@hotmail.com

Submissor(a): JOSÉ ERNANE ALVES DINIZ JÚNIOR

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A “Guerra de Robôs” é uma competição que envolve robôs controlados por rádio-controles, que têm por objetivo destruir e sobreviver. Os criadores desses “atletas mecânicos” competem um contra o outro utilizando uma combinação de inteligência, poder e habilidade. Esta competição tem como objetivo desenvolver a criatividade e estimular a aplicação de conhecimentos adquiridos em sala de aula dos estudantes dos cursos de Engenharia, aliando teoria e prática. Conceitos de elementos de máquinas, desenho auxiliado pelo computador e projeto de máquinas passam a fazer parte do cotidiano do aluno proporcionando a ele uma formação mais completa e aplicada. Natureza da Ação: Diversas universidades brasileiras tem proporcionado a seus alunos a oportunidade de aplicar seus conhecimentos em tais competições. Cabe mencionar que a participação em um projeto como este representa um diferencial na formação do aluno, preparando-o melhor para sua futura vida profissional como engenheiro. É neste contexto de desenvolver a criatividade do aluno, solidificando os conceitos absorvidos no curso de Engenharia Mecânica que se insere esta proposta. Sugere-se dessa forma, elaborar um projeto e concepção de um robô de guerra à ser utilizado como protótipo para futuras competições do segmento. Objetivo: Visando a participação no III SINTEGRA, objetiva-se desenvolver a proposta de relato das atividades do projeto dando enfoque às metas já alcançadas e estabelecidas bem como o planejamento técnico e administrativo do projeto para o ano de 2014. Apresentando também às características já selecionadas e parcialmente desenvolvidas para o protótipo inicial da “Guerra de Robôs” tais como armas, estrutura, forma, movimentação, controle, dentre outros. Será apresentado também sobre a metodologia de trabalho da equipe, bem como estatuto, hierarquia, áreas de desenvolvimento do protótipo, dentre outros. Considerações Finais: Disseminar no meio acadêmico a existência de grupo que tem por objetivo desenvolver tecnologia no campo da robótica e por meio desta incentivar a produção de pesquisas, publicações que são patentes para a UFVJM. Além de proporcionar aos discentes da instituição uma oportunidade de crescimento pessoal e profissional.

Apoio: INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

SINT132 - Projeto e Concepção de um robô de guerra para participação em competições de robótica

136

VÍCTOR AUGUSTO NASCIMENTO MAGALHÃES, GUSTAVO DE CARVALHO, JOSÉ ERNANE ALVES
DINIZ JÚNIOR, UALISSON FERREIRA DA SILVA, ANDRÉ LAMEGO PORTES CARDOSO

E-mail: victor.nascimento@ict.ufvjm.edu.br

Submissor(a): VÍCTOR AUGUSTO NASCIMENTO MAGALHÃES

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A “Guerra de Robôs” é uma competição que envolve robôs controlados por rádio, que têm por objetivo destruir e resistir. Os criadores desses “atletas mecânicos” (equipes formadas por alunos de graduação de diversas Instituições Federais de Ensino Superior) competem uns contra os outros utilizando uma combinação de inteligência, poder e habilidade. Esta competição tem como objetivo desenvolver a criatividade e estimular a aplicação de conhecimentos adquiridos em sala de aula pelos estudantes dos cursos de Engenharia, aliando teoria e prática. Conceitos de elementos de máquinas, desenho auxiliado pelo computador e projeto de máquinas passam a fazer parte do cotidiano do aluno proporcionando a ele uma formação mais completa e aplicada. Além do mais, a interdisciplinaridade proporcionada através da integração de alunos de diversos cursos de graduação (como por exemplo, Sistemas de Informação e Engenharia Mecânica) proporciona aos alunos uma formação mais abrangente e completa. Diversas universidades brasileiras tem proporcionado a seus alunos a oportunidade de aplicar seus conhecimentos em competições de robótica. A participação em um evento como este representa um diferencial na formação do aluno, preparando-o melhor para sua futura vida profissional como engenheiro. No contexto de desenvolver a criatividade do aluno, solidificando os conceitos absorvidos no curso de Engenharia Mecânica é que se insere este trabalho. Objetiva-se dessa forma relatar as atividades do projeto já em andamento pela PRPPG dando enfoque às metas já alcançadas e estabelecidas, bem como o planejamento técnico e administrativo do projeto para o ano de 2014. Também será apresentada as características já selecionadas e parcialmente desenvolvidas para o protótipo inicial da “Guerra de Robôs” tais como armas, estrutura, forma, movimentação, controle, dentre outros. Além do mais, será apresentada também sobre a metodologia de trabalho da equipe, bem como estatuto, hierarquia, áreas de desenvolvimento do protótipo, dentre outros. É importante mencionar que tal proposta permite levar o nome da UFVJM para onde quer que a equipe participe, promovendo não somente a instituição como também os alunos que nela estudam. Por fim, serão apresentados os aspectos técnicos do projeto e da concepção de um robô apto à competir na “Guerra de Robôs”, além de apresentar a equipe e o projeto à toda comunidade acadêmica.

Apoio:

MARCOS ANTONIO RODRIGUES DOS SANTOS

E-mail: marcos.rodrigues@ict.ufvjm.edu.br

Submissor(a): MARCOS ANTONIO RODRIGUES DOS SANTOS

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS Um dos objetivos é a disseminação da ferramenta computacional FLUENT ANSYS aos alunos de graduação do BCT-ICT com a simulação do escoamento através de uma turbina hidráulica axial. Com a simulação completa do escoamento espera-se obter parâmetros de eficiência como o rendimento hidráulico da turbomáquina hidráulica e o coeficiente de pressão, que por sua vez permite uma análise secundária a fim de localizar áreas de possível cavitação principalmente sobre as pás. METODOLOGIA As turbinas hidráulicas são máquinas de fluxo motoras, ou seja, absorvem a energia hidráulica da água para transformá-la em energia cinética para posterior conversão em energia mecânica de eixo. Portanto entender o real e complexo escoamento através delas é de fundamental importância para a melhoria de seu projeto. Inicialmente é necessário obter o sólido da turbina hidráulica, neste caso é conhecido a geometria. Posteriormente tem-se a geração da malha sobre o domínio computacional. Na sequência daremos as condições de contorno de entrada e das partes girantes (as pás) e a condição de out-flow na saída. Por fim é dado o início da simulação que cessará após as condições nos resíduos nas velocidades e na massa serem atingidos. Após a simulação obteremos os parâmetros de eficiência da turbina hidráulica axial, como a eficiência hidráulica e a distribuição do coeficiente de pressão que permitira uma análise sobre possível cavitação e discussões sobre melhorias. RESULTADOS Os resultados para este modelo são satisfatórios, ou seja, são resultados próximos dos resultados experimentais. Uma melhora na precisão dos resultados seria obtida pelo refinamento da malha, porém a capacidade computacional disponível típica de um Intel Core i5 com 8 Gigabyte de RAM é suficiente para indicar a eficácia da simulação, levando um tempo médio de 15 minutos. Assim com esta metodologia de simulação será possível aplica-la em projeto de pás como as pás de turbinas eólicas, de turbinas hidráulicas (entre outras) que resultem de teorias que podem ser acopladas a otimização para posterior modelagem da geometria resultante e simulação, fornecendo resultados confiáveis de projeto. CONCLUSÕES Verificando a aproximação dos resultados experimentais com o simulado, pode-se concluir que a simulação numérica com o FLUENT (ANSYS) é muito útil para simular o escoamento real na turbina hidráulica axial. CONSIDERAÇÕES FINAIS A presente simulação pretende introduzir aos alunos do BCT uma ferramenta muito poderosa de simulação numérica que pode ser aplicada a diversas máquinas hidráulicas, dentro de certas limitações, fornecendo conceitos básicos e aplicações da mecânica dos fluidos, principalmente a aerodinâmica de estruturas hidráulicas.

Apoio:

CAMILE PINHEIRO DO NASCIMENTO

E-mail: camilepinheiro@yahoo.com.br

Submissor(a): CAMILE PINHEIRO DO NASCIMENTO

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA MECÂNICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A energia dos ventos, eólica, é uma abundante fonte de energia renovável, limpa e disponível em todos os lugares. Ela é obtida pela energia cinética contida nas massas de ar em movimento (vento). A utilização desse tipo de energia tem aplicações milenares, e foi uma das primeiras formas energéticas de tração não animal utilizada pelo homem para mover os barcos, impulsionados por velas, ou fazer funcionar a engrenagem de moinhos ao mover as suas pás. Nos moinhos de vento, a energia eólica é transformada em energia mecânica, utilizada na moagem de grãos e bombeamento de água. A utilização desta fonte energética para a geração de eletricidade, em escala comercial, teve início há pouco mais de 30 anos e através de conhecimentos da indústria aeronáutica. Os equipamentos para geração eólica evoluíram rapidamente em termos de ideias e conceitos preliminares para produtos de alta tecnologia. Sendo uma forma limpa de gerar energia, e em razão do forte crescimento na escala industrial de produção e montagem de turbinas, com custos progressivamente decrescentes, a energia eólica tornou-se uma fonte energética com uma das maiores taxas de crescimento em capacidade geradora de energia elétrica. Assim, com a finalidade de contribuir com a discussão sobre este tema, o presente trabalho tem como objetivo analisar o uso da energia eólica como uma alternativa para a geração de energia do Campus JK na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

Apoio: PROFESSOR MARCELINO SERRETTI LEONEL

SINT135 - Por que devemos investir em Energia Nuclear?

139

MARINA CORRÊA DE SOUZA, MARIA THEREZA DA SILVA LOPES LIMA, NATHÁLIA GRACIELLE DA SILVA CRUZ, MARCIO MARQUES MACEDO, RAQUEL ANNA SAPUNARU, OLAVO COSME DA SILVA

E-mail: marina.correa@live.com

Submissor(a): MARINA CORRÊA DE SOUZA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA NUCLEAR

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos propostos: 1) Estudar o que é energia nuclear, tanto na sua produção, quanto na sua aplicabilidade/viabilidade enquanto uma fonte de energia elétrica alternativa a energia hídrica, dominante no Brasil. 2) Produzir um quadro comparativo detalhado que incluirá análises de custo-benefício, risco/segurança, impactos ambientais, cujos objetos serão as energias hídrica e nuclear. 3) Pesquisar outras formas de energia, a saber: térmica, geotérmica, marés, eólica e fotovoltaica. 4) Produzir um relatório detalhado que pretendemos encaminhar aos órgãos competentes. O resultado desse estudo proporá maiores investimentos em estudo/pesquisa sobre energia nuclear. 5) Publicar, ao menos, um artigo em revista especializada e indexada eletronicamente. 6) Apresentar dois seminários na UFVJM e, se possível, um externo. Metodologia: 1) Para o cumprimento do presente projeto, serão feitas leituras e a análise de material cedido pelo Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN), localizado na UFMG, além de outros textos e livros levantados pelos próprios componentes do projeto. 2) Conforme os estudos forem avançando, estaremos apresentando os estudos ao público do ICT a fim de popularizar e discutir as ideias em torno do uso da energia nuclear. 3) Paralelamente, estaremos efetuando visitas ao CDTN objetivando aumentar nossos conhecimentos sobre o assunto. 4) Ao término das etapas listadas, confeccionaremos e submeteremos o dossiê para um órgão competente, assim como, se possível, confeccionaremos e enviaremos um artigo para uma revista especializada e indexada eletronicamente, em concomitância com as apresentações dos resultados ao corpo docente e discente da UFVJM, particularmente do curso de BC&T, e também, se possível, uma apresentação externa a UFVJM, de modo a permitir discussões críticas. Resultados e Conclusões: O projeto encontra-se em fase inicial. Assim sendo, esperamos estar colhendo informações e sugestões que irão contribuir para os futuros resultados e conclusões. Porém, desde já afirmamos que infelizmente, hoje, a fusão nuclear é impraticável. Todavia, isto não significa que amanhã sua viabilidade não seja uma realidade. Neste projeto, vamos estudar o que é energia nuclear, tanto na sua produção, quanto na sua aplicabilidade/viabilidade enquanto uma fonte de energia elétrica alternativa a energia hídrica, dominante no Brasil. Além disso, vamos produzir um quadro comparativo detalhado que incluirá análises de custo-benefício, risco/segurança, impactos ambientais cujos objetos serão as energias hídrica e nuclear. Se possível, estudaremos também outras formas de energia, a saber: Térmica, Geotérmica, Marés, Eólica e Fotovoltaica. Por fim, produziremos um relatório detalhado que pretendemos encaminhar aos órgãos competentes. O resultado desse estudo proporá maiores investimentos em estudo/pesquisa sobre energia nuclear.

Apoio: CNPQ CAPES

SINT136 - Avaliação do Potencial do Endocarpo de Buriti (*Mauritia flexuosa* L.) para a Produção de Etanol de Segunda Geração

140

PLÍNIO RIBEIRO RODRIGUES, LÍLIAN DE ARAÚJO PANTOJA, ALEXANDRE SOARES DOS SANTOS, TAMARAH LÁUAR ROCHA

E-mail: plinioeng@hotmail.com

Submissor(a): PLÍNIO RIBEIRO RODRIGUES

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos: O presente estudo tem por objetivo determinar a composição centesimal (umidade, cinzas, proteínas, lipídios totais, fibra solúvel em detergente ácido, fibra solúvel em detergente neutro, celulose, hemicelulose, lignina, açúcares solúveis totais, fibra bruta e amido) e avaliar os processos de otimização dos pré-tratamentos ácido, básico, enzimático e fermentativo do endocarpo de buriti, *Mauritia flexuosa* L., para produção de bioetanol de segunda geração. Metodologia: Para definição das condições ideais dos pré-tratamentos ácido, alcalino e enzimático do resíduo lignocelulósico, que ocorrerão sequencialmente, foram gerados planejamentos de Delineamento Composto Central Rotacional do (DCCR) 2k, com o intuito de avaliar os efeitos dos fatores razão sólido-líquido (S/L), tempo de hidrólise e concentração de reagente hidrolisante sobre a eficiência dos processos de remoção da hemicelulose e da lignina bem como na operação de quebra da celulose. Para a etapa de fermentação, a levedura *Saccharomyces cerevisiae* será inoculada na proporção de 1% do meio, seguido de incubação a temperatura ambiente (25 ± 2 °C) para o monitoramento que será performado em um reator tipo fermentômetro. Resultados: O presente trabalho ainda encontra-se em fase de execução, contudo já foi possível inferir que, a biomassa em estudo possui uma fração correspondente a 44,17% de açúcares fermentescíveis (celulose, hemicelulose, açúcares solúveis totais e amido) em sua composição, perfazendo um potencial de 279L de etanol por tonelada do resíduo em uma conversão estequiométrica. O pré-tratamento ácido resultou em uma remoção máxima de 87,98% da hemicelulose, em uma condição 7% de H₂SO₄, razão sólido/líquido de 15%, tempo de reação de 50 min à temperatura de 120°C. O pré-tratamento alcalino culminou em uma remoção de 81,76% de lignina, em um ensaio com 12% de NaOH, razão sólido/líquido de 10%, 80°C e tempo de reação de 48h, um resultado bastante interessante, haja vista que a lignina constitui-se de grande empecilho para a etapa de sacarificação da celulose. Considerações finais: O endocarpo de buriti mostrou-se bastante interessante para produção de biocombustível, de modo que apresentou 44,17% de carboidratos totais, que se convertidos a etanol gerariam 279L do álcool por tonelada de resíduo. No que tange a fermentação dos açúcares do endocarpo de buriti, seria conveniente aproveitar o hidrolisado advindo do pré-tratamento ácido utilizando-se para tal a bactéria *Pichia stipitis*, que vem sendo largamente apontada na literatura como boa alternativa no processo fermentativo de pentoses. Até então, os dados obtidos nesta pesquisa têm trazido valiosa contribuição para a perspectiva de produção de etanol a partir do endocarpo do fruto do buriti, o que pode tornar possível à comunidades que vivem da exploração dos buritizeiros o acesso a uma fonte de energia renovável e de renda.

Apoio: CNPQ

SINT137 - CARACTERIZAÇÃO DA PERMEABILIDADE DO URUCUM USADO COMO ADITIVO À MATRIZ POLIMÉRICA DE QUITOSANA

141

ROBERTA CARDOSO FONSECA, ARLETE BARBOSA DOS REIS

E-mail: roberta_cardosof@yahoo.com.br

Submissor(a): ROBERTA CARDOSO FONSECA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA QUÍMICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: 1 - INTRODUÇÃO No cenário atual, os biopolímeros têm substituído os compostos sintéticos como resultado da exigência do mercado por tecnologias sustentáveis, que buscam balancear o respeito ao meio ambiente e o desenvolvimento econômico. Os biofilmes são produzidos a partir de compostos naturais, característica favorável a ações de degradabilidade, dentre esses compostos podemos citar a quitosana, que vem sendo largamente utilizada na indústria de embalagem e em diversas outras áreas. O amplo uso da quitosana está relacionado com sua biodegradabilidade e sua ação antimicrobiana, que podem se estender desde o seu uso como veículo para incorporação de diferentes aditivos bem como adição de indicadores de temperatura, umidade, degradação de alimentos. O uso de indicadores que já vem sendo utilizado com frequência, podem ser inseridos na matriz polimérica de filmes de quitosana como, por exemplo, a adição de corantes. No presente trabalho, foram realizadas as seguintes análises: visual, espessura e permeabilidade ao vapor d'água. Onde pode-se concluir que não houveram diferenças significativas entre os filmes de quitosana com adição do corante urucum quando comparadas aos filmes contendo somente de quitosana. 2 – METODOLOGIA 2.1 – PRODUÇÃO DE FILMES Em laboratório foi preparada a solução filmogênica de quitosana com adição de corante de urucum e solução filmogênica de quitosana. 2.2 – ANÁLISE VISUAL A análise visual foi realizada para efeito comparativo entre os filmes de quitosana com e sem adição do corante urucum donde pode-se concluir que os filmes quitosana com adição do corante obtiveram coloração laranjada, e maior flexibilidade do que os filmes sem adição de corantes. 2.3 – ESPESSURA Após a retirada dos filmes e a partir da análise visual, observou-se que os filmes de quitosana com adição do corante de urucum possuíam maior espessura do que os filmes de quitosana sem adição do mesmo. 2.5 – PERMEABILIDADE AO VAPOR D'ÁGUA A permeabilidade ao vapor d'água (PVA) foi determinada nos filmes: padrão (filme contendo somente quitosana), filme-urucum (filme-padrão com adição do corante urucum). A partir dos dados adquiridos foi feito o estudo comparativo dos filmes de quitosana com adição do corante de urucum, com os filmes de quitosana sem adição do mesmo. A permeabilidade ao vapor d'água foi calculada relacionando as médias das massas, espessuras, área do filme, variação de tempo e pressão. 3 – CONCLUSÕES Pode-se perceber que não houve diferenças estatísticas significativas quanto ao teor de Permeabilidade de Vapor D'Água. Portanto, o corante de urucum pode ser usado em filmes de quitosana oferecendo a mesma resistência e permeabilidade. Dando continuidade a esse trabalho, o corante de urucum será estudado como um indicador de temperatura.

Apoio:

SINT138 - OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRÉ-TRATAMENTO ÁCIDO DO BAGAÇO DE SORGO SACARINO (*Shorgum bicolor* (L.) Moench) PARA PRODUÇÃO DE BIOETANOL

142

RAYANE KUNERT LANGBEHN, ALEXANDRE SOARES DOS SANTOS, LÍLIAN DE ARAÚJO PANTOJA

E-mail: rayanekl@yahoo.com.br

Submissor(a): RAYANE KUNERT LANGBEHN

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O sorgo sacarino (*Shorgum bicolor* (L.) Moench) é uma gramínea C4 que apresenta altos teores de açúcares fermentescíveis, possui ciclos de produção de 120 a 130 dias e sua cultura pode ser completamente mecanizada e implantada na entressafra da cana-de-açúcar. Com tratos culturais adequados e uso de variedades selecionadas, o sorgo sacarino pode chegar a produzir de 70 a 80 t/ha de massa verde. É possível produzir cerca de 1400 L de etanol por ha a partir do caldo dos colmos de sorgo. O bagaço de sorgo sacarino, resíduo resultante da remoção do caldo da planta, pode por sua vez tornar-se uma biomassa potencial para a produção de etanol de segunda geração. Deste modo, este trabalho objetivou realizar a caracterização da fração de carboidratos do bagaço de três variedades de sorgo sacarino e avaliar o processo de pré-tratamento ácido para a produção de etanol de segunda geração. As variedades de sorgo estudadas foram a BRS 506, CMSX 634 e CMSX 642, todas cedidas pela Embrapa Milho e Sorgo, localizada em Sete Lagoas, Minas Gerais. A caracterização química dos bagaços de cada variedade foi realizada com base em metodologias pré-estabelecidas para quantificar a umidade, lipídeos, proteínas, cinzas, amido, açúcares solúveis (AST), celulose, hemicelulose e lignina. Como resultados, foram determinados valores entre 8,4% e 10,6% para umidade; 1,6% e 2,4% para cinzas; 2,6% e 4,2% para lipídeos; 2,4% e 3,1% para proteínas; 27,8% e 29,8% para celulose; 17,7% e 21,6% para hemicelulose; 5,9% e 7,2% para lignina; 11,5% e 12,5% para AST; e 2,7% e 4,6% para amido. O pré-tratamento ácido foi realizado com uma solução diluída de ácido sulfúrico a 1atm e 121°C. Para a avaliação do pré-tratamento ácido foi utilizado um planejamento experimental do tipo delineamento composto central rotacional (DCCR) gerado pelo software Statistica 8.0 com 4 pontos centrais e 6 axiais, no qual foi observado o grau de influência da razão sólido-líquido (S/L), da concentração do ácido sulfúrico e do tempo de reação sobre o processo de liberação de açúcares redutores, cujo maior valor foi igual a 43,3%. O estudo mostrou que a otimização do processo se deu em razões S/L próximas a 17% e concentração de ácido sulfúrico igual a 4%. A reprodução da condição ótima de pré-tratamento com tempo de reação de 30 minutos resultou na desconstrução de 81,9% da hemicelulose e 68% do amido presentes no bagaço, e a quantidade de lignina e celulose não foram alteradas. O uso da celulose presente no bagaço de sorgo sacarino admite uma produção estimada de até 180 L de etanol por tonelada. Já o aproveitamento das frações de hemicelulose e amido juntas poderiam produzir cerca de 64 L do álcool por tonelada.

Apoio: CNPQ

SINT139 - Produção de Membranas a base de quitosana a partir do Ácido Succínico e do Ácido Acético

143

DIRLENE REGINA SANTOS LIMA, JACQUELINE AMARINHO DOS SANTOS, ARLETE BARBOSA DOS REIS

E-mail: jacqueline_amarinho@yahoo.com.br

Submissor(a): JACQUELINE AMARINHO DOS SANTOS

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A quitosana é um polímero derivado da desacetilação da quitina, sendo um composto biodegradável e biocompatível. A quitina por sua vez é um abundante polissacarídeo de cadeia linear sendo o principal componente do exoesqueleto de crustáceos e insetos. Este polímero possui hoje vasta aplicação em diferentes áreas, pois devido a sua grande disponibilidade existem muitas pesquisas na área. Uma possível utilização da quitosana é a confecção de membranas que são comumente preparadas pela evaporação em placas de vidro do ácido, formando películas finas e transparentes com resistência considerável e apresentam geralmente uma boa absorção de água. O grau de absorção dessa membrana pode ser medido através do cálculo da equação da Segunda Lei de Fick. Objetivo: Medir o coeficiente de difusividade de membranas de quitosana. Metodologia: Foram produzidos filmes a partir de uma solução de quitosana com concentrações de 4g e 2g de ácido succínico, adicionados em 1.12 mL de ácido acético diluídos em 100 mL de água. Produziram-se também filmes de uma solução contendo 4g de quitosana adicionado em 1.12 mL de ácido acético diluídos em 100 mL de água. As soluções foram agitadas a 40 rpm por uma hora. As soluções viscosas formadas foram colocadas em 6 placas retangulares contendo 25 mL cada uma, que foram levadas para uma estufa a 35° C e permaneceram por 48 horas ou até a secagem total das membranas. Elas foram então, dispostas em um dessecador com umidade zero, contendo solução de NaCl por um período de 194 horas. Pesou-se as membranas em horários determinados e anotaram-se os resultados. Resultados e discussão: As membranas a base de ácido succínico apresentaram um comportamento mais estável, atingindo o equilíbrio em menor tempo. As membranas de quitosana somente com ácido acético, demonstraram um coeficiente de difusão crescente, atingindo um valor máximo e logo após alcançando o estado de equilíbrio. Os valores experimentais indicam que geralmente membranas confeccionadas somente a partir de ácido acético possuem uma maior capacidade de absorver a umidade do meio, ainda que a diferença seja bem pequena. Considerações finais: Através dos dados analisados, é notável que as membranas obtidas através dos diferentes ácidos apresentam comportamentos diferentes, logo se espera que elas também sejam empregadas em situações distintas, de acordo com a taxa de absorção de umidade requerida no processo em que elas sejam utilizadas.

Apoio:

SINT140 - Influência do arsênio na citogenotoxicidade das águas do córrego Rico, Paracatu-MG

144

JÉSSICA NAYARA FERREIRA DAS CHAGAS, ANDREA MANCHESTER, MÁRCIA CRISTINA DA SILVA FARIA, CLEIDE APARECIDA BOMFETI, JAIRO LISBOA RODRIGUES

E-mail: jessicanayarasl@gmail.com

Submissor(a): JÉSSICA NAYARA FERREIRA DAS CHAGAS

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ ENGENHARIA SANITÁRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: No estado de Minas Gerais, as atividades de mineração em algumas cidades destacam-se por serem disseminadoras de metais tóxicos nos rios, além de apresentarem um extremo potencial poluidor e contribuirão imprescindivelmente com a contaminação no entorno das minas de extração de minérios. Dentre essas cidades, está Paracatu que possui uma mineradora de ouro localizada próxima à nascente do Córrego Rico. O ouro extraído dessa mina encontra-se, originalmente em rochas ricas em arsenopirita, mineral que possui alto teor de arsênio, o que pode ser um risco a saúde por ser comprovadamente um carcinógeno humano. Objetivo: Averiguar, através do teste *Allium cepa*, se o teor de arsênio presente nas águas do córrego Rico apresentam um potencial citotóxico e genotóxico. Metodologia: Foram coletadas duas amostras em dois diferentes pontos ao longo do córrego Rico em Paracatu-MG, utilizando frascos de polipropileno de 50 mL, com tampa Falcon, tipo Metal Free. Para análise da citotoxicidade, trinta sementes de *Allium cepa* foram dispostas em duas placas de Petri contendo uma folha de papel-filtro umedecida com 3 mL de cada amostra. Utilizou-se água destilada como controle negativo e sulfato de cobre (CuSO₄ - 0,006 mg/mL) como controle positivo. As amostras foram incubadas por 72 horas a temperatura ambiente. Posteriormente, verificou-se o índice mitótico de 1000 células. A análise da genotoxicidade foi verificada através da quantidade de alterações em 600 anáfases. Resultados As taxas de inibição do crescimento das raízes foram de 41,67% no P1 e 8,33% no P2. Isso deve-se provavelmente, às atividades minerárias realizadas nas proximidades do córrego, onde o ponto P1 está mais próximo da mineradora e o ponto P2 mais distante. O índice mitótico encontrado no controle negativo foi de 39,50%, enquanto que no ponto P1 foi de 12,41 % e no ponto P2, 18,41%, o que indica a presença de substâncias químicas tóxicas alterando o desenvolvimento dos organismos expostos. No teste genotóxico, observou-se que 11,50%, 47,18% e 21,48% das anáfases estavam alteradas no controle negativo, ponto P1 e ponto P2, respectivamente. Conclusão: Os resultados obtidos confirmam a contaminação das águas do córrego Rico. As aberrações cromossômicas encontradas nos testes toxicológicos, possivelmente se devem ao Arsênio, metal pesado de alta perigosidade disseminado no córrego através das atividades minerárias.

Apoio: CNPQ, GEPAM, FCFRP, ICET E UFVJM

SINT141 - ESTUDO DAS ÁREAS DE RISCOS GEOLÓGICOS E AMBIENTAIS NOS BAIRROS ALTINO BARBOSA E CIDADE ALTA EM TEÓFILO OTONI, MINAS GERAIS

145

AMANDA OLIVEIRA MOURÃO, THIAGO GONÇALVES CARDOZO, ANTONIO JORGE DE LIMA GOMES

E-mail: amandamourao92@gmail.com

Submissor(a): AMANDA OLIVEIRA MOURÃO

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo do trabalho: O presente trabalho tem como objetivo a análise das áreas de maiores riscos geológicos e ambientais nos bairros Altino Barbosa e Cidade Alta em Teófilo Otoni e apresentar possíveis soluções para a minimização desses riscos, visando o bem-estar dos moradores locais através da prevenção. Métodos: Foi utilizado o método Heurístico para o levantamento dos bairros Altino Barbosa e Cidade Alta, por ser um método subjetivo, em que se é possível identificar o tipo de risco no local. Com o auxílio de uma câmera fotográfica Sony Cyber Shot DSC-W530 (16.1 MP), foram tiradas fotografias das áreas de risco de deslizamentos, assim como suas respectivas coordenadas geográficas e a altitude, com o uso do GPS etrex Summit-Garmim. Foi feito o levantamento em campo das áreas de risco e em seguida sua análise com base nas fotografias tiradas dessas áreas sujeitas a movimentação de terra, levando em conta aspectos como a declividade do terreno, o uso e ocupação da terra, a presença ou não de vegetação e de moradias próximas ao local de risco, para que fossem definidas as áreas mais perigosas. Resultados e Discussão: Através do levantamento em campo verificamos assentamentos precários, vulneráveis e sujeitos a ações destrutivas, cujas moradias foram implantadas de maneira técnico-construtiva inadequada, além de não haver uma política eficiente de prevenção de risco e ocupação do solo que reduza os acidentes relacionados a movimentos de terra em encostas. Alguns fatores são indicativos da possível ocorrência de deslizamentos, como calçadas que se distanciam do solo próximo a declives; protuberâncias incomuns ou mudanças de altitude no chão, calçamentos, passeios ou calçadas, postes, árvores, cercas ou muros inclinados; queda de estradas e caminhos. Fatores como os geológicos e geomorfológicos, climáticos (principalmente as chuvas), ação antrópica, os efeitos da vegetação e o intemperismo, estão diretamente relacionados aos movimentos de terra. Conclusões: Constatou-se nesse levantamento que existem áreas de riscos de deslizamentos nos bairros Altino Barbosa e Cidade Alta em Teófilo Otoni. Verificou-se a ausência de políticas locais, que são importantes no caráter de prevenção e quantificação dos riscos, e de medidas de controle e obras públicas estruturais de segurança para minimização dos mesmos. Dentre os meios de contenção de deslizamentos podem ser implantados a cortina atirantada, o muro de arrimo, ou mesmo à utilização de plantas de raízes profundas, que vão manter a coesão do solo e protegê-lo, sendo uma medida simples, eficaz e mais barata que as demais. Nessas áreas sujeitas à movimentação de terra foi possível perceber diferentes tipos de risco, como o de deslizamentos, escorregamentos e voçorocas, cada qual com diferentes intensidades, e solução diferenciada. Portanto, o levantamento dos pontos de riscos presentes na cidade se faz necessário para um melhor planejamento de medidas preventivas.

Apoio:

SINT142 - LEVANTAMENTO PRELIMINAR PARA AVALIAÇÃO DOS RISCOS GEOLÓGICOS E AMBIENTAIS DOS BAIRROS ALEGRIA, FILADÉLFIA E SÃO DIOGO NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI

146

BÁRBARA DE OLIVEIRA SENA, ANTONIO JORGE DE LIMA GOMES

E-mail: barbarasena.engcivil@gmail.com

Submissor(a): BÁRBARA DE OLIVEIRA SENA

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O objetivo desta pesquisa foi levantar as áreas de riscos presentes nos bairros Alegria, Filadélfia e São Diogo na cidade de Teófilo Otoni. Para o levantamento de dados fizemos visitas “in loco” identificando as principais áreas de riscos geológicos e ambientais e o registro fotográfico de tais áreas, bem como georreferenciamento através de GPS (Global Positioning System) Garmin ETREX – Modelo SUMMIT. Também houve a pesquisa bibliográfica para a identificação de áreas de risco e consulta em mapas oficiais da região. Resultados e Discussões: No decorrer dos estudos nos bairros Alegria, Filadélfia e São Diogo foram presenciados diversos danos causados pela ausência de planejamento urbano para ocupação adequada da região. Como fator agravante, detectou-se que as áreas de deslizamentos locais tratam-se de rotas naturais de águas pluviais e de sedimentos, assim as perturbações nos padrões de drenagem levam a desestabilização de encostas e o aumento de carga em seu cume, excedendo a capacidade do solo de tal forma que o encharcamento do solo por águas pluviais e aumento do escoamento superficial, causa intensas desagregações de sedimentos e diminuição da tensão de equilíbrio do talude, resultando em deslizamentos de variadas intensidades. A área onde hoje se localiza o bairro Filadélfia é resultado de uma exploração econômica cuja ocupação é insustentável, porém é inviável a desapropriação dos moradores. O risco de maior periculosidade existente no bairro diz respeito a uma voçoroca, latitude 17° 52' 46,6" longitude 41° 30' 26,7", sendo que a realização de queimadas e deposição de entulhos afetam geologicamente a estrutura do solo local, desestabilizando progressivamente as tensões superficiais e aumentando sistematicamente a dimensão da voçoroca e o risco geológico conseqüentemente. Conclusões: O levantamento de dados nos bairros Alegria, Filadélfia e São Diogo permitiu a identificação de uma série de riscos geológicos, realizados para fins habitacionais e comerciais decorrentes principalmente da exposição completa do solo. A ausência da implementação de políticas territoriais como planos diretores e código de obras, facilitam o indiscriminado impacto ambiental e aumento dos riscos geológicos na cidade de Teófilo Otoni, perceptível através da ausência completa de educação ambiental relativa às questões habitacionais e uso e ocupação do solo.

Apoio: A FAPEMIG PELA BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

SINT143 - RISCOS GEOTÉCNICOS E AMBIENTAIS NOS BAIRROS MANOEL PIMENTA, SÃO JACINTO E IPIRANGA NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI

147

ELLEN CRISTIANE GUEDES, BRUNA EDUARDA FERREIRA, BRUNO ALVES SENA, ANTONIO JORGE DE LIMA GOMES

E-mail: ellen-cris16@hotmail.com

Submissor(a): ELLEN CRISTIANE GUEDES

Área/Subárea: ARQUITETURA E ENGENHARIAS/ PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A principal motivação deste trabalho é levantar as principais áreas de risco geológico e ambiental oriundos de deslizamentos e de enchentes, nos bairros Manoel Pimenta, Ipiranga e São Jacinto na cidade de Teófilo Otoni, que acontecem principalmente pela correlação de fenômenos naturais e atividades humanas irregulares. O trabalho consistiu em visitas técnicas "in loco" nos bairros Ipiranga, Manoel Pimenta e São Jacinto, e no levantamento de dados (fotos das áreas de risco, coordenadas geográficas, tipos de contenção, geologia e pedologia). Para realização de tais análises foram usados: Câmera fotográfica digital Sony 16mp, GPS eTrex Summit – garmim, mapas regionais da COMIG (2003), dados do ZEE (2008) e HIGHLAND (2008). Segundo Martins et al. (2011) as medidas de prevenção englobam em dois grandes grupos: "o das medidas estruturais e o das medidas não estruturais. As de maior eficiência, sem dúvida, estão no primeiro grupo, entretanto, a maioria é inviabilizada pelo seu alto custo, já que se traduzem na execução de obras complexas e que exigem alta tecnologia." Após levantamento dos bairros infere-se que os métodos mais adequados para solucionar os riscos são: muro de arrimo a gravidade, gabião, que são paredes preparadas para conter massa de terra (muito utilizados pelo baixo custo e facilidade de construção) e vegetação sendo a mais utilizada, preferencialmente, as de raízes profundas para estabilizar o solo. Embasado em visitas e fotografias tiradas nos bairros do Ipiranga, Manoel Pimenta e São Jacinto observaram-se os locais de riscos mais consistentes e subsequentemente foram examinados os métodos de contenção mais eficazes em cada situação, conforme descrito a seguir: Manoel Pimenta e São Jacinto, o principal risco é de deslizamento, uma vez que muitas edificações foram construídas desordenadamente em áreas instáveis, suscetíveis a um deslocamento de terra, onde foi retirada parte da vegetação pré-existente. Especificamente no bairro São Jacinto observou-se invasões residenciais no córrego São Jacinto. No bairro Ipiranga os principais riscos observados foram de escorregamento e enchentes, visto que grande parte de seu território se encontra às margens do rio Todos os Santos que permeia a cidade. Para os problemas citados, os meios de contenção mais eficazes e que condizem com o perfil socioeconômico da população são: muros de arrimo (eficientes em casos de escorregamento e deslizamentos), gabiões (usados em enchentes e deslizamentos) e recuperação da vegetação (amplamente utilizado em deslizamento, escorregamento e enchentes). Nos bairros em estudos percebe-se que situações de risco se agravam principalmente pela condição socioeconômica da população e pela falta de informações. No que se refere a falta de informações, observa-se também uma certa alienação da população quanto aos métodos de contenção de baixo custo e alta eficiência.

Apoio: A FAPEMIG

SINT144 - A importância de microinvertebrados para os ecossistemas aquáticos: contribuições para o ensino de ciências

148

SÉLVIA TACIANA JOSIANA MACIEL DE PAULA, ANDRÉ RINALDO SENNA GARRAFFONI, MARIA CRISTINA RIBEIRO COHEN

E-mail: selviajosiana@gmail.com

Submissor(a): SÉLVIA TACIANA JOSIANA MACIEL DE PAULA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Em busca de novas tecnologias, a humanidade vem causando danos visíveis ao planeta, em que o meio ambiente é o mais prejudicado e dentre os recursos que ficam cada vez mais escassos está a água, por ser o elemento mais importante para a sobrevivência de toda a vida existente na terra. Consideramos que através da educação ambiental podemos mudar as atitudes das pessoas em relação ao cuidado com o meio ambiente. Analisando os Conteúdos Básicos Comuns, que é usado como orientação para o preparo de planos de aulas pelos docentes, verificou-se que o tema qualidade da água, qualidade da vida, trabalhado no 6º ano do ensino fundamental, compõe-se de diversos conteúdos disciplinares, tais como: (i) composição da água, (ii) disponibilidade e qualidade da água, (iii) a água e o ser humano, (iv) água potável e tratamento e por fim (v) doenças de veiculação hídrica. Ao trabalhar esses conteúdos, foi realizado um estudo preliminar no ano de 2012 cujo objetivo envolvia a importância de alguns microinvertebrados aquáticos para a qualidade da água. Inicialmente foi aplicado um questionário para os alunos de uma escola estadual situada em Gouveia-MG, dividido em três partes: Parte A: dados gerais, Parte B: poluição das águas e Parte C: atividades na escola, num total de doze itens. Os resultados (De Paula e Garraffoni; 2012) apontaram que a fauna de microinvertebrados aquáticos é totalmente desconhecida por esses alunos, mas também assinalaram que apresentam consciência sobre a importância de preservar o meio ambiente, devido a participação em projeto de educação ambiental desenvolvido na escola. Em decorrência, no presente estudo as questões de investigação serão aproveitadas, porém com outros alunos do mesmo no ano escolar e na mesma escola-campo, visando indagar se houve interferência nas repostas devido ao projeto realizado anteriormente e/ou se os alunos possuem conhecimentos prévios sobre a importância da preservação dos ecossistemas aquáticos. Em caso positivo, quais são. Após a aplicação do pré-teste será realizada uma saída em campo próximo à escola para coleta de amostras de água em dois tipos de ambiente: (i) um degradado e (ii) outro preservado, para posterior análise e comparação. Em seguida, as mesmas questões serão reaplicadas [pós – teste] para, deste modo, buscar identificar o que os alunos apreenderam e quais conceitos foram modificados com relação à importância dos microinvertebrados para a qualidade da água e preservação dos ecossistemas aquáticos. Referências Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais, Conteúdos Básicos Comuns (CBC/SEE-MG). 2011. DE PAULA, S. T. J. M, GARRAFONI. A. R. S; Percepção ambiental de alunos do ensino fundamental quanto à importância de microinvertebrados para os ecossistemas aquáticos. SINTEGRA, UFVJM, 2012

Apoio:

GUILHERME MENDES SOARES

E-mail: guilhermemsoares@yahoo.com.br

Submissor(a): GUILHERME MENDES SOARES

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo deste trabalho foi aplicar uma aula sobre zoologia utilizando uma abordagem evolutiva para alunos do 3º ano do Ensino Médio de uma escola de Diamantina. Para a realização do trabalho o grupo utilizou de textos científicos para a elaboração de um questionário. Tal questionário tinha o objetivo de diagnosticar as concepções prévias dos alunos, e com os resultados do mesmo elaborar uma aula. Posteriormente foram feitos planos de aula, e uma aula piloto. Após isso foi ministrada a aula para os alunos da escola convidada. Contamos com a presença de 20 alunos acompanhados pela professora deles. Posteriormente foi reaplicado o questionário aos alunos na escola. Por fim, os questionários foram analisados e apresentados os dados. O objetivo da primeira aplicação do questionário foi diagnosticar os conhecimentos prévios de cada aluno e relacionar com o planejamento e execução da aula de cada grupo. Após a execução da aula, houve a reaplicação do questionário, com objetivo de verificar se os grupos conseguiram atingir o objetivo e quais problemas podem ter ocorrido durante a execução da aula. O tema deste grupo tratava do ensino de zoologia sob uma perspectiva evolutiva, e as quatro questões do questionário são discutidas a seguir. A primeira questão perguntava sobre representantes de artrópodes, e foi a questão com maior índice de acertos tanto na reaplicação quanto na aplicação do questionário. Sendo que houve um aumento de 48% para 90% de acertos, representando uma melhora de 87,5%. Esta questão era mais simples, pois explora os integrantes do grupo e os alunos manifestaram um certo conhecimento prévio sobre o assunto. A segunda questão tratava da estrutura básica do corpo de um artrópode, e apresentava alternativas que continham a estrutura corporal básica de outros grupos. Na aplicação, houve 56% de acertos e na reaplicação 80%, representando uma melhora de 42,8%. Esse aumento é significativo, demonstrando que as duas primeiras questões apresentaram uma boa média de acertos iniciais que melhorou bastante na reaplicação. O tema da segunda questão foi bem discutido durante a execução da aula. A terceira questão discutia conceitos evolutivos e relações filogenéticas, sendo que essa questão marcou o maior aumento de acertos da aplicação para a reaplicação. Inicialmente, houve uma média de 20% sendo que na reaplicação esta atingiu 70%, representando um aumento de 250% e se tornando a questão que mais desenvolveu do ponto de vista de respostas corretas na aplicação e reaplicação do questionário. Esta questão trabalhava basicamente com a relação entre grupos taxonômicos e recebeu grande ênfase na execução da aula. A quarta e última questão trabalhava com relações filogenéticas dentro do grupo de artrópodes, e se tornou a questão mais emblemática do questionário. Contudo houve uma melhora significativa na aplicação para a reaplicação, o que representa que o grupo cumpriu seus objetivos dentro do prazo previsto e das situações observadas.

Apoio: MEC,UFVJM

SINT146 - Anatomia comparada de escapos de cinco espécies de Paepalanthus ser. Variabilis (Eriocaulaceae): contribuição à taxonomia

150

VANUZA DE FATIMA RODRIGUES MARTINS, DAYANA MARIA TEODORO FRANCINO, FABIANE NEPOMUCENO DA COSTA

E-mail: vannuzamartins@yahoo.com.br

Submissor(a): VANUZA DE FATIMA RODRIGUES MARTINS

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Paepalanthus, um dos maiores gêneros da família Eriocaulaceae, possui cerca de 490 espécies de ampla distribuição geográfica e adaptadas aos mais distintos ambientes. Paepalanthus apresenta uma ampla variação morfológica, o que o torna muito complexo e de difícil delimitação taxonômica. A anatomia vegetal é uma técnica que vem sendo frequentemente empregada a fim de fornecer subsídios que possam auxiliar na resolução de problemas taxonômicos. Objetivos propostos: Dessa forma o presente trabalho visa caracterizar e comparar anatomicamente escapos de cinco espécies de Paepalanthus ser. Variabilis (P. bombacinus, P. macrocephalus, P. eriophaeus, P. regelianus e P. ruficeps) com o objetivo de levantar características anatômicas que possam contribuir na delimitação deste grupo. Metodologia: Escapos obtidos a partir de exsicatas depositadas no herbário DIAM da UFVJM foram submetidos ao processo de reidratação pela fervura dos fragmentos. Técnicas usuais em anatomia vegetal foram utilizadas para obtenção de cortes transversais. Resultados: Os escapos de todas as espécies de Paepalanthus analisadas apresentam em corte transversal contorno cilíndrico, epiderme unisseriada com parede periclinal externa muito espessa podendo superar em altura a célula epidérmica e estômatos em posição correspondente ao parênquima clorofiliano subepidérmico. A região cortical apresenta costelas compostas de tecido de sustentação e regiões intercostais preenchidas por parênquima clorofiliano com células braciiformes. O cilindro vascular é formado por feixes vasculares colaterais. O periciclo mostra-se sinuoso lignificado sendo que este delimita feixes vasculares menores voltados para o córtex e feixes maiores voltados para a medula. A medula é ampla e composta por células parenquimáticas. Algumas variações diante dessa descrição geral foram observadas e as mesmas indicam possíveis aplicações das características anatômicas para a anatomia de P. ser. Variabilis. Dentre ela destaca-se o número de costelas sendo que: P. bombacinus apresenta 2 costelas evidente e 2 pouco evidentes, P. eriophaeus 3 costelas, P. macrocephalus 6 costelas, P. regelianus 5 costelas e P. ruficeps 6 a 7 costelas. Além dessa característica podemos citar a presença de tricomas em 4 das espécies, estando esses ausentes somente em P. ruficeps. E a presença de endoderme continua somente em P. bombacinus. Conclusão: Os caracteres observados correspondem aos já descritos para outras espécies de Paepalanthus em estudos anteriores, e o número de costelas nos escapos tem sido utilizados frequentemente como caráter taxonômico fornecendo contribuições importantes na delimitação taxonômica do grupo. Além disso, estruturas anatômicas têm contribuído bastante para o estabelecimento das relações dessas plantas com o ambiente evidenciando assim seus aspectos ecológicos e adaptativos.

Apoio: FAPEMIG / UFVJM

**SINT147 - ANATOMIA FOLIAR DE *Aechmea phanerophlebia* BAKER
(BROMELIACEAE) OCORRENTE EM CAMPOS RUPESTRES (DIAMANTINA-MG)**

151

MARIANA GENEROSO FERREIRA, DAYANA MARIA TEODORO FRANCINO

E-mail: marigeneroso2@yahoo.com.br

Submissor(a): MARIANA GENEROSO FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Bromeliaceae é considerada uma das famílias de monocotiledôneas mais diversas da região Neotropical, com 58 gêneros e aproximadamente 3.250 espécies. As variações na estrutura das plantas, que são comumente afetadas por fatores ambientais, são particularmente bem expressas na morfologia e anatomia das folhas. Objetivos propostos: Diante do exposto o presente trabalho visa descrever a anatomia foliar de *Aechmea phanerophlebia* ocorrente nos Campos Rupestres com objetivo de apontar características inerentes à família e indicar possíveis adaptações anatômicas encontradas na espécie. Metodologia: Foram realizadas coletas de 4 indivíduos nos campos rupestres do entorno da cidade de Diamantina. Para caracterização estrutural amostras foliares foram fixadas com FAA70 e posteriormente transferidas para etanol 70%. De cada folha foi selecionada amostras das regiões da bainha foliar, da região mediana e do ápice foliar. Laminário histológico foi obtido através de técnicas usuais em anatomia vegetal. Resultados: Os cortes transversais das três regiões observadas revelam que *A. phanerophlebia* possui epiderme unisseriada com células altamente esclerificadas e de cutícula espessa. Escamas estão presentes em ambas as faces foliares enquanto os estômatos estão restritos a face abaxial. Os estômatos apresentam crista epiestomática e câmara subestomática ampla. Imediatamente abaixo da epiderme observa-se uma hipoderme uni-bisseriada também esclerificada em ambas as faces. Internamente a hipoderme e voltado para a face adaxial ocorre entre quatro a seis camadas de parênquima aquífero, sendo que na região do ápice foliar as células apresentam-se mais volumosas. Voltado para a face abaxial observa-se parênquima clorofiliano do tipo homogêneo, na região do ápice foliar observa-se ainda parênquima radiado circundando os feixes vasculares. Feixes vasculares são do tipo colateral e possuem calotas de fibras tanto no polo floemático quanto no polo xilemático. Entre os feixes vasculares observam-se grandes lacunas de ar preenchidas por células braciiformes. Conclusão: As características que podem ser relacionadas com as adaptações às condições ambientais observadas nos Campos Rupestres são: canais de ar formados pelas células braciiformes; epiderme coberta por escamas; epiderme unisseriada com células altamente esclerificadas e cutícula espessa; calotas de fibras nos feixes vasculares. Algumas dessas características têm como função de proteção contra perda de água, de sustentação e também atua como proteção contra excesso de luminosidade ou radiação solar.

Apoio: CNPQ

SINT148 - Diferentes visões sobre o comércio e economia das Sempre-vivas: uma experiência de divulgação científica

152

CARLA ADRIANA DE SOUZA, PATRÍCIA SOUZA CAROCCI, FLÁVIA CAROLINA SIMÕES GOMES
, LUCIANA RESENDE ALLAIN

E-mail: carlagitadry@hotmail.com

Submissor(a): CARLA ADRIANA DE SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O planejamento, a realização das atividades propostas e os resultados alcançados foram executados e apanhados no decorrer da disciplina de Laboratório de Ensino de Ciências Biológicas IV (prática de ensino). Levando-se em consideração a importância de se conhecer o que os comerciantes da região de Diamantina, Minas Gerais pensam sobre o comércio e economia das Sempre-vivas, assim como as curiosidades e experiências que só quem vive dessa atividade pode contar, optamos pelo desafio de nos atermos a uma experiência que se iniciou a partir do contado com dois comerciantes de Sempre-vivas da região. O desafio foi realizado com o propósito de contribuir para a divulgação da ciência, por meio de outras visões (não apenas as científicas) sobre o tema. Realizamos uma entrevista com dois comerciantes de Sempre-vivas, sendo essa gravada em vídeo, seguida de acordo com o roteiro que continha diversas perguntas sobre o tema, incluindo as dificuldades enfrentadas por eles para realização das atividades envolvidas ao assunto em questão. A partir da análise da entrevista verificamos que o conhecimento dos comerciantes acerca do assunto baseavam-se em práticas de vivências diárias e na bagagem que adquiriram ao longo dos anos. O material da entrevista juntamente com um levantamento bibliográfico feito sobre o tema, foram cruciais para elaboração de um texto que foi padronizado em uma linguagem mais compreensível e característica da região, para a divulgação do tema. O meio de divulgação científica que optamos para esse trabalho consiste na elaboração de um blog que está disponível no endereço <http://semprevivasufvjmlab4.blogspot.com.br/?zx=6c5c31a714c86bbc>. No final do trabalho percebemos que mesmo com as dificuldades existentes e apontadas pelos entrevistados em se comercializar as Sempre-vivas, estes se mostraram muito interessados em relatar suas experiências diárias, mostrando-se bastante empolgados em mostrar o trabalho que realizam. Contudo, a realização desse trabalho, desde o processo de planejamento, realização das entrevistas, elaboração do texto até a divulgação do tema, foi uma oportunidade e tanto para nós, futuros docentes. Tratou-se de uma conjuntura que contribuiu para aprimoramos nossos conhecimentos a respeito do tema, através de visões que se diferenciam das quais estamos acostumados. Soou como uma rica troca de conhecimentos; colaborando ainda para a divulgação e valorização do trabalho dessas pessoas.

Apoio:

SINT149 - EFEITOS DA RESTRIÇÃO CALÓRICA INTENSA POR LONGO PERÍODO SOBRE PARÂMETROS CARDIOVASCULARES, HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS EM RATOS RESTRITOS DESDE O NASCIMENTO

153

KÉSIA KATHLEEN FREITAS OLIVEIRA, KELLY CRISTINA COSTA PAIVA, DIRCEU DE SOUSA MELO, LILIANE VANESSA COSTA PEREIRA, ALEXANDRE ALVES DA SILVA, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, ELIZABETHE A ESTEVES, TANIA REGINA RIUL, MARCO FABRÍCIO DIAS PEIXOTO

E-mail: kesiaolivier@gmail.com

Submissor(a): KÉSIA KATHLEEN FREITAS OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: No presente estudo avaliou-se os efeitos da Restrição Calórica Intensa (RCI) sobre o desempenho aeróbio, pressão arterial, função cardíaca e parâmetros bioquímicos em ratos adultos restritos desde o nascimento (RC50). Metodologia: Após o nascimento até à idade de 180 dias os ratos RC50 (n = 7) tiveram sua dieta restrita a 50% do valor consumido pelo grupo Ad Libitum (AL) (n = 6). Durante o período experimental a pressão arterial e frequência cardíaca foram avaliadas por pletismografia de cauda em diferentes tempos. Ao completarem 180 dias de idade, ambos os grupos realizaram um teste de desempenho aeróbio máximo e, 72 horas após o teste, foram submetidos ao teste de tolerância a glicose e posteriormente sacrificados, os corações foram removidos para avaliação da função cardíaca em coração isolado. Amostras de sangue foram coletadas para avaliação dos parâmetros bioquímicos e hematológicos. Resultados: Os dados estão expressos como média \pm desvio padrão, para comparações entre grupos foi utilizando teste t de Student com nível de significância estabelecido em p

Apoio: UFVJM, FAPEMIG.

SINT150 - ELABORAÇÃO DE JOGO DIDÁTICO SOBRE ANATOMIA HUMANA E SUA UTILIZAÇÃO NOS PROCESSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

154

EVELINE CRISTINE BATISTA, PATRICIA A. FERREIRA ABREU, JÉSSICA SABRINA
COSTA, GUILHERME RAFAEL BARACHO NETO, LUIZ GABRIEL MATURANA

E-mail: evelinecristine@gmail.com

Submissor(a): EVELINE CRISTINE BATISTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A utilização de jogos didáticos nos processos de ensino-aprendizagem é uma ferramenta útil, uma vez que se apresenta como alternativa que auxilia na construção do conhecimento nos diversos níveis de escolaridade. A atividade lúdica possibilita aos alunos uma maior liberdade para criticar e argumentar, o que não ocorre quando são expostos somente aos métodos tradicionais de ensino, onde agem apenas como consumidores de informações prontas. A dificuldade de lidar com partes do corpo humano em laboratórios escolares ou de se encontrar materiais e modelos anatômicos para o estudo da anatomia humana, e quando encontrados apresentam custo elevado, torna interessante a criação e utilização de um jogo sobre esse tema como material de apoio para seu estudo na Biologia. Contudo, essa metodologia não deve ser vista pelos professores como única estratégia para a aquisição de conhecimento e sim como um diferencial para se trabalhar em sala de aula. Objetivos: A proposta deste trabalho constituiu na elaboração e confecção de um jogo didático que auxiliasse o aprendizado da Anatomia Humana, na disciplina de Biologia, por alunos do terceiro ano do Ensino Médio, buscando-se tornar prazeroso e desafiante o processo educativo. Materiais e métodos: O jogo “Boa Pergunta! Responda sobre... Anatomia Humana!” foi baseado no conteúdo do Ensino Médio e na literatura referente à utilização de jogos didáticos como atividades lúdicas, onde pôde-se perceber que quando os alunos recebem a proposta de aprender de uma forma mais interativa e divertida, tornam-se mais entusiasmados e estimulados, resultando em um aprendizado significativo, por ser livre de pressões e avaliações. O jogo constitui de um tabuleiro, fichas contendo perguntas e respostas, cartas com ilustrações de estruturas anatômicas, cartas de curiosidades, sorte ou revés, manual com informações sobre o jogo, peões coloridos e dados. Resultados: Cada jogador deve percorrer as casas do tabuleiro de acordo com os números obtidos no lançamento dos dados, tendo em cada casa uma pergunta ou curiosidade referente aos sistemas orgânicos que constituem os seres humanos. O objetivo do jogo é responder corretamente cada pergunta para que avance as casas até chegar ao final do tabuleiro, sendo, então, o vencedor. Conclusão: O uso desse jogo como apoio no ensino de Biologia irá desenvolver no aluno a capacidade de se trabalhar de forma colaborativa com os colegas quando jogado em grupos, de se descontrair e interagir com os demais, ou de exercer sua individualidade no sentido de desenvolver seu raciocínio e formular respostas quando jogado individualmente, possibilitando a construção da sua autoconfiança, o enriquecimento de sua personalidade e criatividade. Esse jogo também pode ser utilizado por alunos de níveis superiores, nas áreas das Ciências Biológicas e da Saúde, visando à revisão de conceitos e funções dos mais diversos sistemas que constituem o organismo humano, potencializando seu aprendizado.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT151 - LEVANTAMENTO DE ABELHAS (HYMENOPTERA, APIFORMES) UTILIZANDO PRATOS COLORIDOS NO PARQUE ESTADUAL DO RIO PRETO, MINAS GERAIS, BRASIL

155

THAIS ANDRADE VIANA, ANETE PEDRO LOURENÇO

E-mail: thaistablito@yahoo.com.br

Submissor(a): THAIS ANDRADE VIANA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Este trabalho tem como objetivo o levantamento de abelhas do Parque Estadual do Rio Preto – Minas Gerais (PERP) utilizando pratos coloridos (pan traps). Metodologia: O desenho amostral para a coleta segue o proposto pela Rede ComCerrado, tendo sido estabelecido um módulo na parte norte do parque. O módulo tem 5 km de extensão, sendo dividido em 5 parcelas distantes entre si em 1 km. Cada parcela tem 250 m de extensão com demarcação a cada 50 m. Neste trabalho cada parcela foi considerada como um ponto (ponto 1 ao 5). A coleta foi realizada durante 5 dias consecutivos no início do mês de outubro de 2013. Para coleta de abelhas, foram utilizadas armadilhas feitas de pratos descartáveis nas cores amarelo, azul e branco contendo água com detergente. Em cada parcela foram distribuídos 45 pratos armadilhas, sendo 9 pratos (3 amarelos, 3 azuis e 3 brancos) distribuídos nos primeiros 10 m de cada demarcação de 50 m. Os pratos foram distribuídos em conjuntos (1 prato de cada cor distanciando-se entre si em 15 cm). O primeiro conjunto era colocado no começo, o segundo conjunto era colocado no meio, e o terceiro conjunto colocado no final dos 10 m. Após 24 h em campo, as armadilhas foram recolhidas e os artrópodes capturados foram colocados em potes plásticos contendo álcool 70%. Posteriormente, em laboratório, as abelhas foram triadas, alfinetadas e identificadas. Resultados: Foram capturados 37 espécimes de abelhas, pertencentes a 3 famílias: Halictidae, Apidae e Andrenidae. A família mais abundante foi Andrenidae, com 21 espécimes de *Callonychium* sp., seguida de Halictidae com 15 espécimes separados em cinco morfotipos, e Apidae com apenas um espécime de *Bombus* sp.. O ponto que mais coletou foi o ponto 3 com 21 espécimes, seguido do ponto 5 com 6 espécimes. Com relação à riqueza, o ponto 5 apresentou maior riqueza de espécies. Conclusão: A metodologia feita por pratos coloridos foi eficiente para a coleta de abelhas. As famílias coletadas também correspondem àquelas encontradas em outros trabalhos. No entanto, para ter uma estimativa satisfatória sobre a apifauna é necessário que mais coletas sejam feitas em períodos diferentes no ano. Este estudo contribui para o conhecimento da apifauna não só no Parque Estadual do Rio Preto como também no Cerrado, sendo de suma importância para a conservação e manejo deste bioma.

Apoio:

SINT152 - Monitoramento fenológico supra-anual do Quiabo-da-Lapa (*Cipocereus minensis leiocarpus*), uma espécie de Cactaceae endêmica do planalto de Diamantina-MG, Serra do Espinhaço.

PATRÍCIA SOUZA CAROCCI, LUIZ GUSTAVO CATIZANI CARVALHO, CARLOS VICTOR MENDONÇA FILHO

E-mail: pattymdp@msn.com

Submissor(a): PATRÍCIA SOUZA CAROCCI

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A família Cactaceae no Brasil é representada por 160 espécies, sendo que 26% dessas ocorrem em campos rupestres. *Cipocereus minensis leiocarpus*, popularmente conhecido como quiabo-da-lapa, é uma cactaceae endêmica desta fitofisionomia, na Cadeia do Espinhaço. Apesar de sua importância para a conservação estudos fenológicos com a família são ainda incipientes. Este trabalho teve como objetivos avaliar os ritmos de floração e frutificação da espécie, ampliando o conhecimento fenológico para aproximadamente cinco anos. O clima é caracterizado como mesotérmico, do tipo Cwb de acordo com a classificação de Köppen. Apresenta estação úmida ocorrendo de outubro a março e a seca de abril a setembro. A média anual de precipitação oscila entre 1.250 e 1550 mm. Foram marcados 30 indivíduos, em áreas de campos rupestres no Campus JK, UFVJM (18°11'48.23"S, 43°34'8.74" W). Os indivíduos foram observados semanalmente quanto ao desenvolvimento de flores e frutos, no período de maio de 2012 à janeiro de 2014, que foi comparado com o padrão fenológico apresentado pela espécie de 2009 a 2011. O padrão fenológico de floração e frutificação é subanual, com picos de floração no início e meio da estação seca, normalmente em abril e julho. Contudo, em 2012 a floração foi antecipada de abril para março e o pico de floração observado em novembro de 2011, na estação úmida, não foi observado em 2012. Picos de frutificação ocorreram de julho a setembro. Os dados indicaram que *Cipocereus minensis leiocarpus* apresentou ritmos de floração e frutificação com diferentes períodos de ocorrência, intensidade e duração, quando comparados com anos anteriores, provavelmente associados com flutuações na distribuição de chuvas nestes anos. Estas informações serão importantes para traçar estratégias de conservação e manejo da espécie.

Apoio: AGRADEÇO A BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA FORNECIDA PELA FAPEMIG

SINT153 - Monitoramento da População de Preguiças da Espécie *Bradypus variegatus* da Praça Tiradentes, Teófilo Otoni - MG

157

BRUNA KAROLLINE CARVALHO DE SOUZA, KISSIA FERREIRA PEREIRA, LUCIANA DE MAGALHÃES PORTO, JAIRO LISBOA RODRIGUES, RONALDO SERAFIM ABREU-SILVA MANCHESTER, ANDREA MANCHESTER, CLEIDE APARECIDA BOMFETI

E-mail: brunakarvalhos@gmail.com

Submissor(a): BRUNA KAROLLINE CARVALHO DE SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO E OBJETIVOS PROPOSTOS No nordeste mineiro, situado no Vale do Mucuri, esta o município de Teófilo Otoni, conhecido como “Capital Mundial das Pedras Preciosas”. Em sua região central há uma praça chamada Tiradentes que é habitada por uma população de preguiças da espécie *Bradypus variegatus*. Segundo relatos de antigos moradores, tais animais vivem no local desde a fundação do município, e devido ao processo de urbanização ficaram restritas a uma área com cerca de doze mil metros quadrados. Nesse ambiente tal população encontra-se em franco declínio, fato comprovado pelo nascimento de preguiças albinas, morte prematura de filhotes e de animais com malformações (Manchester e Jorge, 2009). O objetivo desse trabalho é realizar o monitoramento ambiental da população de preguiças da Praça Tiradentes, buscando acompanhar o comportamento reprodutivo bem como o estado geral de saúde das mesmas. **METODOLOGIA** Em outubro de 2013, licenciados pelo SISBIO (33703-2) e com auxílio da prefeitura, todos os animais da praça foram retirados das árvores, imobilizados, examinados, pesados, sexados conforme a pelagem externa (Wetzel e Avila-Pires, 1980). Para estudos futuros foram colhidas amostras de sangue da veia braqueal. Além disso, para individualizar os animais cada um foi marcado com um microchip inseridos na região dorsal. **RESULTADOS E DISCUSSÕES** Atualmente, o número de preguiças se resume a apenas oito animais, sendo seis machos, uma fêmea e um filhote de sexo não definido. Quando a população começou a ser acompanhada, em 1999, a população era de 21 animais, sendo dez fêmeas (dados não publicados). Observamos assim que o número vem se reduzindo drasticamente ao longo dos anos. A alta taxa de endogamia é claramente um propulsor para alterações genéticas já vislumbradas na população. Especula-se ainda que alguns animais possam ter sido roubados, uma vez que a cidade é rota de tráfico de animais silvestres. **CONCLUSÃO** Com apenas uma fêmea e fluxo gênico inexistente, a variabilidade genética desses animais já esta comprometida. Uma medida possível para salvar essa população seria a realocação dos animais ou o intercâmbio de alguns indivíduos que se encontram em situação semelhante, com os que habitam praças urbanas nas cidades de Vassouras e Rio Tinto, por exemplo. Como o espaço da Praça Tiradentes é exíguo e não possui espécies vegetais adequadas para a sua alimentação, a introdução de animais silvestres na população teofilotonense é desaconselhável. **REFERÊNCIAS** WETZEL, R.M.; AVILA-PIRES, F.D. Identification and Distribution of the Recent Sloths of Brazil (Edentata). Revista Brasileira de Biologia, v. 40, p. 831-836, 1980. MANCHESTER, A.; JORGE, W. Biological data of a population of sloths (*Bradypus variegatus*) in a square of Teófilo Otoni, Minas Gerais, Brazil. Naturalia, Rio Claro, v.32, p. 81-86, 2009

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DE TEÓFILO OTONI, CLÍNICA VETERINÁRIA SÃO FRANCISCO DE ASSIS

SINT154 - Prática de ensino: uma abordagem aos métodos de contracepção e doenças sexualmente transmissíveis

158

ROMÁRIA DE FÁTIMA FARIA, GIZELLY GOMES DA CRUZ, CHRISTIAN NATHAN DA SILVA OLIVEIRA, LUCIANA RESENDE ALLAIN, RICARDO ANDRADE BARATA, RINALDO DUARTE

E-mail: romaria.rf@hotmail.com

Submissor(a): ROMÁRIA DE FÁTIMA FARIA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A fase da adolescência é um período de grandes transições, consideradas por muitos como um período difícil e que requer responsabilidades e tomadas de decisões. Por isso é um momento no qual o adolescente dá um grande passo para a construção da sua autonomia e identidade. As doenças sexualmente transmissíveis (DSTs) são doenças que são transmitidas ou adquiridas através do ato sexual por pessoas infectadas, podendo causar grandes males ao indivíduo e até uma gravidez inesperada. Para prevenir contra as "DSTs" e gravidez é imprescindível a utilização de métodos de contracepção. Durante a formação docente é indispensável o contato com os alunos, principalmente para que esse professor em formação conheça na prática a sua futura área de trabalho. Como ferramenta de trabalho utilizamos de uma oficina para apresentação do tema Doenças Sexualmente transmissíveis (DSTs). Para nos ajudar no planejamento desta e permitir uma abordagem de forma a esclarecer possíveis dúvidas, um questionário foi aplicado aos alunos do 2º ano do Ensino Médio de uma escola estadual da cidade de Couto Magalhães. A partir da análise dos dados levantados, identificamos as lacunas no conhecimento dos alunos e demos início ao planejamento da oficina. A oficina aconteceu em 3 etapas, a primeira consistiu na dinâmica "contatos pessoais", que simulava uma festa. Durante a "festa" foram distribuídos cartões coloridos que simbolizavam diferentes tipos de comportamento quanto à exposição às DSTs, o que possibilitou, ao final da dinâmica, gerar uma discussão em torno da prevenção às doenças. Em seguida, houve uma demonstração da forma correta de uso de vários tipos de métodos contraceptivos e o esclarecimento de dúvidas dos alunos. Por último, fez-se a leitura de um texto publicado pelo Ministério da Saúde, intitulado "uma casa com cupins", que busca deixar uma reflexão sobre a postura enganosa de julgar os indivíduos pela aparência. O texto faz uma analogia entre uma casa bonita por fora, cuja estrutura interna esta infestada por cupins. Da mesma forma, muitas DST não causam mudanças físicas aparentes, mas podem deixar marcas permanentes. Todos esses momentos foram registrados através de fotografias. Percebeu-se com este trabalho que as abordagens dos diversos assuntos envolvendo dinâmicas, jogos, música dentre outros permite um melhor entendimento, sendo uma forma mais fácil de conseguir alcançar um objetivo pedagógico. A ausência de diálogo com familiares e profissionais capacitados pode fazer com que os adolescentes procurem as suas respostas com pessoas ou em locais não apropriados. Acreditamos que um dos caminhos para melhorar as condições de vida dos adolescentes é a educação, para tanto, os familiares, profissionais de saúde e educação devem orientar quanto aos métodos contraceptivos e utilização destes para que os adolescentes não venham adquirir DSTs e gravidez inesperada, já que os índices destes problemas aumentam a cada ano, se tornando um problema de saúde pública

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

**SINT155 - Velloziaceae no Parque Estadual do Biribiri, Diamantina, Minas Gerais
- Dados preliminares**

159

ALAISMA PEREIRA DA SILVA, FABIANE NEPOMUCENO DA COSTA

E-mail: alaisma_uab@yahoo.com.br

Submissor(a): ALAISMA PEREIRA DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOLOGIA GERAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Velloziaceae é uma importante família dos campos rupestres. No Brasil a família é representada pelos gêneros Barbacenia e Vellozia, e totalizam 212 espécies. Apesar da importância florística e da elevada riqueza há apenas dois levantamentos florísticos de Velloziaceae publicados para Minas Gerais, sendo eles para Grão-Mogol, no norte do estado e para o Parque Estadual do Ibitipoca, no sudeste do estado. Para a região do Planalto de Diamantina, onde está inserida a área de estudo e considerado por Drummond et al. (2005) como área prioritária para a conservação da flora de Minas Gerais, não há informações sobre a riqueza e distribuição de espécies. Objetivo proposto: Inventariar as espécies de Velloziaceae no Parque Estadual do Biribiri (PEBI) localizado no município de Diamantina, Minas Gerais. Metodologia: Foram realizadas coletas de material botânico mensalmente de agosto de 2013 a dezembro de 2013. Todo o material coletado foi georeferenciado, no qual foi empregado o método tradicional em levantamentos florísticos: prensagem, secagem em estufa e montagem de exsicatas. O material coletado foi incorporado ao Herbário DIAM da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e duplicatas serão enviadas ao Herbário SPF da Universidade de São Paulo. Todo o material botânico coletado, assim como o material já depositado no Herbário DIAM, foi analisado. Realizou-se a identificação das espécies através das chaves de identificação e descrições existentes para a família Velloziaceae em literatura especializada. Resultados: Até o momento foram catalogadas 14 espécies de Velloziaceae, sendo elas: Barbacenia flava Mart., B. riedeliana Goethart & Henrard, B. rubrovirens Mart., Vellozia albiflora Pohl, V. cryptantha Seub., V. epidendroides Mart., V. intermedia Seub., V. minima Pohl, V. subscabra J.C.Mikan, além de quatro espécies de Vellozia e uma de Barbacenia não identificadas. Em Grão-Mogol foram catalogadas 19 espécies de Velloziaceae, sendo quatro pertencentes ao gênero Barbacenia e 14 à Vellozia, em uma área de 33.324,72 ha. Enquanto no PEBI já foram catalogadas 14 espécies para uma área menor, de 16.998,66 ha. Há apenas duas espécies comuns a área do presente estudo e a Grão-Mogol, são elas: V. albiflora e V. subscabra. As espécies B. flava, V. albiflora, V. intermedia são comuns ao PEBI e ao Parque Estadual do Ibitipoca. Tais dados evidenciam uma grande riqueza de espécies de Velloziaceae no PEBI, além de reforçar a existência dos endemismos. Conclusão: Destaca-se a importância de realizar-se estudos taxonômicos e morfológicos em uma área inserida dentro de uma região de alta biodiversidade e reconhecida pela comunidade científica como prioritária para conservação e investigação científica no estado de Minas Gerais. Referências: DRUMMOND, G.M.; MARTINS, C.S.; MACHADO, A.B.M.; SEBAIO, F.A. & ANTONINI, Y. 2005. Biodiversidade em Minas Gerais: Um Atlas para sua Conservação. Fundação Biodiversitas.

Apoio: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA/FAPEMIG-UFVJM

SINT156 - ANÁLISE IN SILICO DAS CARACTERÍSTICAS BIOQUÍMICAS E MOLECULARES DE UMA PROTEÍNA pp65 RECOMBINANTE HIPOTÉTICA DO CITOMEGALOVÍRUS

160

MARIANE OLIVIER BRANDÃO, EMERSON BARBOSA MARTINS DOS SANTOS, NATHALIA CANELA PRATES, ALEXIA CRUZ LOPES MACEDO, ALESSANDRA BYRRO RODRIGUES, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, RONALDO LUIS THOMASINI

E-mail: ronaldo.thomasini@ict.ufvjm.edu.br

Submissor(a): RONALDO LUIS THOMASINI

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOQUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O diagnóstico precoce da infecção pelo citomegalovírus (CMV) em pacientes imunossuprimidos depende de métodos moleculares e imunológicos. A antigenemia e a avaliação da resposta de células T-CD4 e T-CD8 antígeno-específicas por citometria de fluxo têm sido utilizadas com sucesso. Tanto para a produção de anticorpos monoclonais utilizados na antigenemia, como para estimular as células T, o antígeno pp65 do CMV é necessário. A produção de proteína pp65 recombinante, de origem nacional, possibilitaria uma maior difusão das metodologias nos serviços médicos, além de possibilitar a independência do mercado externo. A produção de proteínas recombinantes, muitas vezes, leva ao insucesso quando não bem planejada. A análise in silico do projeto no que tange as condições moleculares e bioquímicas pode “prever” muitas situações e evitar muitos erros. É possível desenhar os primers utilizados na amplificação do gene inserindo os sítios de restrição adequados para a ligação no local correto do plasmídeo de expressão e, determinar como e a partir de onde a sequência será transcrita e quais aminoácidos irão compor a estrutura primária da proteína. Utilizando a sequência de aminoácidos pode-se modelar e avaliar via software, a estrutura secundária e terciária baseada na estrutura primária anteriormente predita. O objetivo deste trabalho foi desenhar e avaliar as condições moleculares e bioquímicas ideais para a síntese da proteína pp65 recombinante do CMV. Os primers foram desenhados para que seja amplificado o gene contendo as informações para a síntese da proteína pp65 do CMV. Para que seja possível a ligação do inserto no plasmídeo de expressão (pETHisTev), dois sítios de restrição para as enzimas Xho I e Nde I foram acrescentadas nas regiões 5' dos primers. A partir do desenho dos primers, foi possível determinar a sequência do RNAm que seria transcrito a partir do DNA plasmidial contendo o gene viral. Assim, a sequência do RNAm proposta é: His tag + GAAAACCTGTATTTTCAGGGCCATATG + sequência pp65 + TAACTCGAG, onde, CATATG representa o sítio de restrição da Nde I, TAA o stop codon para Escherichia coli e CTCGAG representa o sítio de restrição da Xho I. A partir da sequência do RNAm, foi realizada a predição da tradução utilizando o software ApE Plasmid Editor. Utilizando a sequência de aminoácidos predita, foi realizado o modelamento utilizando o sistema RaptorX e obtida a imagem hipotética das estruturas primárias, secundárias e terciárias da proteína, além do grau de solubilidade e do total de resíduos modeláveis. O número de resíduos modeláveis predito foi de 63%, grau de solubilidade de 68% e dois domínios. Desta forma, foi possível avaliar que a proteína pode ser expressa em Escherichia coli devido à semelhança da proteína proposta com a proteína nativa descrita na literatura. No entanto, devido à solubilidade intermediária da proteína, será necessária a purificação utilizando condição desnaturante e renaturação por métodos a serem ainda testados in vitro.

Apoio:

SINT157 - EFEITO DA INGESTÃO CRÔNICA DE SUCO DE UVA E DA DESNUTRIÇÃO EM PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E TEOR DE MINERAIS TOTAIS EM RATOS WISTAR ADULTOS

161

RICARDO CÉZARE ARAÚJO, JENNIFER DE FREITAS LOPES, LAURIANY LIVIA COSTA, ALEXANDRE ALVES DA SILVA, NISIA A VILLELA DESSIMONI PINTO, TANIA REGINA RIUL

E-mail: ricardo.17.cezare@hotmail.com

Submissor(a): RICARDO CÉZARE ARAÚJO

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOQUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS: Constituinte da dieta do mediterrâneo, o suco de uva encontra-se popularmente associado à sinonímia de saúde e bem estar, contudo vários aspectos relacionados ao seu uso ainda carecem de pesquisas. A restrição alimentar associada à ingestão de drogas pode alterar a farmacocinética e farmacodinâmica da droga. A avaliação da correlação entre estado nutricional e ingestão crônica do suco de uva é escassa na literatura. Desta forma, os objetivos deste estudo foram avaliar a bioquímica e os minerais totais de ratos eutróficos e desnutridos em uso crônico de extrato de suco de uva a 10%. METODOLOGIA: Foram usados 24 ratos Wistar machos, provenientes do biotério do Laboratório de Nutrição Experimental da UFVJM, distribuídos aleatoriamente para compor 4 grupos com 6 animais: Nutrido (N) – receberam ração e água ad libitum; Nutrido Uva (NU) – receberam ração e suco de uva a 10% ad libitum; Desnutrido (D) – receberam 50% da ração consumida pelos N e água ad libitum; Desnutrido Uva (DU) - receberam 50% da ração ingerida pelos NU e suco de uva a 10% ad libitum. No 91º dia de tratamento os animais foram colocados em jejum de 12 horas, anestesiados, retirado uma amostra de sangue por pulsão cardíaca (2mL) para a realização dos testes de glicose, colesterol total e frações e triglicérides. Os ossos (fêmur e tíbia) foram retirados limpos e queimados na mufla para determinação de cinzas. Os dados foram submetidos à ANOVA, seguida do teste de Newman Keuls, quando apropriado (p

Apoio:

**SINT158 - ESTUDO DO MECANISMO DE AÇÃO DO PEPTÍDEO ANTIMICROBIANO
LyeTx-I EM MEMBRANAS FOSFOLIPÍDICAS**

162

LILIANE OLIVEIRA ORTLIEB, RODRIGO MOREIRA VERLY

E-mail: liliane2409@hotmail.com

Submissor(a): LILIANE OLIVEIRA ORTLIEB

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOQUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Neste trabalho foi estudado o peptídeo LyeTx-I, isolado do veneno da aranha *Lycosa erythrognatha*, cuja estrutura é composta por 25 resíduos de aminoácidos conforme apresentado abaixo: H-IWL TALKF LGKN LGKHL AKQQ LAKL-NH₂ O peptídeo foi sintetizado através da SPFS, via estratégia Fmoc1 e caracterizado por espectrometria de massa MALDI-ToF. Os estudos conformacionais foram realizados por RMN bi-dimensional para obtenção de mapas de contornos TOCSY, NOESY, HSQC-13C, HSQC-15N 2 em micelas de DPC e solução de TFE-d₂/H₂O (30%, v/v). O LyeTx-I adota conformação de α -hélice em vesículas de POPC e POPC-ergosterol (27% mol), enquanto que em POPC-colesterol (27% mol) o conteúdo helicoidal foi consideravelmente menor. Os dados de espalhamento de luz dinâmico (DLS) mostraram um aumento significativo no diâmetro hidrodinâmico (Dh) das vesículas de POPC e POPC-ergosterol (27% mol) com a adição de LyeTx-I até uma razão fosfolípídeo/peptídeo de 0,15, a partir de quando ocorre uma perturbação na estrutura das vesículas fosfolipídicas. Os dados de DLS confirmam uma maior interação e seletividade do peptídeo antimicrobiano LyeTx-I por células bacterianas, na qual não há a presença de moléculas de colesterol na interface da bicamada fosfolipídica; Verificou uma baixa afinidade de LyeTx-I por células contendo colesterol, indicando pequena atividade hemolítica do peptídeo, em detrimento a elevada seletividade de LyeTx-I por células bacterianas; O peptídeo apresentou uma estrutura α -helicoidal bem definida, iniciando-se no 7º resíduo e se estendendo até a região C-terminal, verificando uma dobra entre os resíduos 5 e 6, projetando o resíduo de Trp-2 para fora do eixo da hélice.

Apoio: CAPES, FAPEMIG, CNPQ, REDE MINEIRA DE QUÍMICA

SINT159 - APLICAÇÕES DO BIOPOLÍMERO PHB NO DESENVOLVIMENTO DE PLÁSTICOS BIODEGRADÁVEIS

163

ELIANE SANTANA GOMES, GUSTAVO MOLINA

E-mail: ellyanesantana@gmail.com

Submissor(a): ELIANE SANTANA GOMES

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: O principal objetivo deste trabalho será compilar informações sobre os polímeros biodegradáveis, com base na literatura específica especializada, bem como abordar a obtenção do bioplástico poli(β -hidroxibutirato) (PHB), propriedades, aplicações e perspectivas de mercado, mostrando o amplo potencial destes compostos para o futuro da indústria. Metodologia: O trabalho proposto foi de cunho qualitativo, tendo em vista que se trata de uma ampla revisão bibliográfica, com base em fontes científicas atuais e de impacto, visando caracterizar os recentes desenvolvimentos na busca por novos biopolímeros, com o intuito de traçar o perfil da pesquisa e industrial, bem como um panorama sobre as tendências futuras na grande área. Resultados: A abordagem sobre os biopolímeros revelou diversas vantagens quando comparados aos polímeros sintéticos, como sua alta biodegradabilidade, menor impacto ambiental e menor geração de efluentes ao longo de sua produção. Além disso, observou-se que o principal produtor deste composto é a bactéria *Cupriavidus necator*, que foi responsável por altos rendimentos e produtividades, fatores indispensáveis para a diminuição dos custos de produção e tornando o processo competitivo com outras tecnologias. A abordagem teórica para verificar o potencial desenvolvimento desta área no país revelou um mercado em potencial, tendo em vista que a principal matéria-prima para a obtenção biotecnológica do PHB é o açúcar da cana-de-açúcar. Considerando que, atualmente, o Brasil é líder mundial no plantio deste cultivar e possui o menor custo de produção da matéria prima, há um grande interesse em se aplicar os conhecimentos adquiridos na tecnologia do país para ganhos ambientais e diferenciação dos produtos visando amplitude comercial e fortalecimento econômico. Conclusão: Este trabalho abordou um estudo sobre os polímeros biodegradáveis, os quais tem despertado muita atenção devido a crescente preocupação com o ambiente e sua preservação frente aos problemas de lixo urbano. Dessa forma, há uma busca crescente por novas tecnologias e novas alternativas para minimizar os efeitos nocivos causados no ecossistema, através do equilíbrio entre os três pilares: social, econômico e ambiental, caracterizando a sustentabilidade. Na concepção do trabalho e na revisão bibliográfica realizada, observou-se que o PHB apresenta diversas vantagens quando comparado a polímeros sintéticos, principalmente no critério ambiental, pois durante sua síntese, processamento e degradação produz um menor impacto ambiental. Dessa forma, considerando que este composto atende aos requisitos do desenvolvimento sustentável, os plásticos biodegradáveis formulados a partir de PHB possuem um grande diferencial. Em suma, este trabalho trata-se de um amplo estudo que visou ampliar os conhecimentos sobre os plásticos biodegradáveis e, no caso específico da obtenção do PHB, trazer maiores aprofundamentos quando a aplicação, potencial e perspectivas de mercado.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT160 - Avaliação da atividade antimicrobiana de extratos de fungos endofíticos associados à planta medicinal *Pseudobrickellia brasiliensis*.

164

FABIANA VIRGÍNIA MOREIRA, VALÉRIA MACEDO CARDOSO

E-mail: fabianacbk@yahoo.com.br

Submissor(a): FABIANA VIRGÍNIA MOREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Avaliação da atividade antimicrobiana de extratos de fungos endofíticos associados à planta medicinal *Pseudobrickellia brasiliensis*. Os antibióticos são uma classe de fármacos indispensável. Sem eles haveria perdas na expectativa de vida que conquistamos ao longo de décadas. Mas a potência dos antibióticos está ameaçada, com o surgimento de micro-organismos resistentes, não só a um fármaco, mas a muitos deles. Substâncias oriundas de produtos naturais têm historicamente servido como a fonte mais significativa de novas pistas para o desenvolvimento de produtos farmacêuticos. Uma fonte muito promissora são os micro-organismos endofíticos, que habitam tecidos vegetais vivos sem causar sintomas aparentes de doença ou efeitos negativos ao hospedeiro. Nos últimos anos, plantas com histórico etnobotânico vêm sendo alvos de estudos de bioprospecção, pois veem se demonstrando que algumas propriedades medicinais atribuídas ao vegetal estão relacionadas à produção de metabólitos secundários produzidos por seus fungos endofíticos associados. Um fato bem conhecido é que produtos naturais isolados de micro-organismos foram e continuam sendo fonte da maior parte dos antibióticos disponíveis no mercado. **Objetivos:** Isolar fungos endofíticos associados à planta medicinal *Pseudobrickellia brasiliensis* e avaliar o potencial destes fungos quanto à produção de metabólitos antimicrobianos. **Metodologia:** Um total de 58 fungos foi isolado a partir de 30 indivíduos de *Pseudobrickellia brasiliensis* coletadas no Campus Juscelino Kubitschek, pertencente à Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) Diamantina-MG. Dez fungos filamentosos endofíticos foram selecionados e procedeu-se fermentação em meio líquido (BDA) por 21 dias a temperatura ambiente. Após este período, o micélio e o meio de cultura foram triturados com acetato de etila para produção dos extratos brutos. A atividade antimicrobiana dos extratos obtidos foi avaliada pelo método de microdiluição em placa de acordo com metodologia descrita nas normas do CLSI M7-A6 (NCCLS, 2003) para bactérias, com modificações. Foram utilizadas cepas de *Escherichia coli* ATCC® 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC® 27853 e *Staphylococcus aureus* ATCC® 29213. **Resultados:** De acordo com o teste de concentração inibitória mínima empregado nenhum dos extratos comprovou a presença de antimicrobianos. Dos dez isolados selecionados, segundo metodologia aplicada, não se verificou atividade antimicrobiana contra nenhuma das bactérias testadas. Não constatando, portanto, presença de metabólitos bioativos produzidos nas condições de fermentação e extração empregadas. **Conclusão:** Mais estudos e ensaios de triagem devem ser realizados com os demais isolados de fungos endofíticos de *Pseudobrickellia brasiliensis* para confirmar e ampliar os dados fornecidos nesta investigação preliminar. A utilização de metodologias diferentes para a produção de extratos e avaliação da atividade biológica dos mesmos é recomendada.

Apoio:

SINT161 - CONDUTÂNCIA ESTOMÁTICA E TRANSPIRAÇÃO DE DOIS CLONES DE EUCALYPTUS SPP. SOB DUAS CONDIÇÕES DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA

165

MARIA LUIZA DE AZEVEDO, INAE MARIE DE ARAUJO SILVA, MICHAEL WILLIAN ROCHA DE SOUZA, RONNIE VON DOS SANTOS VELOSO, KAMILA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA, ISRAEL MARINHO PEREIRA, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: luhh.azevedo@gmail.com

Submissor(a): MARIA LUIZA DE AZEVEDO

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O eucalipto devido características como crescimento rápido e capacidade de resistir ao estresse hídrico tem sido introduzido em diversos países. Paralelo ao sucesso das florestas plantadas existe uma crescente pressão por uma política florestal sustentável que requer melhor entendimento quanto fisiologia e as relações hídricas das espécies florestais. O monitoramento do potencial hídrico foliar, quando associadas com medições da condutância estomática, podem servir para a compreensão de como determinada espécie utiliza os recursos disponíveis do ambiente. OBJETIVO: Objetivou-se avaliar o efeito do déficit hídrico sobre a condutância estomática e transpiração de dois clones de Eucalyptus. METODOLOGIA: Utilizou-se mudas dos clones 224 do híbrido de Eucalyptus "urograndis" e 953 do híbrido de Eucalyptus camaldulensis vs. Eucalyptus grandis, sensível e tolerante a déficit hídrico, respectivamente. As mudas, com 45 dias, foram transplantadas para sacos plásticos com 1,5 l de substrato. Em seguida, foram irrigadas diariamente por 30 dias, em casa de sombra. Passados os 30 dias, iniciaram os regimes hídricos diferenciados até o final do experimento, que durou cerca de 15 dias. Os regimes hídricos caracterizaram-se por: sem déficit - manutenção dos vasos próximos à 60% capacidade de campo e com déficit - suspensão da irrigação. Controlou-se a capacidade de campo através do método gravimétrico. Utilizou-se um DIC, num esquema fatorial 2x2, sendo em dois níveis os fatores regime hídrico (sem e com déficit hídrico) e genótipo (sensível - 224 e tolerante - 953), totalizando 4 tratamentos, com 16 repetições cada. No 10º dia após o início da supressão hídrica, a condutância estomática (Gs) e transpiração (E) das plantas foram avaliadas com o auxílio de um medidor de fotossíntese, do tipo IRGA, modelo LI-6400, sob luz saturante de 900 a 950 mmol de fótons m⁻² s⁻¹ e concentração ambiente de CO₂. As medições foram entre 10 e 11 horas, na superfície adaxial das folhas. Os dados foram submetidos a ANOVA, sendo o teste F conclusivo ao nível de 5% de significância. RESULTADOS: Para as variáveis em estudo, não houve efeito de interação entre genótipo e regime hídrico, mas, o efeito de regime hídrico foi significativo. O tratamento não irrigado reduziu a condutância estomática para valores abaixo de 0,05 mol H₂O. m⁻²s⁻¹, valores típicos de um estresse hídrico muito severo. Esse declínio da condutância estomática com a redução hídrica é uma estratégia de tolerância das plantas à deficiência hídrica. A transpiração foliar seguiu a mesma tendência da condutância estomática, que pode ser explicada pela íntima relação existente entre a Gs e E, uma vez que a disponibilidade de água no solo diminui, a taxa de transpiração decresce, devido fechamento dos estômatos. CONCLUSÃO: O comportamento observado mostrou que os clones estudados apresentam mecanismo efetivo de controle estomático para perdas de água em resposta a condições hídricas limitantes.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, APERAM BIOENERGIA

SINT162 - Efeito do BAP na multiplicação in vitro de arnica (*Lychnophora pohlii*)

166

BRUNA MARA LEÃO, RAQUEL SILVA PEREIRA, NATANE AMARAL MIRANDA, RAFAELA NAIARA DE OLIVEIRA, MIRANDA TITON, EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO

E-mail: brunadtna@hotmail.com

Submissor(a): BRUNA MARA LEÃO

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: *Lychnophora pohlii*, espécie conhecida popularmente como arnica, é encontrada em campos rupestres do cerrado brasileiro com altitudes superiores a 900 metros. É amplamente utilizada na medicina popular como antiinflamatório e cicatrizante. Apresenta dificuldade de propagação e encontra-se atualmente na categoria de plantas ameaçadas de extinção. Como alternativa para conservação e utilização das espécies nativas, a micropropagação tem sido utilizada como ferramenta para contornar problemas como disponibilidade de sementes e dificuldades na germinação. Objetivo: Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de concentrações de Benzilaminopurina (BAP) na multiplicação in vitro de arnica. Metodologia: O experimento foi conduzido no Laboratório de Melhoramento Florestal da Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri. Como explantes, foram utilizadas gemas axilares provenientes de plântulas germinadas e mantidas em condições de cultura de tecidos. As gemas foram inoculadas em tubos de ensaio contendo 10 mL de meio de cultura MS acrescido de 30 g/L de sacarose, 100 mg/L de inositol, 800 mg/L de PVP, 5 g/L de Agar, 0,01 mg/L de ANA, e variando as concentrações de BAP (0,2; 0,4; 0,6 e 0,8 mg/L). Após a inoculação, os tubos com as gemas foram mantidos em sala de cultura com temperatura de 25 ± 2 graus Celsius, fotoperíodo de 16 horas e intensidade luminosa de $40 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$. Os explantes foram subcultivados para os mesmos tratamentos a cada 60 dias. No terceiro e no quarto subcultivos avaliou-se o número de brotações emitidas por explante. O delineamento adotado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 4×2 (4 concentrações de BAP e 2 subcultivos), quatro repetições e 10 tubos por repetição. Os dados foram submetidos à ANOVA. Resultados e discussão: De acordo com a ANOVA, houve efeito significativo da interação BAP x subcultivo e do fator BAP isoladamente sobre o número de brotações/explante. Nos dois subcultivos, a maior concentração testada de BAP (0,8 mg/L) promoveu o maior número de brotações/explante, sendo de 10,57 e 14,08, para o terceiro e quarto subcultivo, respectivamente. O menor número de brotações/explante foi observado na concentração de 0,2 mg/L, nos dois subcultivos, sendo 7,08 brotações/explante no terceiro subcultivo e 5,20 no quarto subcultivo. Conclusão: a concentração de 0,8 mg/L de BAP é indicada para multiplicação in vitro de arnica (*Lychnophora pohlii*).

Apoio: FAPEMIG/ UFVJM

SINT163 - EFEITO DO DÉFICIT HÍDRICO NA ÁREA FOLIAR DE CLONES DE EUCALIPTO

167

ANA FLÁVIA GUIMARÃES PAOLINELLI, INAE MARIE DE ARAUJO SILVA, MICHAEL WILLIAN ROCHA DE SOUZA, RONNIE VON DOS SANTOS VELOSO, REYNALDO CAMPOS SANTANA, KAMILA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: ana.flaviagp@hotmail.com

Submissor(a): ANA FLÁVIA GUIMARÃES PAOLINELLI

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do déficit hídrico na área foliar de diferentes clones de Eucalyptus. METODOLOGIA: Utilizou-se mudas dos clones 224 do híbrido de Eucalyptus "urograndis" e 953 do híbrido de Eucalyptus camaldulensis vs. Eucalyptus grandis, sensível e tolerante a déficit hídrico, respectivamente. As mudas, com 45 dias de idade, foram transplantadas para sacos plásticos com 1,5 l de substrato. Em seguida, elas foram submetidas a irrigação diária por 30 dias, em casa de sombra. Passados os 30 dias, foram iniciados os regimes hídricos diferenciados até o final do experimento, que durou cerca de 15 dias. Os regimes hídricos aplicados aos dois genótipos caracterizaram-se por: sem déficit - manutenção dos vasos próximos à 60% capacidade de campo e com déficit - suspensão da irrigação. Controlou-se a capacidade de campo através do método gravimétrico. Utilizou-se um Delineamento Inteiramente Casualizado, num esquema fatorial 2x2, sendo em dois níveis os fatores regime hídrico (sem e com déficit hídrico) e genótipo (sensível - 224 e tolerante - 953), totalizando 4 tratamentos, com 16 repetições cada. Antes da diferenciação dos tratamentos hídricos e nos 6°, 11° e 15° dias após a diferenciação dos tratamentos hídricos, determinou-se a área foliar das plantas com o medidor laser de área foliar CID-Bio Science, utilizando-se a primeira folha totalmente expandida. As análises estatísticas foram realizadas mediante a utilização do pacote nlme, no software R. RESULTADOS: Verificou-se que a área foliar apresentou interação significativa entre os fatores regime hídrico vs. tempo e entre genótipo vs. regime hídrico. Ao desdobrar esta primeira interação, nota-se que o déficit hídrico afetou a área foliar das plantas, independente do genótipo, somente no 11° e 15° dias após a diferenciação dos tratamentos hídricos. Ao analisar a interação genótipo vs. regime hídrico, verifica-se que o regime hídrico não irrigado reduziu em 44,30 % a área foliar do clone 224, diferente do verificado para o clone 953, que manteve sua área foliar praticamente inalterada. Estes resultados confirmam a alta sensibilidade do clone 224 a déficit hídrico. A redução da área foliar em plantas sob condições de estresse hídrico tem sido relatada por vários autores em diversas espécies de eucalipto, inclusive em espécies de outros gêneros florestais e tem por objetivo reduzir a perda de água por transpiração, como um mecanismo de defesa à seca. CONCLUSÃO: Diante do comportamento observado, a área foliar pode ser considerada um bom indicativo de resistência ou suscetibilidade a deficiência hídrica.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, APERAM BIOENERGIA

SINT164 - EFEITO DO DÉFICIT HÍDRICO NA FOTOSSÍNTESE E CONCENTRAÇÃO INTERNA DE CO₂ DE CLONES DE EUCALIPTO

168

BÁRBARA COSTA DINIZ BARROS, INAE MARIE DE ARAUJO SILVA, MICHAEL WILLIAN ROCHA DE SOUZA, ANA FLÁVIA DE FREITAS, RONNIE VON DOS SANTOS VELOSO, KAMILA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA, MIRANDA TITON, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: barbarabarros1992@hotmail.com

Submissor(a): BÁRBARA COSTA DINIZ BARROS

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O gênero *Eucalyptus* tem sido difundido em diversos países, estando representado por um grande número de espécies. O uso de material genético de eucalipto capaz de se estabelecer e se desenvolver em condições de deficiência hídrica no solo pode ser de fundamental importância para o êxito de um povoamento florestal. À medida que o déficit hídrico é imposto, ocorre redução na condutância estomática, no influxo de CO₂ até os cloroplastos, e queda na taxa fotossintética. OBJETIVO: Objetivou-se avaliar o efeito do déficit hídrico sobre fotossíntese e concentração interna de CO₂ de dois clones de eucalipto. METODOLOGIA: Utilizou-se mudas dos clones 224 do híbrido de *Eucalyptus* “urograndis” e 953 do híbrido de *Eucalyptus camaldulensis* vs. *Eucalyptus grandis*, sensível e tolerante a déficit hídrico, respectivamente. As mudas, com 45 dias, foram transplantadas para sacos plásticos com 1,5 l de substrato. Foram submetidas a irrigação diária por 30 dias em casa de sombra. Passados os 30 dias, iniciou-se os regimes hídricos diferenciados até o final do experimento, que caracterizaram-se por: sem déficit - manutenção dos vasos próximos à 60% capacidade de campo e com déficit - suspensão da irrigação. Controlou-se a capacidade de campo através do método gravimétrico. Utilizou-se um DIC, num esquema fatorial 2x2, sendo em dois níveis os fatores regime hídrico (sem e com déficit hídrico) e genótipo (sensível -224 e tolerante -953), sendo 4 tratamentos com 16 repetições. No 10º dia, a fotossíntese (A) e concentração interna de CO₂ (Ci) das plantas foram avaliadas com um medidor de fotossíntese, sob luz saturante de 900 a 950 mmol de fótons m⁻² s⁻¹ e concentração ambiente de CO₂. As medições foram realizadas entre 10 e 11 horas, na superfície adaxial das folhas. Os dados foram submetidos a ANOVA, sendo o teste F conclusivo ao nível de 5% de significância. RESULTADOS: Para a fotossíntese, houve interação significativa entre genótipo e regime hídrico. Observou-se que mesmo no regime hídrico irrigado, os genótipos apresentaram diferenças em suas taxas de fotossíntese líquida. O clone 953 apresentou taxa fotossintética 21,49% superior ao clone 224, o que evidencia que os clones diferem entre si, sendo aquele mais eficiente em termos fotossintéticos que este. A suspensão da irrigação causou declínio na fotossíntese líquida nos dois genótipos, não havendo diferença estatística. No momento da medição, a concentração interna de CO₂ não apresentou efeitos de interação entre genótipo vs. regime hídrico, sendo significativos somente efeitos de regime hídrico. A Ci foi significativamente maior no regime hídrico não irrigado. Este aumento na Ci é um indicativo de predominância de limitações não estomáticas ou metabólicas ao processo fotossintético. CONCLUSÕES: O clone 953 portou-se como mais eficiente em termos fotossintéticos e o declínio na A paralelo ao incremento no Ci é um indicativo de efeitos não estomáticos sobre a taxa fotossintética.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, APERAM BIOENERGIA

SINT165 - EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA DE CLONES DE EUCALYPTUS SPP. SOB DÉFICIT HÍDRICO

169

JÚNIA GRAZIELLE SOARES DA SILVA, INAE MARIE DE ARAUJO SILVA, MICHAEL WILLIAN ROCHA DE SOUZA, ANA FLÁVIA GUIMARÃES PAOLINELLI, RONNIE VON DOS SANTOS VELOSO, KAMILLA EMMANUELLE CARVALHO DE ALMEIDA, MIRANDA TITON, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: juniagss@msn.com

Submissor(a): JÚNIA GRAZIELLE SOARES DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência no uso da água de dois clones de Eucalyptus spp. sob déficit hídrico. METODOLOGIA: Para tal, utilizou-se mudas dos clones 224 do híbrido de Eucalyptus "urograndis" e 953 do híbrido de Eucalyptus camaldulensis vs. Eucalyptus grandis, sensível e tolerante a déficit hídrico, respectivamente. As mudas, com 45 dias de idade, foram transplantadas para sacos plásticos com 1,5 l de substrato. Em seguida, elas foram submetidas a irrigação diária por 30 dias, em casa de sombra. Passados os 30 dias, foram iniciados os regimes hídricos diferenciados até o final do experimento, que durou cerca de 15 dias. Os regimes hídricos aplicados aos dois genótipos caracterizaram-se por: sem déficit - manutenção dos vasos próximos à 60% capacidade de campo e com déficit - suspensão da irrigação. Controlou-se a capacidade de campo através do método gravimétrico. Utilizou-se um Delimitamento Inteiramente Casualizado, num esquema fatorial 2x2, sendo em dois níveis os fatores regime hídrico (sem e com déficit hídrico) e genótipo (sensível - 224 e tolerante - 953), totalizando 4 tratamentos, com 16 repetições cada. No 10º dia após o início da supressão hídrica, a taxa fotossintética (A) e de transpiração (E) das plantas foram avaliadas com o auxílio de um medidor portátil de fotossíntese, do tipo analisador infravermelho de gases (Infrared Gas Analyser - IRGA), modelo LI-6400, sob luz saturante de 900 a 950 mmol de fótons m⁻² s⁻¹ e concentração ambiente de CO₂. As medições foram realizadas entre 10 e 11 horas, na superfície adaxial de folhas totalmente expandidas. Posteriormente, calculou-se a eficiência no uso da água (EUA - $\mu\text{molCO}_2.\text{mmol H}_2\text{O}^{-1}$) pela relação entre a taxa fotossintética e a quantidade de água transpirada. Os dados foram submetidos a ANOVA, sendo o teste F conclusivo ao nível de 5% de significância. RESULTADOS: A análise revelou que somente o efeito simples de regime hídrico foi significativo, não sendo possível diferenciar os dois genótipos quanto a necessidade do consumo de água para cada unidade de matéria seca produzida. Quando analisado o efeito dos regimes hídricos, o tratamento não irrigado promoveu uma redução de 62,25% na EUA. Essa redução indica que os clones na condição hídrica limitada apresentam menor assimilação de CO₂ e, assim, produzem menos matéria seca por unidade de volume de água consumida. CONCLUSÃO: A variável, nas condições do estudo, não permitiu diferenciar os dois genótipos quanto a necessidade do consumo de água para cada unidade de matéria seca produzida.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, Aperam Bioenergia.

SINT166 - Influência do polivinilpirrolidona no controle da oxidação do meio de cultura na micropropagação de *Musa sp*

170

WESLEY GOMES DOS SANTOS, BRUNO OLIVEIRA LAFETÁ, TAMIRES MOUSSLECH ANDRADE
PENIDO

E-mail: wesleysantossje@gmail.com

Submissor(a): WESLEY GOMES DOS SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de diferentes concentrações de polivinilpirrolidona (PVP) para o controle da oxidação do meio de cultura na micropropagação de bananeira. Foram definidas 20 matrizes de banana prata, variedade AAB, para a coleta de ápices caulinares em área do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, Campus São João Evangelista. O material coletado foi conduzido ao Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais deste instituto para a obtenção de explantes em câmara de fluxo laminar. Utilizou-se o meio de cultura MS com pH ajustado para $5,8 \pm 0,1$ e, posteriormente, esterilizado em autoclave à 121°C e 1 atm durante 20 minutos. Na fase estabelecimento e multiplicação, o material vegetal foi mantido em sala de crescimento à temperatura de $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ com fotoperíodo de 16 horas e umidade relativa de 60%. Após 30 dias, as brotações desenvolvidas foram multiplicadas 3 vezes, 30 dias cada subcultivo. Adotou-se delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições, sendo estudado o efeito de cinco concentrações de PVP (T1 – 0,0 g.L-1 (Testemunha); T2 – 0,5 g.L-1; T3 – 1,0 g.L-1; T4 – 2,0 g.L-1 e T5 – 4,0 g.L-1). A unidade experimental foi constituída por 5 frascos com o meio de cultivo previamente preparado, sendo inoculado uma brotação (aproximadamente, 5mm de comprimento) por frasco. Avaliou-se a oxidação do meio de cultura aos 30 dias após o terceiro subcultivo. Realizaram-se análise de variância, regressão linear quadrática e teste t pareado, todos a 5,0 % de significância estatística. O coeficiente de variação experimental foi de 37,1 %. Foi obtida a seguinte equação para estimação da oxidação do meio MS no terceiro subcultivo: $\text{OMC} = 57,3809 * C - 12,1620 * C^2$, em que "C" foi a concentração de PVP no meio de cultura (g.L-1). O coeficiente de determinação ajustado foi de 0,40 e o erro padrão de 44,5 %. Todos os parâmetros foram estatisticamente significativos, exceto o coeficiente linear. Os dados estimados não se diferenciaram estatisticamente dos observados conforme o teste t ($p = 0,227183$). Isto possui grande importância prática, pois a equação gerada pode ser utilizada para auxiliar na definição da concentração de PVP no meio de cultura. Igualando-se a zero a primeira derivada da equação foi obtido o ponto máximo de 2,36 g.L-1, concentração esta não recomendada para a presente metodologia. Salienta-se que o uso do PVP é recomendado para o controle de oxidação em diversas culturas e diferentes fases de propagação. Conclui-se que o PVP pode influenciar a oxidação do meio, sendo a concentração de 2,36 g. L-1 não recomendada para a multiplicação de brotações de bananeira prata no terceiro subcultivo oriundas de ápices caulinares.

Apoio: IFMG, PROFESSOR BRUNO OLIVEIRA LAFETÁ, PAULO MODESTO DE CAMPOS

SINT167 - PADRONIZAÇÃO DE PROTOCOLO PARA SÍNTESE DE cDNA A PARTIR DE AMOSTRAS DE FOLHAS DE EUCALYPTUS

171

ANY CAROLINY PINTO RODRIGUES, ARIADNE MARQUES, LUIZ PAULO DE SOUSA
CORREIA, VIVIANE FERREIRA DOS ANJOS, FLAVIA CAMPOS VIEIRA, RONNIE VON DOS SANTOS
VELOSO, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: anycarol_rd@hotmail.com

Submissor(a): ANY CAROLINY PINTO RODRIGUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: Este trabalho teve como objetivo ajustar e padronizar um protocolo eficiente para a síntese de cDNA a partir de RNA total extraído de amostras de folhas de clones de Eucalyptus, de forma a atender às condições experimentais específicas. METODOLOGIA: Para a realização do procedimento, primeiramente foi extraído o RNA total do tecido vegetal utilizando o kit PURE LINK PLANT RNA Reagent, segundo instruções do fabricante (Life Technologies). Após a extração das amostras, foi realizado o tratamento com a enzima DNase I, a fim de eliminar fragmentos de DNA genômico presentes nas amostras. Para isso, foram adicionados em um microtubo RNase free de 1,5 mL: 15 µl de RNA total, 2 µl de RiboLock, 4 µl de 10X Buffer DNase I, 3 µl da enzima DNase I e 16 µl de H₂O RNase free. A mistura foi homogeneizada e posteriormente aquecida por 30 minutos a 37° C. Passado este período, foram adicionados 4 µl de EDTA 50mM. Por fim, o material foi aquecido por 10 minutos a 65° C. Depois do tratamento com a DNase I, foi acrescentado ao protocolo uma purificação do material com Fenol pH4,0 a fim de eliminar qualquer composto secundário que não fosse necessário aos procedimentos subsequentes. Após este processo, 4 µl do RNA total purificado foi utilizado na síntese da 1ª fita de cDNA, com o auxílio da enzima RevertAid H Minus Reverse Transcriptase segundo instruções do fabricante (Thermo Scientific). A síntese da segunda fita foi realizada com a ação das enzimas DNA polimerase I, RNase H e T4 DNA polimerase, seguida por uma purificação com Fenol pH8,0. RESULTADOS: Com estes ajustes foi possível obter o cDNA fita dupla necessário para dar continuidade ao processo. O método descrito apresentou resultados adequados e eficientes, proporcionando amostras de boa qualidade. CONCLUSÃO: Estes resultados permitem concluir que as adaptações do protocolo foram necessárias e que este protocolo poderá ser usado no processo da síntese de cDNA a partir de RNA total de amostras de Eucalyptus.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, UFMG, VERACEL

DANIELLY NEVES DUARTE DE ALMEIDA, CLAREANA GUSMÃO RAMOS, ANDREA MANCHESTER, RONALDO SERAFIM ABREU-SILVA MANCHESTER, JAIRO LISBOA RODRIGUES, CLEIDE APARECIDA BOMFETI

E-mail: daninduarte@gmail.com

Submissor(a): DANIELLY NEVES DUARTE DE ALMEIDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ BIOTECNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS Este trabalho teve como objetivo determinar as melhores condições de tempo de cultivo em meio líquido de uma linhagem de *Pleurotus* sp. através da determinação da biomassa micelial e produção de exopolissacarídeos para posterior utilização desse isolado em processos de biorremediação. METODOLOGIA O isolado de *Pleurotus* sp. utilizado, foi obtido a partir de um exemplar in natura em um supermercado na cidade de Belo Horizonte/MG e cultivado em meio sólido BDA contendo ampicilina [50 µg/mL]. O fungo foi mantido a 28°C em estufa até o total crescimento do micélio em placas de Petri. Para o cultivo em meio líquido foram transferidos 25 mL do Meio Mínimo de Pontecorvo (PONTECORVO et al., 1953) para 5 Erlenmeyers de 125 mL e três discos de aproximadamente 1 cm de diâmetro do micélio foram inoculados em cada frasco. Para a determinação da biomassa, o meio de cultivo foi homogeneizado com um bastão de vidro e centrifugado a 5000 rpm por 15 min a 4°C. O extrato bruto foi transferido para uma placa de Petri e a massa micelial foi desidratada a 60°C até a obtenção de massa constante, sendo mensurada em miligramas (NAIAL, 1976). Na determinação de EPS totais, foi utilizada uma proporção 1:3 (extrato bruto/etanol) e refrigerado por aproximadamente 24 horas. Após nova centrifugação, o precipitado foi desidratado a 60°C e mensurado em miligramas após a obtenção da massa constante (NAIAL, 1976). A produção de biomassa e EPS totais foram avaliadas aos 6, 9, 12, 15 e 18 dias de cultivo. RESULTADOS Após a averiguação de cada experimento, foi observada uma relação direta entre a produção da biomassa e EPS com o tempo de cultivo do isolado fúngico. Durante os 18 dias de experimentos pode-se observar o crescimento da biomassa em até 15 dias, sendo neste tempo, encontrado o pico da produção. Após o pico de produção ocorreu a diminuição da produção da biomassa, indicando uma possível morte celular. A produção de EPS ocorreu de forma crescente até o décimo oitavo dia em regime estacionário, sendo o tempo de 18 dias o que apresentou a maior produção desses polissacarídeos. Os resultados obtidos condizem com a bibliografia, pois apontam que a maioria das espécies de fungos basidiomicetos tem o pico de produção de EPS após quatorze dias de cultivo (SUTHERLAND, 1998). Segundo Silva (2006), alguns polissacarídeos têm a capacidade de aderir enzimas a sua capa extracelular, justificando o uso do EPS para determinação da atividade proteolítica. Portanto, o tempo de cultivo é um fator substancial para a produção e posterior utilização nos processos de biorremediação. CONCLUSÃO Devido às dificuldades iniciais de isolamento do fungo *Pleurotus* sp. in natura, este experimento foi considerado como uma etapa inicial, em que os resultados obtidos permitirão uma continuidade no estudo desse isolado. Posteriormente visa-se determinar a produção de proteases e a capacidade de degradação do corante azul de metileno do isolado avaliado no presente trabalho.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, UFVJM

SINT169 - Efeitos da administração aguda de extrato alcoólico de *Kielmeyera rubriflora* sobre o tempo de sono induzido por tiopental sódico e movimentação espontânea em camundongos.

173

AMINE BECHELENI PIMENTA, AVENTINO HUMBERTO FONSECA, DÉBORA NUNES
FERNANDES, BARBHARA MOTA MARINHO, LUIZ ELIDIO GREGORIO, CYNTHIA FERNANDES
FERREIRA SANTOS, SERGIO RICARDO STUCKERT SEIXAS

E-mail: aminebecheleni@hotmail.com

Submissor(a): AMINE BECHELENI PIMENTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ FARMACOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A *Kielmeyera rubriflora* é uma planta medicinal nativa do cerrado, popularmente chamada de “pau santo”. Suas cascas e lenhos possuem uma série de xantonas, estruturas químicas conhecidas por sua propriedade de inibição da Monoamino Oxidase A e B. Em trabalhos realizados com a *Kielmeyera coriacea*, da mesma ordem da *Kielmeyera rubriflora*, foram encontrados efeitos ansiolítico e antidepressivo. Objetivo: O objetivo do trabalho é investigar efeitos farmacológicos do extrato de *Kielmeyera rubriflora* sobre o SNC em camundongos. Metodologia: Foi preparado um extrato seco da extração alcoólica das partes aéreas da *K. rubriflora*. O extrato foi administrado nas doses de 100, 250 e 500mg/Kg por gavagem em grupos de 10 camundongos albinos suíços machos com idade de 9 a 13 semanas. O projeto foi aprovado pelo CEUA da UFVJM sob o número 047/13. Os animais foram submetidos a um teste de triagem farmacológica comportamental onde foram observados efeitos indicativos de estímulo e depressão do SNC em 30, 60, 120 e 240 minutos. Foi aplicado um teste de movimentação espontânea em campo aberto aos 30, 60 e 120 minutos dos tratamentos contabilizando o número de quadrados atravessados pelos animais durante 5 minutos. No teste de potencialização do tempo de sono induzido por tiopental sódico 80mg/Kg via IP foi avaliado o tempo de latência para início do sono e o tempo de sono total. Todos os ensaios foram comparados com os controles que receberam H₂O destilada ou diazepam 5mg/Kg. Resultados: Na triagem farmacológica observamos que no grupo do extrato 100mg/Kg houve diminuição do comportamento de escalar e aumento no comportamento de auto limpeza. Na dose de 250mg/Kg foi observado aumento de ambulação, auto limpeza, escalar e presença de saltos. Na dose de 500mg/Kg houve vocalizações, ambulação aumentada, aumento da auto limpeza e levantar e diminuição do comportamento de escalar. As doses de 500mg/Kg e de 100mg/Kg de *K. rubriflora* diminuíram o tempo de sono em 26% e 20% respectivamente e a dose de 250mg/Kg não apresentou alteração do tempo de sono. No teste de movimentação espontânea, após 30 min dos tratamentos o número de quadrados atravessados pelos animais para água destilada, 100mg/Kg de extrato, 250mg/Kg de extrato, 500mg/ Kg de extrato e diazepam 5mg/Kg foi respectivamente: 35,8 ± 14,0; 38,3 ± 24,9; 26,9 ± 19,1; 38,4 ± 9,6; 35,8 ± 52,8. Aos 60 minutos a leitura para os mesmos grupos foi de: 25,2 ± 29,8; 32,4 ± 18,1; 32,4 ± 23,4; 25,7 ± 20,8; 19,7 ± 26,8. Aos 120 minutos para os mesmos grupos os quadrados contabilizados foram: 19,0 ± 14,9; 21,2 ± 16,3; 16,9 ± 21,1; 23,8 ± 15,9; 25,4 ± 29,8. A ambulação dos animais não foi significativamente alterada por nenhuma das doses estudadas, bem como com o diazepam. Conclusão: Os dados sugerem que a *Kielmeyera rubriflora* não possui atividade indutora do sono e não prejudica a atividade motora.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG, IEF-MG, UFVJM E FIOCRUZ- MG

SINT170 - Efeito de uma sessão de exercício intervalado de alta intensidade no equilíbrio redox de linfócitos de homens sedentários

174

Karine Beatriz Costa, ROSALINA TOSSIGE GOMES, VINICIUS DE OLIVEIRA OTTONE, SILVIA MOURÃO MAGALHÃES, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM, ETEL ROCHA VIEIRA

E-mail: karinebeatriz78@yahoo.com.br

Submissor(a): Karine Beatriz Costa

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ FISILOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O exercício intervalado de alta intensidade (EIAI) tem ganhado destaque como modalidade de treinamento. A ocorrência de adaptações fisiológicas a um menor volume de treinamento pode representar uma vantagem na prática de atividade física. Contudo, exercícios exaustivos induzem uma maior geração de espécies reativas de oxigênio (EROs), o que pode levar ao estresse oxidativo. Assim é relevante determinar se os efeitos de uma sessão de EIAI na função de linfócitos correlacionam-se com a indução de um desequilíbrio redox. Neste estudo seis homens ($24,7 \pm 3,5$ anos, IMC $21,5 \pm 2,3$ kg/m² e VO₂ max de $34,2 \pm 4,1$ mL O₂./kg/min) participaram de uma sessão de EIAI, realizado em bicicleta ergométrica, que consistiu em nove séries de 1 min a 100% de potência pico, com 75 segundos de recuperação ativa, a 30W, entre as séries. Para análise de parâmetros do equilíbrio redox de linfócitos o sangue venoso foi coletado antes, imediatamente e 30 minutos após a sessão de EIAI, para obtenção das células mononucleares do sangue periférico (PBMC), suspensas em PBS/BSA a 0,1% na concentração de 1×10^7 células/mL. As PBMCs foram congeladas e descongeladas três vezes, centrifugadas a ($10.000 \times g$, 15 min) e o sobrenadante separado em alíquotas para determinação da concentração de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) e da atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT). Os níveis de TBARS foram determinados por reação do ácido tiobarbitúrico com o malondialdeído (MDA) em condições ácidas, a 90°C, por 90 min. A leitura foi realizada em espectrofotômetro a 532 nm e os níveis de TBARS expressos em nmol de MDA/ 1×10^7 cél./mL. A atividade da SOD, expressa em U/ 1×10^7 cél./mL, foi determinada a partir da capacidade da enzima em inibir a autooxidação do pirogalol, onde 1U=50% de inibição da autooxidação do pirogalol. A atividade da CAT foi determinada pelo decaimento da absorvância do H₂O₂ em 240nm durante 1 min. e sua atividade expressa por milmoles de H₂O₂ decomposto por minuto por 1×10^7 células/mL ($\Delta E \cdot \text{min} / \text{mg} / 1 \times 10^7 \text{ células} / \text{mL}$). As medições foram realizadas em duplicata. Para análise estatística utilizou-se Anova com medidas repetidas, com nível de significância $p = 0,05$. O EIAI levou ao aumento da concentração de TBARS 30 minutos após o exercício ($P = 0,05$) em relação ao repouso, enquanto a atividade das enzimas SOD e CAT mostrou uma tendência para a redução, imediatamente após e 30 minutos após o exercício, respectivamente ($P = 0,07$) em comparação ao repouso. O EIAI afeta o estado redox de linfócitos, caracterizado pelo aumento da concentração de TBARS e redução da atividade das enzimas antioxidantes CAT e SOD. Este quadro pode levar ao comprometimento temporário das funções celulares. Nossos resultados sugerem que o estresse oxidativo decorrente do exercício pode estar associado às alterações imunológicas observadas em resposta ao exercício físico de alta intensidade.

Apoio: FAPEMIG

SINT171 - Efeitos da ingestão da polpa de pequi (*Caryocar brasiliense*) associada ao treinamento físico aeróbico em no metabolismo lipídico e na capacidade antioxidante de ratos

LAUANE GOMES MORENO, LIDIANE GUEDES OLIVEIRA, NAYARA RAYANE CÉSAR, DIRCEU DE SOUSA MELO, FABIULLA CRISTIANE DA SILVA, LILIANE VANESSA COSTA PEREIRA, ALINE MARTINS DA COSTA, MAYARA MEDEIROS DE FREITAS CARVALHO, Karine Beatriz Costa, ETEL ROCHA VIEIRA, MARCO FABRÍCIO

E-mail: lauanegomes@hotmail.com

Submissor(a): LAUANE GOMES MORENO

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ FISILOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A polpa do *Caryocar brasiliense* é rica em ácidos graxos monoinsaturados, fibras e carotenoides, que têm sido associados à redução do risco de doenças. Entretanto ainda são escassos estudos que verifiquem seus efeitos sobre o metabolismo lipídico e sobre a capacidade antioxidante in vivo. Por outro lado, associações entre manipulações dietéticas específicas e o treinamento físico aeróbico ainda são escassas. Objetivou-se avaliar efeitos da suplementação com polpa de pequi associada ao treinamento físico aeróbico em variáveis do metabolismo lipídico e na capacidade antioxidante plasmática e tecidual de ratos. O protocolo experimental consistiu de quatro grupos de ratos Wistar machos: CS: recebeu ração sem treinamento físico; CT: recebeu ração e treinamento; PS: recebeu ração suplementada com polpa de pequi (50% do conteúdo lipídico da ração) sem treinamento e PT: recebeu ração suplementada com polpa de pequi e treinamento. O treinamento foi realizado em piscina, em intensidades e cargas progressivas, durante 15 semanas. Ao final do estudo, os animais foram sacrificados e foram coletadas amostras de sangue, fígado, músculo sóleo e coração. As fezes foram coletadas 72 horas antecedentes ao sacrifício. O plasma foi utilizado para dosagem de colesterol total (COL), frações (HDL e LDL) e triglicerídeos (TGL) e para capacidade antioxidante total – Ferring Reducing Antioxidant Power (FRAP). Os fígados e fezes foram utilizados para dosagens de TGL e COL. Os fígados, músculos e corações foram utilizados para FRAP e ensaio dos níveis de peroxidação lipídica - Thiobarbituric acid reactive substances (TBARS). A atividade da enzima superóxido dismutase (SOD) foi determinada no músculo e fígado. Não foi observada influência dos tratamentos sobre os lipídeos plasmáticos, exceto para o LDL, cujos valores dos animais CT e PS foram superiores ao CS. Houve redução nos níveis de COL hepático nos grupos PS e PT em relação ao CS. Os grupos CT, PS e PT também tiveram menores dosagens hepáticas de TGL comparado ao CS. A excreção de COL foi aumentada no grupo PT em relação aos demais. Este grupo e o PS também excretaram mais TGL comparados ao CS. O FRAP do plasma foi menor para PT comparado a CT. No músculo e coração este grupo não diferiu dos demais. Não houve efeito dos tratamentos para o FRAP do fígado. A atividade da SOD no músculo foi maior para CT e não diferiu do PT. Não houve efeito dos tratamentos sobre os níveis de peroxidação lipídica do sóleo, fígado e coração. A ingestão da polpa de pequi associada ao treinamento físico reduziu a deposição hepática e aumentou a excreção fecal de colesterol e triglicerídeos e não influenciou na capacidade antioxidante do plasma e dos tecidos avaliados. A composição em fibras da polpa de pequi pode estar relacionada aos efeitos no metabolismo lipídico.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, CAPES, UFVJM

SINT172 - Efeitos da substituição parcial de ácidos graxos saturados (banha de porco) por monoinsaturados (óleo de pequi) no metabolismo glicídico e lipídico de ratos alimentados com dieta ocidental.

NAYARA RAYANE CÉSAR, LIDIANE GUEDES OLIVEIRA, LAUANE GOMES MORENO, BRENDA DANIELE DE OLIVEIRA, NILMA NAYARA NEVES, FABIULLA CRISTIANE DA SILVA, ALINE MARTINS DA COSTA, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, MARCO FABRÍCIO DIAS PEIXOTO, ELIZABETHE A ESTEVES

E-mail: nrcesar@hotmail.com

Submissor(a): NAYARA RAYANE CÉSAR

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA / FISILOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O acúmulo de tecido adiposo leva a várias alterações metabólicas que desencadeiam a dislipidemia, a hiperinsulinemia, a hiperleptinemia, sendo essas alterações diretamente relacionadas à ocorrência de doenças cardíacas e de diabetes. Pesquisas têm sugerido que uma dieta rica em ácidos graxos insaturados pode ser importante coadjuvante na prevenção e no tratamento da obesidade. Além disso, evidências epidemiológicas demonstram que dietas ricas em carotenoides encontram-se associadas à redução do risco de incidência de doenças cardiovasculares, bem como na proteção de membranas celulares e lipoproteínas contra danos oxidativos. O óleo do pequi é rico em ácidos graxos monoinsaturados (MUFA), e também apresenta teor elevado de carotenoides. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da substituição parcial (27%) da banha de porco, rica em ácidos graxos saturados (SFA), por óleo do pequi, rico em MUFA e carotenoides em variáveis associadas ao metabolismo lipídico e glicídico de ratos alimentados com uma dieta ocidental. Para tal, ratos Wistar com 25 dias de idade foram distribuídos em três grupos e alimentados com dieta controle (n=12, dieta AIN93G = C); dieta alta em gordura saturada e sacarose (n=12, dieta AIN93G+banha de porco e sacarose = HFS) e dieta óleo de pequi (n=12, dieta HFS com parte da banha de porco substituída por óleo de pequi = OP) por 10 semanas. Foram quantificados os níveis séricos de glicose (GLU), colesterol total (COL) e HDL, triglicérides (TGL) e níveis plasmáticos de insulina (INS), leptina (LEP) e adiponectina (ADI). Os níveis hepáticos e fecais de colesterol total e triglicérides também foram quantificados. Calculou-se o índice HOMA e a razão LEP/ADI. As dietas HFS e OP elevaram os níveis sanguíneos de GLU, INS, COL, TGL e LEP e reduziram os de HDL e ADI em comparação à C (p

Apoio: FOMENTO: FAPEMIG, CNPQ, CAPES E UFVJM / AGRADECIMENTOS: ARRUDA ALIMENTOS E BIOCLIN

SINT173 - ESTUDO DOS MARCADORES INFLAMATÓRIOS NA RECUPERAÇÃO PÓS-EXERCÍCIO EM AMBIENTE QUENTE EM HUMANOS HIPERTENSOS

177

VANESSA GONÇALVES CÉSAR RIBEIRO, SUELI FERREIRA DA FONSECA, MARIA CECILIA TELES, GIOVANA SILVA FIGUEIREDO SOUSA, MARIELLE MARTINS DE CARVALHO, CAMILA DANIELLE CUNHA NEVES, VANESSA AMARAL MENDONÇA, ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA

E-mail: vanessa.ribeirocr@yahoo.com.br

Submissor(a): VANESSA GONÇALVES CÉSAR RIBEIRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ FISILOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A hipertensão arterial sistêmica está associada com hipertonia simpática dependente da atividade colinérgica central. Estudos recentes demonstraram que o sistema colinérgico central atenua a liberação de citocinas pró-inflamatórias, sugerindo que o fluxo colinérgico parece exercer atividade tônica inibitória sobre a liberação de citocinas pró-inflamatórias. Dessa forma, acredita-se que hipertensos apresentam concentrações plasmáticas reduzidas de citocinas pró-inflamatórias e aumentadas de citocinas anti-inflamatórias durante a recuperação do exercício físico moderado realizado sob condição de estresse térmico. Diante disso, o objetivo do estudo foi avaliar as concentrações plasmáticas dos marcadores inflamatórios IL-10, STNFR1, TNF- α , IL-1 β e IL-17 durante a recuperação pós-exercício em ambiente quente em humanos hipertensos comparados com normotensos. Para tanto, oito hipertensos essenciais (H) e oito normotensos (N) (idade: 46,5 \pm 3,7 e 45,6 \pm 3,9 anos; índice de massa corporal: 25,8 \pm 2,3 e 25,6 \pm 1,8 kg/m²; pressão arterial média: 98,0 \pm 7,8 e 86,0 \pm 6,5 mmHg, respectivamente) permaneceram na câmara ambiental (38°C e 60% umidade relativa do ar) durante 2h e 30 minutos (30 minutos em repouso, 1h de exercício na esteira (50% VO₂pico) e 1h em recuperação do exercício). Foram mensuradas frequência cardíaca e pressão arterial durante todo o procedimento experimental. Além disso, foram realizadas coletas de sangue após 30 minutos de repouso, imediatamente após o exercício físico na esteira e após 1 h de recuperação pós-exercício físico. As concentrações plasmáticas das citocinas foram mensuradas usando a técnica de ELISA sanduíche. Resultados: Não houve diferença significativa entre hipertensos e normotensos no que se refere às concentrações plasmáticas de citocinas pró-inflamatórias TNF- α , IL-17 e IL-1 β , bem como a citocina IL-6. Entretanto, os indivíduos hipertensos apresentaram concentrações plasmáticas significativamente maiores de citocinas IL-10 e STNFR1 durante todo o protocolo experimental (IL-10: Repouso: H: 1,49 \pm 0,33 pg/mL, N: 1,25 \pm 0,12 pg/mL, p=0,04; Exercício: H: 1,63 \pm 0,47 pg/mL, N: 1,28 \pm 0,11 pg/mL, p=0,04; Recuperação: H: 1,47 \pm 0,27 pg/mL, N: 1,23 \pm 0,07 pg/mL, p=0,01. STNFR1: Repouso: H: 1051 \pm 236,4 pg/mL, N: 742,7 \pm 169,9 pg/mL, p=0,01; Exercício: H: 1121 \pm 188,5 pg/mL, N: 800,0 \pm 207,1 pg/mL, p=0,01; Recuperação: H: 943,5 \pm 165,3 pg/mL, N: 698,2 \pm 165,7 pg/mL, p=0,01). Em conclusão, este estudo demonstrou que indivíduos hipertensos comparados com normotensos apresentam maiores níveis plasmáticos de citocinas anti-inflamatórias durante a recuperação do exercício físico moderado em ambiente quente, que pode ser resultante da atividade tônica inibitória do sistema colinérgico que encontra-se aumentado na hipertensão arterial sistêmica.

Apoio: FAPEMIG E CNPQ

SINT174 - HIPERTENSÃO ARTERIAL ESTÁ ASSOCIADA À TROCA DE CALOR APRIMORADA DURANTE A RECUPERAÇÃO DO EXERCÍCIO FÍSICO EM AMBIENTE QUENTE

178

SUELI FERREIRA DA FONSECA, VANESSA GONÇALVES CÉSAR RIBEIRO, MARIA CECILIA TELES, GIOVANA SILVA FIGUEIREDO SOUSA, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, NÚBIA CARELLI PEREIRA DE AVELAR, VANESSA AMARAL MENDONÇA, ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA

E-mail: suffonseca@hotmail.com

Submissor(a): SUELI FERREIRA DA FONSECA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ FISILOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A hipertensão arterial sistêmica parece estar associada com hipertonia simpática dependente da atividade colinérgica central. Dessa forma, acredita-se que hipertensos apresentam respostas de dissipação de calor aprimoradas, especialmente durante a recuperação do exercício físico moderado realizado sob condição de estresse térmico. Diante disso, o objetivo do estudo foi avaliar as respostas termorregulatórias e cardiovasculares de sujeitos hipertensos durante e na recuperação de exercício físico de intensidade moderada realizado em ambiente quente. Para tanto, oito hipertensos essenciais (H) e oito normotensos (N) (idade: 46,5±3,7 e 45,6±3,9 anos; índice de massa corporal: 25,8±2,3 e 25,6±1,8 kg/m²; pressão arterial média: 98,0±7,8 e 86,0 ±6,5 mmHg, respectivamente) permaneceram na câmara ambiental (38°C e 60% umidade relativa do ar) durante 2h e 30 minutos (30 minutos em repouso, 1h de exercício na esteira (50% VO₂pico) e 1h em recuperação do exercício). Temperaturas da pele e corporal interna, frequência cardíaca e pressão arterial foram mensuradas. Cálculos de produção de calor, calor acumulado, temperatura corporal, troca de calor por radiação, convecção e suor evaporado foram realizados a partir das variáveis coletadas. Como resultados, a pressão arterial média dos hipertensos foi maior do que dos normotensos durante todo o protocolo experimental (p

Apoio: FAPEMIG E CNPQ

SINT175 - Extração do DNA de Pinus taeda para posterior avaliação filogenética

179

VIVIANE FERREIRA DOS ANJOS, ARIADNE MARQUES, ANY CAROLINY PINTO RODRIGUES, LUIZ PAULO DE SOUSA CORREIA, ISADORA MILENY COSTA DE BRITO, RONNIE VON DOS SANTOS VELOSO, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: vivis.anjus@gmail.com

Submissor(a): VIVIANE FERREIRA DOS ANJOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ GENÉTICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: O presente estudo teve como objetivo realizar extrações do DNA de amostras de Pinus Taeda. Metodologia: 123 matrizes de P. taeda, pertencentes à empresa Gerdau Florestal S/A, selecionadas fenotipicamente com base nas características de interesse, tiveram suas acículas coletadas, devidamente identificadas, acondicionadas em recipiente contendo nitrogênio líquido e posteriormente, armazenadas em freezer -80°C até o momento da extração. O protocolo utilizado para extração foi baseado no método de DOYL & DOYLE. Sendo utilizadas 3 acículas de cada amostra, que foram maceradas a um pó, na presença de nitrogênio líquido. Após o processo de extração a qualidade e integridade das amostras de DNA foram avaliadas por eletroforese em gel de agarose 0,8% (m/v), em tampão TAE 1x (Tris-Acetato-EDTA), previamente corado com brometo de etídeo (0,2mg/ml) e visualizado sob luz ultravioleta. E a densidade óptica foi mensurada em espectrofotômetro na proporção de 5:95 (v/v). Resultados: As amostras apresentaram diferenças quanto a quantidade e qualidade do DNA obtido, sendo possível observar no gel de agarose diferenças entre a nitidez e intensidade das bandas geradas pelas amostras. As concentrações de DNA obtidas por espectrofotometria variaram de 3,8 a 430,0, valores acima de 10 indicaram quantidade de DNA adequada para dar continuidade aos procedimentos. A ausência de bandas e a baixa concentração (< 10) foram determinantes para que fosse repetido o processo de extração de algumas amostras, um total de 9 repetições, resultando no aparecimento de bandas, e maiores concentrações. Conclusão: A extração de DNA de P.taeda, resultou na obtenção de amostras DNA de boa qualidade e integridade, com menos de 10% de amostras inadequadas, que após nova extração apresentaram-se com qualidade e quantidade satisfatória. Os DNAs extraídos serão posteriormente utilizados no processo de PCR, para avaliação do grau de parentesco entre as matrizes.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, CAPES,UFVJM,GERDAU S/A

SINT176 - Análise fitoquímica preliminar de raízes de *Eriosema crinitum* (Kunth) G. Don (Leguminosae)

180

MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS, VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, LUIZ ELIDIO GREGORIO, CRISTIANE FERNANDA FUZER GRAEL, BARBHARA MOTA MARINHO, DÉBORA NUNES FERNANDES, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO

E-mail: michaellesantos@bol.com.br

Submissor(a): MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ IMUNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A *Eriosema crinitum* (Kunth) G. Don (Leguminosae) é uma planta nativa do Brasil, encontrada principalmente em campos cerrados, caracterizada por ser uma planta de pequeno porte, ervas eretas com 14 a 17,5 cm de altura, com flores amarelas e raízes fusiformes, de difícil visualização em campo. Conhecida popularmente como “pustemeira”, essa espécie tem sido amplamente utilizada no Vale do Jequitinhonha como anti-inflamatória na forma de decoção de suas raízes. Porém não existem relatos na literatura sobre a análise da atividade biológica ou da composição química dessa espécie. Objetivo: Realizar uma triagem fitoquímica das raízes de *E. crinitum*, como parte de um estudo que investigará uma possível atividade anti-inflamatória para essa planta. Metodologia: Para determinar as principais classes de metabólitos secundários presentes em raízes de *E. crinitum*, foram realizadas reações cromogênicas, fluorogênicas e de precipitação, sendo realizados os testes com gelatina, com acetato de chumbo e com cloreto férrico para detectar taninos, os testes de Shinoda, de Pew e com cloreto de alumínio para flavonoides, o teste da espuma para saponinas e o teste de Borntrager para antraquinonas. Para avaliar a presença de alcaloides, foram utilizados os reativos de Mayer, de Dragendorff, de Hager e de Boucharat /Wagner; e para esteroides e terpenos, foi realizado um teste com anidrido acético. Além disso, foi realizada uma análise por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de arranjo de diodos (CLAE-DAD) do extrato diclorometano-etanólico de raízes de *E. crinitum* (DEEC), utilizando como fase estacionária uma coluna de fase reversa contendo octadecilsílica (C18) e como fase móvel a aplicação de gradiente composto de água e acetonitrila, ambos contendo 0,1% de ácido trifluoroacético (v/v). Os resultados para as reações cromogênicas, fluorogênicas e de precipitação indicaram a presença de flavonoides e terpenos em raízes de *E. crinitum*. Pela análise por CLAE-DAD, observou-se que DEEC possui perfil complexo apresentando substâncias de alta, média e baixa polaridade, sendo que essas últimas estão presentes majoritariamente. Os espectros obtidos na faixa do ultravioleta e visível revelaram a presença de substâncias da subclasse dos flavonoides: flavonóis e flavonas. Conclusão: Embora não existam estudos de atividade biológica e/ou composição química para *E. crinitum*, trabalhos que avaliaram outras espécies do gênero *Eriosema* também encontraram flavonoides nos extratos analisados e essa classe química foi indicada como a responsável pela atividade biológica apresentada por essas espécies. Dessa forma, sugere-se que os flavonoides possam ser a classe química ativa envolvida em uma possível atividade anti-inflamatória atribuída à *E. crinitum* na medicina popular, a qual será investigada em estudos adicionais.

Apoio: CAPES, FAPEMIG, CNPQ E UFVJM

SINT177 - Avaliação do efeito do exercício intervalado de alta intensidade na função de neutrófilos: padronização de técnicas de citometria de fluxo para avaliação da função de neutrófilos

MARCOS FELIPE ANDRADE DE OLIVEIRA, VINICIUS DE OLIVEIRA OTTONE, ROSALINA TOSSIG GOMES, Karine Beatriz Costa, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM, ETEL ROCHA VIEIRA

E-mail: marcolipebh@hotmail.com

Submissor(a): MARCOS FELIPE ANDRADE DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ IMUNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O sistema imune inato é composto por diferentes tipos de células e fatores solúveis. Dentre essas destacam-se os neutrófilos, que migram para os sítios de inflamação para combater patógenos através da fagocitose e da explosão oxidativa. O objetivo deste trabalho foi padronizar protocolos experimentais de citometria de fluxo para avaliar a função de neutrófilos do sangue periférico. Para isso, foram desenvolvidos cinco protocolos. O primeiro deles foi o isolamento simultâneo de PBMCs (células mononucleares do sangue periférico) e PMNs (células polimorfonucleares do sangue periférico, com predomínio de neutrófilos), onde a partir da centrifugação de sangue heparinizado em gradiente Ficoll Histopaque (1,077 g/ml) e Ficoll 9% - Pielograf 50% obtiveram-se dois anéis distintos contendo as células citadas. Uma alíquota de cada anel foi retirada para análise na câmara de Neubauer a fim de se estimar a concentração de células viáveis e ajustar o volume das suspensões para 1×10^7 células/mL. Este protocolo foi testado com a finalidade de se utilizar uma menor quantidade de sangue coletado para se obter uma maior disponibilidade de populações de leucócitos. O segundo foi a análise da expressão de marcadores celulares em PBMCs, onde 20 μ L de PBMCs provenientes do experimento anterior foram colocados em tubos FACS (BD) contendo anticorpo anti-CD14 (TC), anticorpo anti-CD45 (FITC) e mix de anticorpos contendo anti-CD14 (TC) e anti-CD45 (FITC). A marcação dessas células foi analisada em citometria de fluxo. Este experimento serviu de protocolo base para analisar a expressão de moléculas de adesão das PMNs. O terceiro protocolo consistiu na análise da explosão oxidativa de neutrófilos, onde se incubou 100 μ L de PMNs (1×10^7 células/mL) juntamente com 50 μ L de 2',7'-dichlorofluorescein diacetate (DCFH-DA) 0,2mM, uma sonda que detecta a presença de espécies reativas de oxigênio (EROs). Após isso, essas células foram estimuladas com phorbol-12-myristate-13-acetate (PMA - 1mg/mL) e formil-metil-leucil-fenilalanina (FMLP - 4mg/mL), substâncias capazes de estimular os neutrófilos (células polimorfonucleares) a produzirem EROs. Os resultados dessa produção foram comparados com a produção basal de EROs por neutrófilos. Os últimos foram o protocolo de coloração de leveduras (*Candida albicans*) com 5(6)-Carboxyfluorescein diacetate N-succinimidyl ester (CFSE) e o protocolo de quenching das leveduras (*Candida albicans*) marcadas com CFSE pelo corante azul de tripan. Estes protocolos foram testados com a finalidade de se obter células marcadas que pudessem ser analisadas em citometria de fluxo e, assim, utilizadas em ensaios de fagocitose de neutrófilos. Os resultados mostraram que todos os protocolos foram bem padronizados e, portanto, constituíram-se eficazes formas de se avaliar a função de neutrófilos.

Apoio:

SINT178 - Efeito do extrato etanólico de folhas de *Pseudobrickellia brasiliensis* (Spreng) R. M. King & H. Rob. sobre a proliferação de linfócitos humanos in vitro

182

VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA, VIVIANNE MARA FERREIRA SILVA, MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, JACILENE PEREIRA NUNES, CRISTIANE FERNANDA FUZER GRAEL, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO

E-mail: valeria.g.almeida@gmail.com

Submissor(a): VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ IMUNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A medicina popular desperta o interesse de pesquisadores em elucidar as atividades biológicas de plantas medicinais, além disso, as plantas constituem importante fonte de novos fármacos e produtos terapêuticos. A *Pseudobrickellia brasiliensis* (Asteraceae), conhecida como arnica-do-campo, é uma planta nativa da flora brasileira e sua preparação alcoólica tem sido utilizada como anti-inflamatório tópico na medicina popular. Porém não há relatos na literatura acerca da sua atividade biológica ou dos mecanismos envolvidos. Tendo em vista que a proliferação de linfócitos é um evento inicial que reflete o grau de ativação das populações linfocitárias, sendo um importante evento junto à complexa rede de estímulos inflamatórios imuno-mediados, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do extrato etanólico de *P. brasiliensis* sobre a proliferação de linfócitos humanos, in vitro. Para isso, foi utilizado o extrato etanólico de folhas de *P. brasiliensis* obtido através da maceração sequencial com n-hexano, acetato de etila e etanol, seguido de partição em éter etílico e água/álcool. A parte hidroalcoólica foi concentrada e o extrato obtido (PBET-HA) foi dissolvido em Dimetilsulfóxido. Inicialmente, foram determinadas as concentrações não tóxicas do PBET-HA para os leucócitos humanos, in vitro, após 5 dias de cultura, através da técnica de exclusão do Azul de tripan. A avaliação do efeito do PBET-HA sobre a proliferação de linfócitos foi realizada através da técnica de incorporação e decaimento da fluorescência de CFSE (5-(and-6)-carboxyfluorescein diacetate succinimidyl ester). Para isso, células mononucleares do sangue periférico (PBMC) de voluntários saudáveis (n=5) marcadas com CFSE, foram estimuladas por 5 dias com fitohemaglutinina (PHA) e, simultaneamente, tratadas com PBET-HA nas concentrações de 50 µg/mL, 25 µg/mL e 12,5 µg/mL. Culturas não estimuladas constituíram o controle negativo; estimuladas somente com PHA, o controle positivo; e estimuladas com PHA e tratadas com dexametasona o controle de inibição. Os dados obtidos demonstraram que a o PBET-HA em concentrações igual ou inferior a 50 µg/mL não foram tóxicas às PBMC, após 5 dias de cultura. Na concentração de 50 µg/mL, o PBET-HA reduziu o índice de proliferação de linfócitos quando comparado ao controle positivo (PBET-HA: $0,41 \pm 0,19$; PHA: $0,96 \pm 0,24$). Estes achados sugerem que o efeito anti-inflamatório atribuído à *P. brasiliensis* na medicina popular pode, pelo menos em parte, ser devido à inibição da proliferação de linfócitos

Apoio: CAPES E FAPEMIG

SINT179 - “Importância da produção de radicais livres (Estresse Oxidativo) na lesão renal pela Doxorubicina em modelo animal de Nefropatia”

183

CLEITON WILLIAM CORDEIRO, WAGNER DE FÁTIMA PEREIRA, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO
ALVIM DE MELO, GIZELLY GOMES DA CRUZ, ETEL ROCHA VIEIRA, Karine Beatriz Costa, TALITA
EMANUELA DOMINGUES, FÁBIO TADEU LOURENÇO GUIMARÃES

E-mail: cleiton.w.cordeiro@gmail.com

Submissor(a): CLEITON WILLIAM CORDEIRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ IMUNOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A síndrome nefrótica (SN) caracteriza-se por proteinúria, hipoalbuminemia e edema generalizado. Embora sua fisiopatologia permaneça desconhecida, estudos em modelos animais e pacientes têm associado a SN com alterações na resposta imune. O presente trabalho avaliou a expressão de espécies reativas de oxigênio (ROS), em rins de ratos com SN induzida pela Doxorubicina. Ratos Wistar machos, 250-300g, foram divididos em dois grupos: animais que receberam injeção endovenosa de doxorubicina (7.5 mg/kg) (DOX, n=32) e animais controles que receberam injeção endovenosa de salina (CON, n=32). Animais de cada grupo foram eutanasiados nos dias 7, 14, 21 e 28 após a injeção. Amostras urinárias de 24 horas e amostras sanguíneas foram coletadas para análises bioquímicas e imunológicas. A concentração de malondialdeído (MDA), bem como a atividade das enzimas superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT) foram avaliadas em amostras de tecido renal. O protocolo experimental foi previamente aprovado pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal (CETEA-UFMG). Os resultados do presente estudo demonstraram que animais do grupo DOX quando comparados com o grupo CON desenvolveram elevada proteinúria, confirmando a lesão renal. Animais do grupo DOX, após 7 dias da injeção, demonstraram aumento significativo na concentração de MDA. Não ocorreram diferenças significativas nas atividades das enzimas SOD e CAT entre os grupos. Estes resultados indicam que ROS podem contribuir para o desenvolvimento da lesão renal neste modelo de nefropatia. Estudos futuros avaliando melhor a participação dos monócitos e também de outras células produtoras de ROS em modelo animal de SN podem contribuir para a compreensão dessa doença e também oferecer melhores perspectivas terapêuticas para os pacientes portadores dessa síndrome. Palavras-chave: síndrome nefrótica idiopática, modelo animal, doxorubicina, monócitos, estresse oxidativo.

Apoio: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

SINT180 - Isolamento de bactérias de solos de Paracatu/MG contaminados com Arsênio

184

JÁINE TRINDADE DA SILVA, TALITA GONÇALVES COSTA, MÁRCIA CRISTINA DA SILVA
FARIA, ANDREA MANCHESTER, JAIRO LISBOA RODRIGUES, CLEIDE APARECIDA BOMFETI

E-mail: jau-trindade18@hotmail.com

Submissor(a): JÁINE TRINDADE DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ MICROBIOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução e Objetivos Propostos O arsênio é um metalóide encontrado no solo e em águas naturais, sendo ele lançado na natureza por fontes naturais e pelas indústrias de mineração, considerado como agente cancerígeno aos humanos segundo a Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC 1987) e a Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA 1988). A fonte de contaminação por Arsênio na cidade de Paracatu deve-se principalmente a uma mineradora atuante na cidade, e desse modo, o isolamento de bactérias resistentes ao Arsênio a partir de solos contaminados dessa cidade, pode resultar em futuras pesquisas promissoras, utilizando esses isolados no processo de biorremediação ambiental. Metodologia Amostras de solos foram coletadas em cinco pontos distintos P1(17°13'5"S, 46°53'56"O), P2(17°12'53"S,46°53'26"O), P3(17°14'1"S, 46°52'52"O), P4(17°14'26"S, 46°52'2"O), P5(17°14'59"S, 46°51'38"O) ao longo do córrego Rico na cidade de Paracatu, MG (17°13'20"S, 46°52'29"O). As coletas foram realizadas em duas etapas, sendo a primeira em março e a segunda em agosto de 2013. Em cada erlenmeyer de 100 ml, contendo 50 ml de meio PCA(Agar Padrão para Contagem) e 0,025g de NaAsO(Arsenito/ As III),foi adicionado uma alíquota de 0,5g de solo de cada ponto de coleta para as amostras obtidas em Março e Agosto de 2013, totalizando dez frascos. Os frascos foram incubados em estufa a 30°C no escuro, e após duas semanas de incubação, as culturas de enriquecimento, foram subcultivadas por estriamento em placas de Petri contendo meio PCA com adição de Arsênio na mesma concentração utilizada no meio líquido. Resultados As amostras coletadas próximas da mineradora atuante na cidade apresentaram valores mais elevados de contaminação pelo metalóide. A média de concentração de arsênio no solo nas dez coletas foi de 995,738 µg/g, com um mínimo de 344,33 µg/g presente no P5 (segunda coleta) e máximo de 1668,20 µg/g para o P1 (segunda coleta). As culturas de enriquecimento contendo 0,1 g/l de NaAsO₂ permitiram o isolamento de 37 estirpes bacterianas que serão posteriormente caracterizadas quanto a mínima concentração inibitória de arsênio tolerada por cada uma dessas estirpes. Conclusão O solo de Paracatu apresenta contaminação por altas concentrações de Arsênio que são maiores no ponto mais próximo a mineradora. O isolamento de bactérias resistentes ao arsênio permitirá o desenvolvimento de estudos visando à utilização dessas estirpes no processo de biorremediação de solos e de águas contaminadas com o metal tóxico arsênio. Referências Environmental Protection Agency, USA (US-EPA) (1988) Special report on ingested inorganic arsenic . Skin cancer, nutritional essentiality, US Environmental Protection Agency, EPA/625/3-87/-13. International Agency for Research on Cancer (IARC) (1987) Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk to Humans: Arsenic and Arsenic Compounds (Group I) , vol. 23 . pp 100-103. Lyon: International Agency for Research on Câncer.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG, UFVJM

SILVIO CABRAL DE OLIVEIRA NETO

E-mail: silviocabralneto@hotmail.com

Submissor(a): SILVIO CABRAL DE OLIVEIRA NETO

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ MICROBIOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Trabalho realizado na Escola Estadual Ayna Torres em Diamantina-MG. A escola possui uma das maiores densidades de alunos da cidade. As práticas relacionadas à microbiologia são praticamente inexistentes e a introdução de práticas que ligam o aluno a microbiologia possibilita o aumento tanto na aprendizagem quanto no desejo sobre o assunto. O objetivo foi desenvolver o conhecimento dos alunos com aulas teóricas e práticas fazendo um apanhado geral sobre microbiologia (o que é? quem são os representantes? morfologia e composição química de algumas estruturas dos representantes, importâncias dos microrganismos, doenças e noções básicas de esterilização) e interagir alunos com práticas microbiológicas como: tipo de meios de culturas, preparo dos caldos nutritivos, vidrarias e seus manuseios e por fim como uma das principais práticas a coleta de microrganismos e seu cultivo. As aulas teóricas tiveram a função de relembrar os conhecimentos já adquiridos e também de introduzir assuntos novos. As aulas práticas foram divididas em três fases: a primeira de identificação dos materiais a serem utilizados, a segunda coleta de microrganismos e seu cultivo e a terceira parte que ocorreu durante uma semana foi a de observação do crescimento das colônias de microrganismos presentes no meio, onde alguns alunos da escola que não participaram do projeto também tiveram a oportunidade de observar as colônias. Em um aspecto geral, percebeu-se que os alunos durante a aula teórica comportaram-se semelhante às aulas de rotina, sem muito interesse. Já na aula prática, eles participaram mais, prestando atenção e fazendo perguntas sobre o assunto. Isso nos leva a entender que a utilização de práticas fundamentadas em aulas ministradas em sala de aula é de extrema importância para a aquisição de conhecimento. E essa experiência leva a crer que aulas práticas de cunho científico podem funcionar como uma atração para os alunos, os quais se revelaram com entusiasmo, vontade de aprender e conhecer mais o mundo microbiológico.

Apoio: PIBID (PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA)

SINT182 - ANÁLISE DO CRESCIMENTO DE CLONES DE *Eucalyptus grandis* INOCULADOS COM *Ceratocystis fimbriata*.

186

ARIADNE MARQUES, SABRINA MARIA PIMENTA MANDACARÚ, VIVIANE FERREIRA DOS ANJOS, ANY CAROLINY PINTO RODRIGUES, LUIZ PAULO DE SOUSA CORREIA, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES, MARCELO LUIZ DE LAIA

E-mail: ariadne.marqs@hotmail.com

Submissor(a): ARIADNE MARQUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ MORFOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Este estudo teve como objetivo avaliar as respostas morfológicas de clones de *E. grandis* à murcha de *Ceratocystis*, com base na suscetibilidade/resistência à infecção, visando a compreender a relação entre a progressão da doença e o comprometimento do desenvolvimento das plantas. Metodologia: 60 mudas de *Eucalyptus grandis*, sendo 30 de um clone resistente e 30 de um clone suscetível à murcha de *Ceratocystis*, proporcionalmente, inoculadas artificialmente com suspensão fungica preparada com o isolado UFVJM012, e, com água destilada, foram avaliadas mediante estimativa do crescimento (incremento médio em altura (H) e incremento médio em diâmetro (\emptyset)), presença de sintomas e mortalidade das mudas, em quatro diferentes tempos: T0 – um dia antes da inoculação, T1 – 48h após a inoculação, T2 – 10 dias após a inoculação e T3 – 30 dias após a inoculação. Sendo o diâmetro do coleto estimado com auxílio de um paquímetro digital e altura mediante uso de uma régua graduada em centímetros que era posicionada na base da muda. O delineamento experimental foi DIC em sistema fatorial, com 2 fatores - clone (resistente e suscetível) e tratamento (inoculado e controle), com medidas repetidas no tempo, com 8 repetições (plantas). Satisfeitas as pressuposições necessárias, procedeu-se a ANOVA e posteriormente, com base nos resultados obtidos realizou-se o teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os procedimentos estatísticos foram realizados com o auxílio do programa R. Resultados: Nenhuma das 60 mudas avaliadas apresentou sintoma de murcha e/ou morte, no entanto todas as mudas inoculadas com a suspensão fungica apresentaram sintoma de descoloração do xilema, sintoma característico da infecção. O clone suscetível apresentou maiores valores de incremento médio em altura (cm) e em diâmetro (mm). Sendo observada diferença significativa entre os valores médios dos dois clones, a partir do tempo T2 (10 dias após a inoculação). A partir deste tempo observou-se, também, um crescimento diferenciado entre os tratamentos, sendo que, para o clone suscetível o material controle assumiu uma taxa de crescimento superior ao material inoculado, o inverso do que ocorreu para o clone resistente. Conclusão: A ausência de redução das taxas de crescimento indicou que não houve comprometimento do crescimento das plantas avaliadas. Possibilitando inferir que o tempo de avaliação não foi suficiente para que a infecção causada pelo *C. fimbriata* interferisse efetivamente no crescimento das plantas. As taxas de crescimento em altura (incremento médio em altura) e crescimento em diâmetro (incremento médio em diâmetro) são variáveis com potencial para compor protocolos de avaliação da resistência/suscetibilidade de espécies do gênero *Eucalyptus* à murcha de *Ceratocystis*.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, CAPES, UFVJM, SUZANO PAPEL E CELULOSE S/A

SINT183 - ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ESQUELETO CANINO COMO MÉTODO ALTERNATIVO AO ESTUDO DA OSTEOLOGIA ANIMAL

187

JULIO DE SALES LIMA NETO BELLAN, PEDRO HENRIQUE ALVIM HAUCK, ANDRE FREIRE COELHO, CARLOS JOSÉ OTONI, LUIZ GABRIEL MATURANA, ALEXANDRO ALUÍSIO ROCHA

E-mail: julioslneto@hotmail.com

Submissor(a): JULIO DE SALES LIMA NETO BELLAN

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ MORFOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A disciplina de anatomia animal oferece o conteúdo de osteologia e artrologia a discentes do curso de zootecnia da UFVJM. Com objetivo de estimular o estudo e desenvolvimento de metodologias alternativas à utilização de animais íntegros e diminuir o sacrifício destes para fins didáticos, estão sendo estimuladas técnicas alternativas para o processo ensino-aprendizagem da anatomia e que promovam a redução, substituição e mesmo aprimoramento da utilização de animais para as aulas práticas de anatomia animal do curso de Zootecnia da UFVJM. Metodologia: Foi realizada escavação em busca de um esqueleto de um cão que morreu naturalmente, na Fazenda do Tigre, no município de Gouveia. Foi contactado seu proprietário que prontamente cedeu seus restos para realização da atividade didática. O local onde havia sido enterrado o cão era de fácil acesso. Com uma máquina fotográfica foram registradas fotos de todo processo de escavação e obtenção do esqueleto. Enxadas inicialmente utilizadas na escavação e ao se observar os primeiros ossos, foram usados, luvas de proteção, pá de jardinagem e pás de construção civil para evitar que os ossos fossem danificados. Quando se encontrava um determinado osso seus correlatos articulares eram buscados também. Desta forma retiramos praticamente todo o esqueleto do animal. A retirada dos ossos do campo de escavação era acompanhada de imediata identificação e organização afim de não deixarmos faltar nenhum osso. Num segundo momento, no laboratório de anatomia, utilizamos as bandejas e o Becker para colocar todos os ossos de molho na água com detergente para amolecer os tecidos e afim de retirar o restante de matéria orgânica presente. Utilizamos bisturis e facas para retirar os tecidos presos aos ossos. Imersão final em água oxigenada a 1% para clarear e limpar. Os ossos foram secos ao sol. Escova de aço e pincel para limpar os últimos vestígios de tecido. Resultados: Após a limpeza dos ossos, foram observados osteófitos (bicos de papagaios) nas vértebras da coluna toraco-lombar. A escavação do cadáver do cão permitiu assimilação da morfologia óssea de todo seu esqueleto (osteologia) e as relações dos ossos entre eles. O esqueleto obtido permanece no laboratório e esta sendo montado neste semestre por outro grupo de alunos como técnica alternativa ao ensino. Conclusão: A possibilidade de ter realizado esse trabalho, possibilitou um aprendizado simples e eficiente, pelo fato de ter observado a disposição dos esqueletos axial e apendicular do equino durante a escavação. O método foi de fácil realização e barato, sem a necessidade do sacrifício de animais para montar o acervo de esqueletos articulados do laboratório de anatomia animal. E por fim a metodologia alternativa permitiu maior assimilação do conteúdo teórico disponível nos livros da disciplina.

Apoio: PROAE/PROGRAD/UFVJM

SINT184 - DIVERSIDADE DE FLEBOTOMÍNEOS DO PARQUE ESTADUAL DO RIO PRETO, ESPINHAÇO MERIDIONAL (MINAS GERAIS, BRASIL)

188

YRLLAN RIBEIRO SINCURÁ, ROBERTA FERNANDA VENTURA CERQUEIRA, FLÁVIA CAROLINA SIMÕES GOMES, JENNIFER CUNHA PEIXOTO, RICARDO ANDRADE BARATA

E-mail: yrllan.s@hotmail.com

Submissor(a): YRLLAN RIBEIRO SINCURÁ

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ PARASITOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O Parque Estadual do Rio Preto (PERP) está localizado no município de São Gonçalo do Rio Preto, inserido no complexo da Serra do Espinhaço no Estado de Minas Gerais. Por causa de sua grande importância biológica, alto grau de endemismo e as constantes pressões antrópicas ocorridas nas últimas décadas, a Serra do Espinhaço é considerada uma área de extrema importância para a conservação da biodiversidade. No entanto, resente pela carência de estudos de alguns grupos biológicos, como os insetos, incluindo, os flebotomíneos, conhecidos por transmitirem as leishmanioses. Objetivo: O presente estudo propôs conhecer a fauna de flebotomíneos do PERP, visando contribuir para a epidemiologia das leishmanioses na região. Metodologia: Nos meses de janeiro, abril, julho, agosto e outubro de 2013, foram realizadas coletas entomológicas utilizando-se armadilhas luminosas HP expostas por 40h consecutivas/mês em 9 pontos inseridos dentro de um módulo pré-estabelecido (duas linhas paralelas de 4km cada). Resultados: Foram capturados 3129 flebotomíneos pertencentes à 19 espécies: *Brumptomyia* spp. (0,06%), *Lutzomyia brasiliensis* (1,18%), *L. carmelinoi* (1,74%), *L. cerradincola* (0,10%), *L. christenseni* (0,03%), *L. dasypodogeton* (0,03%), *L. diamantinensis* (1,08%), *L. evandroi* (78,43%), *L. ischyraantha* (16,72%), *L. longipalpis* (0,07%), *L. lenti* (0,20%), *L. micropyga* (0,03%), *L. pascallei* (0,03%), *L. pessoai* (0,03%), *L. quinquefer* (0,13%), *L. sordellii* (0,03%), *L. termitophila* (0,10%), *L. trinidadensis* (0,03%) e *L. whitmani* (0,03%). Conclusões: Diante dos resultados obtidos, pode-se considerar que a fauna flebotomínica do PERP é bastante diversificada. Foram registradas espécies de importância médica na transmissão de leishmaniose cutânea e visceral, sendo motivo de alerta já que trata-se de uma área de intensa visitação.

Apoio: UFVJM, FAPEMIG

SINT185 - EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM ENFOQUE NAS ENTEROPARASIToses PARA ALUNOS DA ESCOLA ESTADUAL LEOPOLDO MIRANDA NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA-MG

189

TAYNARA CRISTINA CORDEIRO, SAMIRA DINIZ RESENDE

E-mail: ta.y.na.ra@hotmail.com

Submissor(a): TAYNARA CRISTINA CORDEIRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ PARASITOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Realizar um projeto de educação em saúde visando à prevenção das enteroparasitoses na Escola Estadual Pedro Leopoldo por meio de aplicação de jogos lúdicos, aulas teóricas e práticas. Metodologia: O projeto teve início em setembro de 2013, e em primeiro momento, foi aplicado um questionário para as turmas do 2º ano como método de avaliação de conhecimentos prévios dos alunos sobre as doenças, seus meios de contração, higiene pessoal, questões sociais e utilização de medicamentos. Após a aplicação, os questionários foram analisados e a partir de seus dados foram elaboradas aulas sobre o tema. Foi utilizado o data show durante as apresentações e selecionados vídeos que facilitavam o entendimento e a visualização dos vermes para o aluno. As aulas foram na modalidade, expositiva/discursiva onde os alunos tiravam suas dúvidas. Em seguida foram desenvolvidas mais 4 aulas para aplicação de jogos lúdicos, com a finalidade de avaliar os conhecimentos adquiridos. Resultados: A aplicação das aulas e dos jogos trouxe para o ambiente escolar uma forma didática e lúdica de mostrar a importância das parasitoses intestinais, a partir disso foi possível perceber que os alunos apresentavam pouco ou nenhum conhecimento sobre o tema se mostrando surpresos e ao mesmo tempo apreensivos. Após a conscientização, muitos alunos se manifestaram preocupados com a higiene pessoal e interessados na realização anual dos exames de fezes. Conclusões: Com o desenvolvimento do projeto foi possível promover melhorias da qualidade de vida dos alunos por meio da disseminação do conhecimento que promove consequentemente diminuição da incidência das enteroparasitoses e da morbidade a ela associada.

Apoio: PIBID

SINT186 - FLEBOTOMÍNEOS (DIPTERA, PSYCHODIDAE) EM CAMPOS RUPESTRES DA CADEIA DO ESPINHAÇO NO ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL

190

FLÁVIA CAROLINA SIMÕES GOMES, ROBERTA FERNANDA VENTURA CERQUEIRA, JENNIFER CUNHA PEIXOTO, ESTEFANIA CONCEIÇÃO APOLINÁRIO, ALINE TANURE, RICARDO ANDRADE BARATA

E-mail: flaviagomesufvjm@gmail.com

Submissor(a): FLÁVIA CAROLINA SIMÕES GOMES

Área/Subárea: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA/ PARASITOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Cadeia do Espinhaço representa uma das mais importantes regiões biogeográficas do Brasil e é considerada um dos maiores centros de endemismo da América do Sul. Nela encontram-se presentes dois dos principais biomas brasileiros, Mata Atlântica e Cerrado, além disso, em elevadas altitudes encontra-se uma fitofisionomia denominada Campos Rupestres. As características únicas de substratos, topografia e microclimas desse ambiente tornam possíveis as formações de uma grande variedade de microambientes, tornando-se uma região com altíssimo índice de biodiversidade e endemismo. Os flebotomíneos estão distribuídos em uma gama de biomas por todo o país, entretanto, a literatura sobre flebotomíneos em campos rupestres é praticamente inexistente. Objetivo: O presente trabalho propôs estudar a fauna de flebotomíneos provenientes de campos rupestres localizados na Cadeia do Espinhaço no Estado de Minas Gerais. Material e Métodos: Durante o período de outubro de 2012 a setembro de 2013, foram realizadas um total de 10 capturas entomológicas utilizando-se 4 armadilhas luminosas HP, expostas durante 40 horas consecutivas em 4 pontos inseridos em um ambiente de fauna caracterizada como de campo rupestre, localizados no município de Diamantina/MG. Resultados: Foram capturados 295 espécimes, sendo 184 fêmeas e 111 machos, distribuídos em 9 espécies: *Lutzomyia cipoensis* (10,17%), *L. diamantinensis* (0,34%), *L. evandroi* (1,02%), *L. goiana* (1,35%), *L. ischyraantha* (69,49%), *L. lenti* (14,24%), *L. pessoai* (0,34%), *L. quinquefer* (1,69%), *L. whitmani* (0,34%), e *Lutzomyia* spp. (1,02%). Conclusões: Diante dos resultados encontrados, observou-se que a fauna flebotomínica é equivalente à encontrada em regiões típicas de cerrado, inclusive com algumas espécies vetoras de leishmaniose cutânea. No entanto, maiores estudos são necessários para entendermos a distribuição e a participação destes insetos na epidemiologia das leishmanioses nesta fitofisionomia brasileira.

Apoio: FAPEMIG; UFVJM

SINT187 - A disseminação da ginástica na UFVJM

MELLINA SOUZA BATISTA, ANDRE LUIS TORRES, PRISCILA LOPES

E-mail: mel_dtna12@yahoo.com.br

Submissor(a): MELLINA SOUZA BATISTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A Ginástica Para Todos (GPT) é uma prática corporal que se fundamenta nos elementos ginásticos agregados a dança, expressões culturais e folclóricas entre outras manifestações com um amplo leque de possibilidades a livre escolha. Não há competição e pode ser praticada por todos, independente do nível de habilidade, idade, gênero, ou seja, não há pré-requisitos. O Grupo de Ginástica de Diamantina (GGD) trata-se de um projeto vinculado ao Programa de Bolsas de Apoio à Cultura e à Arte (Procarte), voltado para desenvolver habilidades no campo da Ginástica, interagindo com as manifestações culturais que foram experimentadas no decorrer da vida dos integrantes. As aulas são ministradas por docente e monitores discentes do curso de licenciatura em Educação Física e o público alvo são adultos da comunidade da cidade de Diamantina, além de alunos ingressantes no referido curso, atendendo assim a prática de ensino da disciplina Ginástica I. O presente trabalho pretende relatar a experiência dos monitores em ministrar aulas de GPT para os ingressantes no curso de Educação Física. Através de pesquisas sobre GPT, associadas aos conhecimentos adquiridos nas disciplinas de Ginástica do curso de Educação Física, foi possível desenvolver diversas atividades no projeto. As aulas acontecem duas vezes por semana com duração de uma hora e 30 minutos. Estas são planejadas e divididas em etapas: aquecimento, preparação corporal, processo criativo com exploração de materiais diversos, desenvolvimento de elementos gímnicos e ao final, relaxamento. A música está presente em todas essas etapas, motivando e tornando a prática mais prazerosa. A metodologia adotada proporciona a interação social, o que permite que a experiência de cada um contribua no trabalho do grupo. Além de disseminar a prática da GPT, o projeto tem possibilitado envolver alunos do curso de Educação Física em atividades que desenvolvam e aprimorem práticas pedagógicas voltadas para o ensino da Ginástica na escola, permitindo também a experiência individual com o desenvolvimento de suas habilidades. Assim, cada um pode colaborar de acordo com suas potencialidades. Acreditamos que a participação no projeto ministrando aulas é de suma importância para a formação acadêmica, pois as experiências vivenciadas como futuros docentes nos proporcionaram um melhor entendimento sobre os processos de ensino-aprendizagem que envolve a temática em questão, permitindo mais segurança para lidar com a Ginástica em seus diferentes campos de atuação. Também pudemos constatar que os alunos ingressantes vivenciam a prática de GPT de forma inclusiva, participativa e prazerosa, conseguindo desenvolver suas habilidades individuais, superando seus medos, vencendo os obstáculos e se tornando mais confiantes em si mesmos. A ginástica está contribuindo para a estimulação e valorização das manifestações culturais e artísticas e, conseqüentemente, para formação dos discentes.

Apoio: PROGRAMA DE BOLSAS DE APOIO À CULTURA E À ARTE (PROCARTE), GRUPO DE ESTUDOS E PRÁTICAS DAS GINÁSTICAS (GEPG)

SINT188 - COMPARAÇÃO DOS EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO AERÓBIO REGULAR CONTÍNUO VERSUS ACUMULADO SOBRE A INGESTÃO ALIMENTAR E PARÂMETROS CORPORAIS EM RATOS WISTAR

192

HENRIQUE REIS SOUZA SANTOS, LILIANE VANESSA COSTA PEREIRA, DIRCEU DE SOUSA MELO, KELLY CRISTINA COSTA PAIVA, KÉSIA KATHLEEN FREITAS OLIVEIRA, LAUANE GOMES MORENO, LIDIANE GUEDES OLIVEIRA, NAYARA RAYANE CÉSAR, MARCO FABRÍCIO DIAS PEIXOTO

E-mail: henriqueedf_mg@hotmail.com

Submissor(a): HENRIQUE REIS SOUZA SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O exercício físico aeróbio regular (EFAR) atua diretamente na prevenção de doenças crônicas e cardiovasculares como Diabetes mellitus tipo II, Hipertensão, Obesidade, infarto do miocárdio e insuficiência cardíaca. Até o momento não se encontra na literatura estudos que compararam os efeitos do EFAR realizado de forma contínua versus acumulada sobre a ingestão alimentar e parâmetros corporais de ratos Wistar. OBJETIVOS: O objetivo do presente trabalho foi avaliar e comparar os efeitos do EFAR realizado de forma contínua versus acumulada sobre a ingestão alimentar, peso corporal e peso de gordura visceral de ratos Wistar. METODOLOGIA: Foram utilizados 36 ratos Wistar machos, com peso inicial de 200g e 55 dias de vida. Os animais foram alojados em caixas e adaptados a um ciclo claro-escuro de 12 horas em ambiente termo-neutro (22 ± 2 °C) e ração e água ad libitum. Todos os animais foram adaptados ao meio aquático na primeira semana e realizaram um EFAR progressivo em uma única sessão diária (grupo exercício contínuo -GEC) ou acumulada em três sessões diárias -GEA). Um 3º grupo se manteve sedentário (GS). O grupo GS treinou uma vez por semana por 10min. A ingestão alimentar e o peso corporal foram avaliados semanalmente e após as 15 semanas de treinamento os animais foram sacrificados e a gordura visceral retirada e pesada RESULTADOS: A ingestão alimentar média semanal não diferiu entre os grupos (GS: $171,6 \pm 24,24$; GEC: $167,9 \pm 26,02$; GEA: $161,7 \pm 23,54$ g/semana). Entretanto apenas o GEA apresentou peso corporal final (GS: $403,7 \pm 35,91$; GEC: $383,0 \pm 26,21$; GEA: $363,9 \pm 35,37$ gramas) e gordura visceral (GS: $9,78 \pm 2,5$; GEC: $8,26 \pm 1,8$; GEA: $5,41 \pm 1,68$ gramas) menor que a do GS. CONCLUSÃO: O EFAR realizado de forma acumulada parece ser mais eficiente em reduzir o peso corporal e a gordura visceral comparado ao EFAR realizado de forma contínua.

Apoio:

SINT189 - Efeito da imersão dos membros inferiores em água fria no desempenho físico após 4 semanas de treinamento intervalado de alta intensidade.

193

GUILHERME VIEIRA NEVES LIMA, PAULA FERNANDES AGUIAR, SILVIA MOURÃO
MAGALHÃES, ETEL ROCHA VIEIRA, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM, FLÁVIO DE CASTRO
MAGALHÃES

E-mail: gvnlima@yahoo.com.br

Submissor(a): GUILHERME VIEIRA NEVES LIMA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A imersão dos membros inferiores em água fria (IAF) é usada frequentemente por atletas com o intuito de reduzir a dor muscular e acelerar o tempo de recuperação após o exercício. O efeito agudo da IAF pós exercício indica que este procedimento pode manter ou melhorar o desempenho em exercício subsequente. Até o presente momento, somente 1 estudo investigou os efeitos crônicos da IAF, após cada sessão de treinamento, onde as adaptações de desempenho foram diminuídas no grupo IAF. Objetivo: Avaliar o efeito da imersão dos membros inferiores em água fria no desempenho físico após 4 semanas de HIIT. Metodologia: 14 indivíduos saudáveis e jovens (idade: 23 ± 3 anos; peso corporal: $67,7 \pm 9,8$ kg; estatura $170,0 \pm 7,4$ cm; percentual de gordura: $24,2 \pm 5,4$ %) foram alocados em 2 grupos, controle (CNTRL) e IAF. Antes do treinamento, os indivíduos realizaram um teste de VO₂max seguido por (> 48 horas) um teste de desempenho que consistiu em pedalar 15km (time trial) no menor tempo possível, contra uma carga equivalente a 50% da potência atingida no teste de VO₂max. O HIIT durou 4 semanas, com frequência semanal de 3 vezes. As sessões de HIIT variaram progressivamente de 8-12 estímulos de exercício com intensidade entre 90-110% da potência máxima atingida no teste de VO₂max, distribuídos em estímulos de 1 minutos intervalados por recuperação ativa de 1:15 min a 30W. Após cada sessão de exercício, foi realizado o período de recuperação de 15 min, onde o grupo CNTRL ficou sentado em uma cadeira em temperatura ambiente e o grupo IAF imergiu as pernas até a altura do trocânter maior a uma temperatura de 10 °C. Resultados: O VO₂max não aumentou para o grupo CNTRL ($47,7 \pm 5,7$ para $50,7 \pm 5,5$ ml.kg⁻¹.mim⁻¹, $p=0,069$), entretanto aumentou para o IAF ($45,2 \pm 4,9$ para $49,5 \pm 4,7$ ml.kg⁻¹.mim⁻¹, $p=0,001$). O time trial melhorou para ambos os grupos, CNTRL ($42,8 \pm 2,1$ para $38,5 \pm 3,3$ min, $p=0,0014$) e IAF ($42,0 \pm 2,4$ para $37,1 \pm 2,6$ min, $p=0,0001$). O delta de diminuição no time trial não foi diferente entre os grupos: CNTRL (-10 ± 6 %) e IAF (-12 ± 4 %, $p>0,05$). Discussão: O protocolo de HIIT foi efetivo em melhorar o desempenho, como observado em estudos prévios. Entretanto, a melhora no time trial não foi diferente entre a IAF e CNTRL. A ausência de diferença no VO₂max no grupo controle pode ser explicada pelo baixo poder estatístico, já que o n previsto é de 9 em cada grupo. Conclusão: Os resultados parciais indicam que a utilização crônica da IAF pós exercício é similar a utilização da situação controle.

Apoio:

SINT190 - Efeito da recuperação por imersão em água fria nas adaptações ao treinamento intervalado de alta intensidade: avaliação do balanço redox em resposta a uma sessão aguda de exercício

MAKSILANE EUDILANE BENTO, SILVIA MOURÃO MAGALHÃES, PAULA FERNANDES AGUIAR, Karine Beatriz Costa, VINICIUS DE OLIVEIRA OTTONE, ROSALINA TOSSIGE GOMES, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM, ETEL ROCHA VIEIRA

E-mail: makdtna@yahoo.com.br

Submissor(a): MAKSILANE EUDILANE BENTO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Nos últimos anos o treinamento intervalado de alta intensidade (HIIT) tem ganhado destaque como modalidade de treinamento para não atletas, uma vez que este é capaz de promover, em resposta a um volume de treinamento menor, os mesmos benefícios que o treinamento aeróbico convencional. Entre os diversos mecanismos que desencadeiam as respostas adaptativas ao treinamento tem-se destacado o papel do balanço redox celular. Além disso, sabe-se que a recuperação tem um importante papel nas adaptações ao treinamento e diversas estratégias, como a imersão em água fria (IAF), têm sido empregadas na tentativa de acelerar a recuperação pós-exercício. Porém, ainda pouco se sabe de que maneira estas estratégias interferem com mecanismos agudos ativados pelo exercício que são importantes no estabelecimento das adaptações ao treinamento. Neste estudo foi avaliado o efeito de um programa de HIIT associado a IAF sobre o balanço redox celular em uma sessão aguda de exercício. Para esta análise participaram deste estudo 14 homens pareados em 2 grupos: controle (CON) e IAF. O HIIT foi realizado 3 vezes por semana, durante 4 semanas. Na primeira sessão de treinamento os voluntários realizaram 8 estímulos de 1 min. a 90% da potência máxima (PM), intervalados por recuperação ativa de 1:15 min. a 30W. A partir da 2ª sessão de treinamento o número de estímulos foi aumentado a cada 2 sessões e nas 3 últimas sessões a intensidade do exercício foi elevada para 110% da PM. Na 13ª sessão de treinamento o exercício foi realizado como descrito para a 1ª sessão. Após cada sessão de treino foi realizado o período de recuperação de 15 min., por imersão das pernas até a altura do trocânter maior em água a 10°C (IAF). Os indivíduos do grupo CON permaneceram sentados em uma cadeira, em temperatura ambiente, por 15 min. A frequência cardíaca (FC) dos voluntários foi monitorada durante as sessões de treinamento e na recuperação. Amostras de sangue foram obtidas dos voluntários na 1ª e 13ª sessões de treinamento, antes e após cada sessão e após a recuperação, para posterior avaliação de parâmetros do BRC. A FC (em bpm) durante o exercício diminuiu (p

Apoio:

SINT191 - EFEITOS DA INGESTÃO DO SUCO DE UVA EM RATOS WISTAR DESNUTRIDOS E EUTRÓFICOS

195

JENNIFER DE FREITAS LOPES, LAURIANY LIVIA COSTA, RICARDO CÉZARE ARAÚJO, ALEXANDRE ALVES DA SILVA, NISIA A VILLELA DESSIMONI PINTO, TANIA REGINA RIUL

E-mail: jenniferlopesity@gmail.com

Submissor(a): JENNIFER DE FREITAS LOPES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Sucos de uva contém os flavonóides fenólicos, que varrem os compostos de radicais livres e atuam como antioxidantes. A casca da uva e o suco da fruta contém antocianinas, quercetina, resveratrol e miricetina. O resveratrol é um composto fenólico também encontrado nas uvas e que desperta interesse devido a seus efeitos benéficos à saúde. Objetivos: Este estudo teve como objetivos avaliar os efeitos do consumo do suco de uva em animais nutridos e desnutridos, acompanhar a evolução ponderal e o consumo de alimentos destes animais e parâmetros fisiológicos (peso fresco, seco e umidade das fezes). Metodologia: Foram utilizados 24 ratos Wistar machos adultos (70 dias), distribuídos aleatoriamente compondo os grupos: Nutrido (N) - receberam ração e água ad libitum (n=6); Nutrido Uva (NU) - receberam ração e suco de uva à 10% ad libitum (n=6); Desnutridos (D) - receberam 50% da ração ingerida pelos animais N e água ad libitum (n=6); Desnutrido Uva (DU) - receberam 50% da ração ingerida pelos animais NU e suco de uva à 10% ad libitum (n=6). Os animais foram pesados semanalmente e a ração e o líquido diariamente, durante 91 dias. No 89o dia de tratamento, os animais ficaram na gaiola metabólica para coleta das fezes para análise posterior do peso fecal. No 92o dia, os animais foram anestesiados, eutanasiados e seus ossos (fêmur e tibia) retirados e medidos. Os dados foram submetidos à ANOVA, seguido do teste de Newman-keuls, quando apropriado (p

Apoio:

SINT192 - Jogos Adaptados para Pessoas com Necessidades Especiais

196

DEISIANE MARIA FERREIRA DOS REIS, DOMÊNICA AZEVEDO DE SOUSA, GLEIVISON JOSÉ COSTA, JANAÍNA FERNANDES ALVES, FLAVIA GONÇALVES DA SILVA, SANDRA REGINA GARIJO DE JORGE DE OLIVEIRA JUNIOR, JULIANO JOSÉ ROCHA, MAKSILANE EUDILANE BENTO, RODRIGO SILVA DIAS, PAULO MAURIC

E-mail: deisiane42@hotmail.com

Submissor(a): DEISIANE MARIA FERREIRA DOS REIS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Projeto de Extensão “Atividades Lúdicas no processo de (Re) habilitação de crianças com comprometimento neurofisiológico” realizado pelo Grupo AMO – Ação pelo Movimento, desenvolvido no Centro especializado em reabilitação auditiva, visual, intelectual, e física (CER-IV) em Diamantina tem como objetivo propiciar às crianças atendidas a prática de atividades lúdicas com finalidades recreativas e com promoção de desenvolvimento psicomotor. O projeto de extensão acontece na sala de espera do CER-IV, onde o encontro ocorre durante 1 hora e meia, (atualmente sendo trabalhado na segunda e terça feira) e é realizado por acadêmicos do curso de Educação Física que se organizam em duplas e em trios. Semanalmente os discentes se encontram com as coordenadoras do projeto para discussões teóricas e práticas, e atualmente o projeto conta com a participação de um professor de educação física que atua como voluntário. Os jogos e as brincadeiras fazem parte do dia a dia da criança, de acordo com a Psicologia Histórico- Cultural, as atividades lúdicas são uma das formas que as crianças têm de se apropriar do mundo. Dessa forma, brincar é uma atividade típica da criança, espontânea e necessária, sendo uma atividade importante para sua formação. O público atendido no CER-IV apresenta diversas dificuldades neuropsicomotoras, o que implica na adaptação de atividades lúdicas, e conseqüentemente de jogos e brinquedos. A adaptação de materiais e a criação de novas alternativas didático-pedagógicas oportunizam ao discente voluntário, uma revisão de seus procedimentos de ensino, e esse processo envolve não somente a dimensão cognitiva, mas também o emocional. Com isso a elaboração de materiais adaptados para atender os pacientes com deficiência física/neuromotora, mental/intelectual e às possíveis dificuldades de aprendizagem decorrentes envolve um repensar do fazer pedagógico, que juntamente com o discente deve ser contemplado. Sendo assim, a confecção do material pedagógico adaptado tem como finalidade auxiliar a ação discente na busca de resultados em relação à aprendizagem de conceitos e ao desenvolvimento de habilidades, desempenhando um papel nuclear em programas direcionados a atender as necessidades especiais de cada um dos pacientes do CER-IV (Centro Especializado em Reabilitação). Por esse motivos foram confeccionados jogos adaptados com materiais alternativos, como o jogo “Cai não Cai” o qual foi construído a partir de litros PET descartáveis, palitos de madeira, e com bolinhas de gude ou de madeira. Esse Jogo/brinquedo tem como objetivo estimular o raciocínio das crianças atendidas, bem como movimentos motores mais refinados como movimento de pinça ao ter que retirar o palito de dentro do orifício do litro. Outro jogo o qual foi adaptado é o Jogo Rummikub, enfim, todas as adaptações realizadas têm como objetivo de permitir às crianças do CER-IV conhecer, explorar jogos que talvez não seja tão comum em suas vivências e possibilitar a elas novas experiências.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT193 - O efeito do treinamento físico intervalado de alta intensidade na sensibilidade à insulina de indivíduos obesos- Dados preliminares

197

Mariana Aguiar de Matos,MAKSILANE EUDILANE BENTO,BRUNA CAROLINE CHAVES
GARCIA,MARCOS FELIPE ANDRADE DE OLIVEIRA,JENNIFER DE FREITAS LOPES,FLÁVIO DE
CASTRO MAGALHÃES,ETEL ROCHA VIEIRA,FABIANO TRIGUEIRO AMORIM

E-mail: marianafisio1@yahoo.com.br

Submissor(a): Mariana Aguiar de Matos

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A resistência à insulina associada à obesidade é um fator primário no desenvolvimento do diabetes mellitus e de algumas desordens cardiovasculares. O exercício físico é umas das principais modalidades não farmacológicas utilizadas no tratamento e prevenção dessas alterações. Apesar das evidências dos efeitos benéficos do exercício, a aderência aos programas de atividade física é reduzida. Usualmente, a falta de tempo é umas das principais barreiras citada pelos indivíduos. Considerando essa limitação, tem sido proposta uma modalidade de treinamento físico caracterizada por ser tempo-eficiente, o treinamento intervalado de alta intensidade (TIAI). Sendo assim, é relevante avaliar o efeito do TIAI na sensibilidade à insulina de indivíduos obesos. Objetivos: Avaliar o efeito de 8 semanas de TIAI na sensibilidade a insulina de indivíduos obesos. Metodologia: 15 indivíduos foram recrutados e alocados em dois grupos de acordo com classificação da obesidade [Índice de Massa Corporal $\geq 30 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$] e presença de resistência à insulina [definida pelo Modelo de Avaliação da Homeostase da Resistência à Insulina- HOMA-IR $\geq 2,71$]: obesos sensíveis à insulina (OB, n=9) (31 ± 9 anos, IMC $35 \pm 4 \text{ kg}/\text{m}^2$, HOMA-IR $1,84 \pm 0,6 \text{ (mmol}\cdot\mu\text{U)/L}^2$, percentual de gordura 43 ± 8) ou obesos resistentes à insulina (OBR, n=6) (32 ± 12 anos, IMC $38 \pm 4 \text{ kg}/\text{m}^2$, HOMA-IR $4,7 \pm 1,5 \text{ (mmol}\cdot\mu\text{U)/L}^2$, percentual de gordura 47 ± 7). Os voluntários foram submetidos a 8 semanas de TIAI, realizado 3 vezes por semana, com intensidade e volume progressivos (8 a 11 estímulos; 80 a 100% da potência máxima do teste ergométrico). Amostras de sangue (após 12 horas de jejum) foram coletadas antes do início do treinamento e 72 horas após a última sessão de exercício. Foram analisadas as concentrações de glicose e insulina e a partir desses valores foi estimada a resistência à insulina pelo HOMA1-IR. Os dados foram analisados pela Anova Two Way. Resultados: Após 8 semanas de TIAI não observou-se modificação do índice HOMA-IR nos grupos OB ($1,84 \pm 0,6$ versus $1,85 \pm 1 \text{ mmol}\cdot\mu\text{U}/\text{L}^2$) e OBR ($4,67 \pm 1,5$ versus $3,94 \pm 1,1 \text{ mmol}\cdot\mu\text{U}/\text{L}^2$, $p > 0,05$). Contudo, acredita-se que ao final da coleta de dados com o n total de 9 voluntários no grupo OBR observaremos o efeito do treinamento, uma vez que o valor de p na interação estatística é de 0.089. Conclusão: Os presentes dados não demonstram um efeito do TIAI na sensibilidade à insulina de indivíduos obesos. No entanto, esses são dados preliminares e existe uma expectativa de modificação desse índice no grupo OBR ao final do estudo.

Apoio: Suporte Financeiro: Fapemig (CDS APQ-01621-10), Capes (PNPD - 2455/2011) e CNPq (477154/2011-5).

SINT194 - O ensino da capoeira: um ato de resistência.

ANGELA KARINE ZINATO FERREIRA, LEANDRO RIBEIRO PALHARES

E-mail: karinezinato@yahoo.com.br

198

Submissor(a): ANGELA KARINE ZINATO FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: O presente trabalho apresenta o histórico de constituição do projeto de extensão universitária Gingando para a Vida (registro PROEXC 037.2.032-2011), cuja missão é disseminar a capoeira para crianças, jovens e adultos, baseada em um processo educativo de ação e reflexão. Ações Desenvolvidas: O tema do evento “educação em rede: universidade pública e formação básica” apresenta similaridade com a missão do projeto: o Gingando para a Vida é de uma universidade pública (UFVJM) e se relaciona à formação básica, pois contribui para a formação dos discentes do Curso de Educação Física – Licenciatura que por ele passam e também pela maioria de seus beneficiados serem estudantes dos ensinos fundamental e médio. O projeto é desenvolvido em parceria com outras instituições de ensino, um grupo de capoeira e museus, promovendo acesso a cultura, socialização e disciplina por meio de uma rede educacional. Resultados: A ideia de trabalhar capoeira na UFVJM surgiu em 2010, mais precisamente em meados daquele ano, e foi registrada na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da UFVJM, como um projeto de extensão intitulado Diamantes de Angola (registro PROEXC 137.2.074-2010), e durou até dezembro daquele ano. Esta primeira iniciativa abrangeu cerca de 35 crianças. Para o ano seguinte o núcleo central do projeto se manteve (ensino e disseminação da capoeira para crianças), porém com alguns ajustes, inclusive na nomenclatura: Pequenos Capoeiras. Naquele ano de 2011 em meio a outras mudanças, locais de execução e troca de monitores, o projeto atendeu a cerca de 40 crianças. Em 2012 o projeto buscou uma parceria (o Grupo Capoeira Gerais), uma outra filosofia de trabalho (a do Mestre Mão Branca) e iniciou um processo de renovação em seu desenvolvimento que culminou com mais 26 crianças iniciadas na capoeira. Esta nova roupagem no projeto teve continuidade em 2013, porém com outras duas mudanças: a abrangência do mesmo para jovens e adultos e a consequente alteração do nome: Gingando para a Vida. Ao final do ano passado foram contabilizadas 50 pessoas que passaram pelo projeto, entre crianças, jovens e adultos. Atualmente, caminhando para o quarto ano de existência (em meados de 2014), o projeto pode se orgulhar de ter suas portas abertas para cerca de 100 pessoas, entre crianças, adolescentes e adultos. Nestes quase 4 anos de existência, o projeto também realizou alguns eventos (ações de extensão), visando ampliar as oportunidades de conhecimento para seus beneficiados, monitores envolvidos e promover o intercâmbio com os mais diversos capoeiristas. Já são 4 eventos realizados, sendo uma manhã de lazer com roda de capoeira (2010), um batizado de capoeira (2012) e uma oficina sobre berimbau e um batizado de capoeira (2013). Considerações Finais: Obviamente que houve desistências, idas e vindas, mas o fundamental é que o projeto continua e cada vez ganhando maturidade para manter quem vem se identificando com a proposta de trabalho e receber novos adeptos.

Apoio: PIBEX-PROEXC/ UFVJM

SINT195 - O impacto de um programa de treinamento físico aeróbico na composição corporal de indivíduos obesos

199

KAIO CESAR PINHAL, Mariana Aguiar de Matos, VANESSA DE OLIVEIRA FERNANDES, NAILA DOS SANTOS CUNHA, NÍVEA MARIA PACHECO, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, ETEL ROCHA VIEIRA, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM

E-mail: kaiopinhal@hotmail.com

Submissor(a): KAIO CESAR PINHAL

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ EDUCAÇÃO FÍSICA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A obesidade é considerada uma epidemia mundial. Sugere-se que a expansão do tecido adiposo, que resulta em maior liberação de ácidos graxos e de adipocinas com ação pró-inflamatória, poderiam estar envolvidos na fisiopatologia de doenças como o diabetes mellitus. O controle do peso corporal consiste em equilibrar a ingestão calórica com o dispêndio energético, o que pode ser alcançado por mudanças nos hábitos alimentares e de atividade física. Para avaliar o impacto isolado do exercício físico na composição corporal, realizou-se o presente estudo, no qual indivíduos obesos sedentários foram submetidos a um programa de treinamento físico mantendo a alimentação habitual. Objetivos: Avaliar o efeito de um programa de atividade física aeróbica de 8 semanas na composição corporal de indivíduos obesos. Metodologia: Participaram desse estudo 17 indivíduos obesos (4 homens e 13 mulheres; 31 ± 10 anos, IMC 37 ± 4 kg/m², percentual de gordura 45 ± 7) que foram submetidos a um programa de treinamento físico de 8 semanas, com intensidade e duração aumentados progressivamente. Para avaliação da composição corporal foi utilizado a absorptometria radiológica de dupla energia (DEXA), através da qual foram mensurados os valores de massa gorda e massa magra. Os dados foram analisados pelo teste t pareado e adotado um nível de significância de 0,05. Resultados: O IMC não foi alterado após 8 semanas de treinamento físico ($p=0.51$) ($36,7 \pm 4,3$ versus $36,4 \pm 3,9$), mas houve redução do percentual de gordura ($p=0.004$) ($44,9 \pm 7,2$ versus $44,3 \pm 7,4\%$) e aumento da quantidade de massa magra ($p=0.008$) ($52,8 \pm 8,8$ versus $53,6 \pm 9,1$ kg). Conclusão: Os resultados demonstram que a implementação de um programa de atividade física nos hábitos de vida de indivíduos obesos sedentários modificou benéficamente a composição corporal.

Apoio: FAPEMIG (CDS APQ-01621-10), CAPES (PNPD - 2455/2011) E CNPQ (477154/2011-5).

SINT196 - AÇÕES DE EXTENSÃO PARA A PROMOÇÃO DO AUTOCUIDADO DE USUÁRIOS DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - ÁLCOOL DROGAS (CAPS-AD)

200

THAIS FARIA PADOVANI, GEORGE SOBRINHOSILVA, ANTONIO MOACIR DE JESUS LIMA, RAÍNA
PLEIS NEVES FERREIRA, DAIANA APARECIDA RIBEIRO VIEIRA

E-mail: thaispadovani.enfermagem@yahoo.com.br

Submissor(a): THAIS FARIA PADOVANI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Desenvolver ações de educação em saúde para a melhoria da qualidade de vida dos usuários do CAPS-ad com foco em ações de promoção do autocuidado. Metodologia: Este projeto foi desenvolvido entre março de 2013 e janeiro de 2014. Suas ações se deram por meio de dinâmicas de grupo, trabalhando temas como: prevenção de DST/ AIDS; educação sexual; higiene corporal; saúde bucal; saúde da mulher; dentre outros. Utilizaram-se recursos didáticos oficinas, video, jogos, formação de equipes e entretenimento como forma de atrair a participação. As oficinas foram desenvolvidas por acadêmicos de enfermagem e o professor responsável, com contribuição dos profissionais, enfermeiro, técnico de enfermagem, psicólogo do CAPS. Os usuários eram convidados a participar de uma dinâmica sobre saúde, não sendo obrigatória no plano terapêutico. As práticas envolveram os pacientes, os acompanhantes, familiares e equipe. Houve a adesão de cerca de 80 pessoas. Resultados: Foram realizadas cerca de 20 oficinas, com adesão média de cerca de 15 usuários por oficina, variando de acordo com a aceitabilidade e o número de usuários presentes. Tanto a equipe como os usuários demonstram interesse em participar das dinâmicas, porém foi observada a preferência às que envolveram jogos e músicas, muitos alegaram ser por conta do seu lado divertido. As dinâmicas que envolveram o perfil com roda de conversa foram as de menor adesão e/ou de participação ativa do que as demais, e também houve restrições de alguns pacientes soropositivos em dinâmicas envolvendo HIV/AIDS. Nas dinâmicas de higiene e autocuidado, muitos usuários atribuíam ao seu lado social, como não obter produtos de higiene pessoal ou apoio familiar. Muitas das discussões mostraram que há conhecimento, mas percebeu-se que há escolha sobre o que o indivíduo julga necessário pra si. A Avaliação ainda é critério pouco sólido nas dinâmicas de grupo, pelo embasamento pouco objetivo sobre o que é certo e errado em termos técnicos para o trabalho grupal. Avaliou-se pela frequência e participação ativa, que foi de boa adesão dos usuários. Foi necessário retomar alguns temas pelo envolvimento de novos pacientes. As dinâmicas de grupo foram lançadas como atividade terapêutica no RAAS (Registro de Ações Ambulatoriais de Saúde). Considerações finais: O projeto preencheu uma série de lacunas de necessidades específicas desse paciente por oferecer uma atividade de socialização, desenvolvimento de habilidades de julgamento da própria saúde, que vão além das psicoterapias de grupo já ofertadas. Ao fim das atividades do projeto percebeu-se a necessidade da continuidade de suas ações, o que também foi solicitado tanto por usuários como profissionais do serviço. Para os acadêmicos, o envolvimento com o serviço foi uma experiência que pôde proporcionar grande contribuição para a formação acadêmica, isso por ser um tipo de serviço de saúde recente no SUS, e que ainda está em compreensão pelo profissional de Enfermagem.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT197 - Ações de extensão para o enfrentamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) em adolescentes escolares

201

DAIANA APARECIDA RIBEIRO VIEIRA, GEORGE SOBRINHOSILVA, HELISAMARA MOTA GUEDES, ROSAMARY APARECIDA GARCIA STUCHI, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, THAIS FARIA PADOVANI

E-mail: daianaenfermagem.ufvjm@gmail.com

Submissor(a): DAIANA APARECIDA RIBEIRO VIEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS: O objetivo deste projeto de extensão foi promover ações de educação em saúde para jovens escolares para conscientizar sobre a importância das DCNT's e estimular a adoção de hábitos saudáveis de vida. METODOLOGIA / AÇÕES DESENVOLVIDAS: As atividades foram desenvolvidas através de oficinas com rodas de conversa e exposição de vídeos educativos em uma escola pública do município de Diamantina, Minas Gerais. Nas rodas de conversa os jovens eram convidados a falar sobre o tema e seus hábitos de vida. Em seguida era exposto um vídeo de cerca de 20 minutos que expunha a importância problema e a necessidade dos hábitos saudáveis através da alimentação e a prática de atividades físicas. Por fim os jovens eram convidados a expor a impressão sobre a dinâmica. As atividades foram desenvolvidas entre fevereiro e julho de 2013. O projeto contou com a participação de acadêmicos do curso de enfermagem que realizaram as atividades através de oficinas em visitas na escola. RESULTADOS: Participaram do projeto 173 jovens entre 12 e 19 anos do ensino médio e fundamental. Na realização das atividades pode se perceber que a grande maioria dos jovens nunca recebeu ou receberam poucas orientações sobre o tema. O que implica em maus hábitos alimentares e sedentarismo. Os jovens apresentavam conhecimento deficiente acerca das DCNT's. Com a exposição dos vídeos os jovens se mostram atentos e interessados com o tema. Após a exposição em todas as turmas houve muitos questionamentos. Tanto os jovens quanto os professores teceram elogios à atividade e ressaltaram a importância de hábitos saudáveis, outros já alegaram dificuldades, sobretudo quanto aos hábitos alimentares que são comuns inclusive entre seus familiares. CONSIDERAÇÕES FINAIS: A realização deste projeto mostrou que o tema carece ser melhor desenvolvido e explorado junto não apenas aos jovens quanto a comunidade de forma geral, sobretudo os pais dos jovens. O projeto também proporcionou grande aprendizado tanto teórica quanto prática sobre as DCNT's e a educação em saúde para os acadêmicos envolvidos. O que reitera a importância das ações de extensão tanto para a comunidade quanto para a formação acadêmica em saúde.

Apoio: PROEXC/UFVJM

SINT198 - Adolescência saudável, uma abordagem educativa

202

ANA LUISA DE PAULO CALDEIRA, FABIANA ANGÉLICA DE PAULA, MARIA DA PENHA RODRIGUES
FIRMES

E-mail: analuisadepaulo@yahoo.com.br

Submissor(a): ANA LUISA DE PAULO CALDEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Orientar e promover a conscientização da comunidade educacional, bem como escolas de periferia que tem no seu cotidiano adolescentes, acerca dos comportamentos de riscos que envolvem a adolescência, a fim de prevenir a gravidez precoce e doenças sexualmente transmissíveis (DST). Metodologia: Será desenvolvido na Vila Educacional de Meninas, instituição filantrópica situada no município de Diamantina/MG, no período de fevereiro de 2014 á janeiro de 2015. Contemplará um quantitativo de oitenta meninas na faixa etária de sete a dezoito anos, que frequentam a referida instituição durante os turnos matutinos e vespertinos, juntamente com os familiares e educadores/voluntários. Terá uma abordagem qualitativa respeitando todos os preceitos da resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde, onde serão garantidos o sigilo, privacidade e liberdade dos participantes. O mesmo será dividido em duas fases: a primeira através de ações educativas referentes às DST's com os pais e os adolescentes. Na segunda fase, serão realizadas atividades envolvendo a temática gravidez na adolescência. Antes de cada fase, serão apresentados pré-teste para identificar o conhecimento já existente pelos sujeitos a cerca destes dois temas. A coleta de dados será realizada somente pela acadêmica de Enfermagem e pela orientadora, após autorização dos pais e/ou responsáveis. Em cada fase, as atividades desenvolvidas, serão supervisionados pela instituição educacional. É um projeto do Curso de Enfermagem da Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM); com participação em sistema de rodízio mensal pelas educadoras institucionais. Ações a serem desenvolvidas: Ao longo do projeto, serão realizadas rodas de discussão, dinâmicas em grupo, dramatizações, grupos operativos que segundo Abduch (1999) são instrumentos eficazes da psicologia social no sentido de aprendizagem e mudança de comportamentos e outros métodos educativos, com utilização de fantoches, cartazes, folhetos e folderes. Resultados: Acredita-se que esse projeto venha ser um condutor da UFVJM com a comunidade através da proposta de ensino, extensão e pesquisa. Considerações finais: O trabalho de promoção e prevenção na área de saúde não distancia do ambiente escolar, pelo contrário, entende-se que este local seja propício para desenvolver ações junto ao público infante-juvenil, ao torna-lo um ambiente fértil para as ações de Enfermagem. Diante do exposto, pretende-se desenvolver ações educativas com as meninas e seus pais/responsáveis acerca da DST's, com o intuito de conscientizar a prevenção destas, incentivar a valorização e a percepção corporal destas meninas, bem como melhorar a comunicação pais, filhas e escola.

Apoio:

SINT199 - ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA ORGANIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DA ATENÇÃO BÁSICA PARA PACIENTES COM HANSENÍASE EM PÓS-ALTA MEDICAMENTOSA

203

THAYRINE ELISA DA SILVA GONÇALVES, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO, MILENA CAMPOS
SILVA, RITA MARIA MAGELA, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES

E-mail: thayrine_caete@hotmail.com

Submissor(a): THAYRINE ELISA DA SILVA GONÇALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: A hanseníase é uma doença infecciosa e crônica que possui como principal fonte de transmissão as vias aéreas, e sua cura se dá através da poliquimioterapia (PQT). Porém, mesmo após a alta medicamentosa, os pacientes ainda podem apresentar reações neurais e consequente desenvolvimento de incapacidades físicas. Apesar disso, muitos pacientes perdem o vínculo com o serviço de saúde e não são avaliados com a frequência necessária. OBJETIVO: Analisar a organização dos serviços voltados ao paciente em situação de pós-alta da hanseníase no município de Diamantina/MG segundo os atributos da Atenção Básica; verificar o vínculo entre paciente e profissional/serviço de saúde; avaliar a coordenação e o elenco de serviços para prevenção e controle das incapacidades físicas. METODOLOGIA: Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo coorte-retrospectivo. A coleta de dados compreendeu os casos notificados entre os anos de 2002 e 2012, em que os pacientes tenham recebido alta medicamentosa por cura, sendo excluídos da pesquisa aqueles que abandonaram o tratamento, que não residiam em Diamantina e os óbitos. Foi solicitada aos participantes uma autorização, mediante a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e explicação dos objetivos do projeto. Foi realizada então uma entrevista por meio de instrumento de coleta de dados estruturado, contendo questões socioeconômicas e relativas aos atributos da Atenção Básica. Após a entrevista foi realizado o exame dermatoneurológico para avaliação do grau de incapacidade física e presença de reações neurais, proposto pelo Manual de Prevenção de Incapacidades do Ministério da Saúde. O projeto foi aceito pelo Comitê de Ética na Pesquisa da UFVJM. RESULTADOS: Até o momento foram realizadas 25 entrevistas. Os resultados mostraram que 91,3% (21) dos pacientes nunca realizaram consultas periódicas para verificar a ocorrência de reações neurais ou incapacidades físicas. Percebeu-se que 52,2% (12) possuem renda familiar mensal de até 1 salário mínimo. Quanto à escolaridade, os resultados mostraram que 17,4% (4) são analfabetos e 39,1% (9) ensino fundamental incompleto. Foi evidenciado também que 78,3% (18) dos mesmos explanaram falta de interesse por parte dos profissionais. CONCLUSÃO: Os resultados demonstram negligência por parte dos serviços de saúde, visto que as UBS não realizam consultas periódicas como preconizado pelo Ministério da Saúde. Revelou-se também baixa renda familiar e baixa escolaridade, além da ausência de vínculo dos pacientes com os profissionais. Pretende-se, a partir destas questões, colaborar com o planejamento das ações de controle da hanseníase no município, a fim de que haja a prevenção das complicações e consequentes incapacidades físicas.

Apoio: SECRETARIA DE SAÚDE E REGIONAL DE SAÚDE DE DIAMANTINA,
PIBIC/PRPPG/UFVJM

SINT200 - ATENDIMENTO AO PORTADOR DE FERIDAS COMPLEXAS.

CLEBER LIVIO RODRIGUES CARVALHO, DULCE APARECIDA MARTINS, ROSAMARY APARECIDA GARCIA STUCHI, MARISTELA OLIVEIRA LARA, FABIANA ANGÉLICA DE PAULA, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO

E-mail: cleberlivio@hotmail.com

Submissor(a): CLEBER LIVIO RODRIGUES CARVALHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Feridas crônicas e algumas agudas constituem um desafio quando são de difícil resolução e, via de regra têm grande impacto socioeconômico. Foram atendidos 28 pacientes no ano de 2013 totalizando 639 procedimentos, com participação de 20 acadêmicos de Enfermagem. A idade média dos portadores é de 57 anos. As causas das lesões foram: traumática (26%), venosa (55%), queimadura (15%), úlcera por pressão (3,7%) e Leishmaniose (3,7%). A média de procedimentos por pacientes foi 22,8. Tivemos 15 altas, 1 suspensão do tratamento, 1 encaminhamento, 1 abandono e 10 seguem em tratamento. Dos 28 portadores 19 (67,8%) são do sexo feminino e 9 (32,2%) do sexo masculino. O instrumento utilizado para avaliar a lesão foi a escala PUSH, cujos valores variam de um a 17 sendo que quanto maior o valor, maior a extensão e pior a qualidade dos tecidos da lesão. A média dos 28 pacientes foi 12 na escala PUSH. Um dos desafios deste projeto é a aquisição de materiais específicos, de responsabilidade da instituição parceira, necessários ao atendimento dessa clientela.

Apoio: PROEXC

SINT201 - Avaliação da funcionalidade e qualidade de vida de idosos institucionalizados em uma Instituição de Longa Permanência de um município do Vale do Jequitinhonha, Minas Gerais

205

RAYANA SANTOS CRISTIANISMO, FERNANDA GRACIELA FERREIRA, FERNANDA PINHEIRO ALVES, ANTONIO MOACIR DE JESUS LIMA, Izabela Rocha Dutra Silva

E-mail: rayanacristianismo@hotmail.com

Submissor(a): RAYANA SANTOS CRISTIANISMO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O envelhecimento é um fenômeno universal e nos últimos anos a saúde da população idosa vem se tornando uma das prioridades dentro das políticas públicas de saúde. Estudos apontam que até o ano 2025, o Brasil ocupará o sexto lugar da população de idosos do planeta com aproximadamente 31,8 milhões de indivíduos com 60 anos ou mais. Nos países em desenvolvimento as instituições de longa permanência para idosos (ILPI) têm aumentado devido às características de vida familiares que levaram à necessidade da existência de lugares que pudessem atender e hospedar idosos. Fatores como morar só, suporte social precário e baixa renda associada à viuvez, aposentadoria, menor oportunidade de empregos formais e estáveis e aumento dos gastos com a própria saúde, também são fatores de risco para a institucionalização cada vez mais frequentes. No entanto, alguns idosos buscam a inserção em um grupo, uma nova identidade e uma sensação de pertencimento. Devido o aumento da demanda pelas ILPI's, deve-se existir um esforço da ciência em pesquisar e intervir junto a essa população descobrindo formas de melhorar a qualidade de vida destes que ali vivem, encontrando maneiras de prevenir as doenças comuns do envelhecimento e de manter o idoso mais independente, fisicamente e cognitivamente saudável, por mais tempo. Para isso torna-se necessário traçar um perfil sociodemográfico e avaliar a independência funcional e a qualidade de vida de idosos institucionalizados e a relação entre estes conceitos. Trata-se de Trabalho de Conclusão de Curso, em caráter exploratório com abordagem quantitativa, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFVJM sob protocolo 046/2012, realizado em uma ILPI em um município do Vale do Jequitinhonha. Foram incluídos na pesquisa os sujeitos que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e excluídos aqueles com limitação de comunicação e expressão. Utilizou-se os instrumentos: questionário sócio-demográfico e condição de saúde, WHOQOL-OLD e Medida de Independência Funcional. A pesquisa está em fase de análise de dados, entretanto pode-se observar algumas questões: retratou-se 36 sujeitos, na maior parte de baixa renda, pouca escolaridade, viúvos e católicos praticantes, 78,4% são mulheres, e apenas 14 (38,9%) responderam com êxito os questionários, fato que pode ser justificado por patologias que afetam a cognição, instrumento longo e ausência de aparelho auditivo. Observa-se que a QV depende da interpretação emocional que cada indivíduo faz dos fatos e à percepção subjetiva dos acontecimentos e condições da vida e que a independência está diretamente proporcional ao avançar da idade e com condições que afetam principalmente a mobilidade/locomoção, dificultando autonomia para as Atividades de Vida Diária. Espera-se que esses dados possam permitir inferir que a avaliação contínua da funcionalidade do idoso pode subsidiar estratégias de manutenção da capacidade funcional pelo maior tempo possível com a tão almejada qualidade de vida.

Apoio: PRPPG/PROEXC

SINT202 - Comportamento sexual e contraceptivo entre puérperas adolescentes e adultas

206

RENATA CAROLINE RIBEIRO LIMA, MARISTELA OLIVEIRA LARA, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO, EUZA MARA ROCHA, LUCIANA ANGELICA VIEIRA SANTOS, ANDRE FREIRE ROCHA

E-mail: renataribeirodtna@hotmail.com

Submissor(a): RENATA CAROLINE RIBEIRO LIMA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo descrever o comportamento sexual e contraceptivo das puérperas adolescentes e adultas. Trata-se de uma parte do projeto de pesquisa intitulado Estudo do perfil epidemiológico da gravidez entre puérperas adolescentes e adultas, sendo um estudo do tipo descritivo transversal, realizado na maternidade localizada no Hospital Nossa Senhora da Saúde no município de Diamantina. Para a coleta de dados foi elaborado um instrumento semi-estruturado contendo questões relativas aos aspectos socioeconômicos, demográficos, de gestação e parto, história reprodutiva, comportamento sexual e contraceptivo, suporte social e afetivo e hábitos de vida. São convidadas as mulheres que tiverem os dois primeiros partos do dia na maternidade, independente da faixa etária. Cada participante assina o TCLE autorizando a sua participação e garantindo o sigilo e anonimato das informações. Até o presente momento, foram analisados 130 questionários, sendo que, até o final da coleta, 327 puérperas serão entrevistadas. Durante a coleta de dados, pode-se observar que o método contraceptivo mais conhecido pelas puérperas foi a pílula (97,7%), seguido do preservativo (93,1%) e do DIU (49,2%), sendo o método menos conhecido o espermaticida, conhecido apenas por uma puérpera. As principais formas de conhecimento desses métodos foram através da escola (47,7%) e profissionais de saúde (26,9%). Com relação ao uso de algum método contraceptivo na época em que engravidaram, 42 puérperas disseram que utilizaram algum, enquanto que 88 não utilizaram. Dentre as que não utilizaram, 37,7% não utilizaram devido ao desejo de engravidar, 14,6% por esquecimento/desinteresse e 9,2% por intolerância aos anticoncepcionais. A mediana das idades em que as puérperas tiveram sua primeira relação sexual foi de 17 anos, tendo como extremos uma puérpera com 12 anos e uma com 28, sendo que 60,8% das entrevistadas utilizaram algum método durante a primeira relação. Dentre as 130 puérperas, 71 disseram que a gravidez foi planejada e 59 disseram que não. Com relação ao item "O que o pai da criança é seu?", 77,7% das puérperas disseram que são seus maridos, sendo 30 a mediana das idades dos pais dos recém-nascidos. Diante das análises, conclui-se que as puérperas possuem pouco conhecimento sobre métodos variados de contracepção, como por exemplo, a espermaticida, o diafragma, a tabelinha e o coito interrompido. A escola e os profissionais de saúde tem uma forte influência no conhecimento dos métodos contraceptivos pelas puérperas. Dentre as 130 entrevistadas, chama-se atenção uma que não tinha informação com relação aos métodos contraceptivos e outra que não utilizou nenhum método na época em que engravidou por impossibilidade financeira. É de grande relevância citar também a idade que elas tiveram sua primeira relação, uma vez que foram citados idades entre 12 e 16 anos. Pode-se observar também que os pais dos recém-nascidos possuem idade superior à das puérpera, em sua maioria.

Apoio: PIBIC/PRPPG/UFVJM

SINT203 - CONHECIMENTO DOS PROFESSORES SOBRE A PREVENÇÃO DE ACIDENTES E PRIMEIROS SOCORROS NAS ESCOLAS DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO JEQUITINHONHA, MINAS GERAIS

207

*CARLIAINE APARECIDA SIQUEIRA, VINICIUS DE MATOS FREITAS, Izabela Rocha Dutra
Silva, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO, HERLON FERNANDES DE ALMEIDA*

E-mail: carliaineas@gmail.com

Submissor(a): CARLIAINE APARECIDA SIQUEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O atendimento em situações de emergência deve ser realizado de maneira prática, enérgica e rápida destinado a indivíduos que muitas vezes estão impossibilitados de promover o autocuidado, objetivando aumentar sua sobrevivência e minimizar suas sequelas. O ambiente escolar não está isento da ocorrência de acidentes. Vários são os fatores de risco que torna a criança susceptível a pequenos traumas, exigindo cuidados que não podem ser subestimados. Um fato importante a ser considerado é que muitas vezes os professores não sabem como agir em situações que ponham em risco a vida e saúde dos alunos, conduzindo de forma inadequada qualquer criança vítima de pequenos acidentes ou que se apresente com outra condição patológica. OBJETIVO: Capacitar profissionais da rede pública e privada de ensino de um município do Vale Jequitinhonha, MG a prestar os primeiros atendimentos às crianças sujeitas a um acidente ou incidente no ambiente escolar, assim como implantar e promover medidas preventivas. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo transversal, descritivo com abordagem quantitativa com 19 educadores de diversas escolas da rede pública e privada. A coleta de dados se deu por meio de quatro questionários (sociodemográficos; principais acidentes nas escolas que lecionam; necessidades de capacitação, onde puderam solicitar temas a ser discutidos nos cursos e; questionário sobre os conhecimentos dos docentes quanto a primeiros socorros antes e após capacitação, a fim de avaliar o conhecimento adquirido). Durante o curso que teve duração de 20 horas, foram ministradas aulas teóricas e práticas de simulação, abordando diversos temas: princípios fundamentais em primeiros socorros; acidentes nas escolas; avaliação inicial da cena e vítima; intoxicação; hemorragias; fraturas; desmaio; convulsões; ovace; RCP; queimaduras; afogamento; choque elétrico; ferimentos; epistaxe, traumas, dentre outros. RESULTADOS PRELIMINARES E CONCLUSÃO: A maioria dos participantes era do sexo feminino (94,7%), não capacitados para primeiros socorros (57,9%) ou disciplina específica na graduação (78,9%). Dentre os acidentes mais comuns onde lecionam queda, engasgo, mordida, cortes e batida com a cabeça, foram os mais prevalentes. As questões do pré teste com menor índice de acerto foram: afogamento (84,2%), intoxicação (73,7%), epistaxe (68,4%) e engasgo (36,8%). A média da nota do pré-teste foi de 6,0 pontos. CONCLUSÃO: Apesar de a média ser de 60%, o índice de erro de determinados temas foi elevado. Dessa forma, é fundamental capacitá-los quanto aos principais acidentes, como evitá-los e proceder frente às situações que exigem cuidados imediatos, visando evitar as complicações decorrentes de medidas intempestivas e/ou inadequadas, pois a rapidez, além da eficiência, é essencial para minimizar as sequelas e aumentar a sobrevivência das vítimas, além de diminuir a demanda desses serviços nas situações que podem ser solucionadas sem a precisão de um atendimento hospitalar.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT204 - CONSULTA CLÍNICA: AÇÕES DE PROMOÇÃO DA SAÚDE A MULHERES PERTENCENTES A COMUNIDADES RURAIS E QUILOMBOLAS

208

MARIA LUIZA DE FARIA ALVES, KESIA MEIRIELE SOUZA, SARA SALGADO DE MORAIS, GISELIA APARECIDA MARQUES, MIRTES RIBEIRO, HELISAMARA MOTA GUEDES

E-mail: malu.faria@yahoo.com.br

Submissor(a): MARIA LUIZA DE FARIA ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Trata-se de um projeto de extensão, tendo como parceria o Programa de Educação Tutorial (PET)-Conexão dos Saberes. O projeto objetiva realizar ações de promoções da saúde e prevenção de agravos às mulheres em idade fértil, residentes em comunidades rurais e quilombolas. Metodologia: As ações foram realizadas nas comunidades de Capivari, Três Barras e Fazenda Santa Cruz, localizadas nos municípios de Serro, Diamantina e Datas-MG. As consultas clínicas a mulher aconteceram às quartas - feiras, entre 08:00 e 14:00, no período de julho a setembro de 2013. Na consulta clínica da mulher foram abordados os antecedentes ginecológicos, queixa atual, uso de método contraceptivo, aferição da pressão arterial, exame clínico das mamas e coleta citopatológica do colo do útero. As atividades foram divulgadas através de parcerias com as respectivas equipes de saúde da família, clube de mães e representantes de cada comunidade através de cartazes, rádio e verbalmente de casa em casa. Foi entregue anteriormente orientações para a realização do exame. Durante o exame as mulheres foram orientadas quanto o autoexame das mamas. Um instrumento avaliativo foi aplicado após a consulta. Os resultados da coleta citopatológica foram entregues individualmente em cada comunidade, sendo realizadas as condutas protocoladas pelo Ministério da Saúde. Resultados: Participaram 32 mulheres da consulta clínica, tendo idade média de 44,7 anos, 68,8% casadas, 53,1% com escolaridade primária incompleta. Destas, 37,5% moradoras da Fazenda Santa Cruz, 34,4% Capivari e 28,1% Três Barras. Quando perguntado sobre a coleta citopatológica, 53,1% realizaram o exame no ano de 2012, destas, 9,4% não receberam o resultado. Das que receberam 6,3% apresentou resultado alterado. 15,6% das mulheres atendidas nunca tinham feito a coleta citopatológica, 9,4% apontaram falta de conhecimento do procedimento como principal motivo. 9,4% apresentaram alteração no resultado por presença de Candidas Albicas. Quando ao uso de métodos contraceptivos, 78,1% não utilizam. Consideração final: Os dados mostram ausência de coletas entre adolescentes com idade ≤ 18 anos, baixa utilização de métodos contraceptivos que previnam DSTs, e a baixa periodicidade anual do exame preventivo.

Apoio: ESTE PROJETO CONTA COM O FINANCIAMENTO DO PIBEX/UFVJM.

SINT205 - Conversa franca: uma abordagem sobre drogas com adolescentes

209

LUCIANA ANGELICA VIEIRA SANTOS, RAÍNA PLEIS NEVES FERREIRA, CHRISTIANE MOTTA ARAUJO, RENATA CAROLINE RIBEIRO LIMA, KEYLA OLINDA FIGUEIREDO DE OLIVEIRA, ANA LUISA DE PAULO CALDEIRA, VINÍCIUS FERNANDES DE SOUZA, DAVID EVANDRO DE AMORIM

E-mail: luangelica5@hotmail.com

Submissor(a): LUCIANA ANGELICA VIEIRA SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS: Trata-se de um trabalho de extensão que visa a desenvolver atividades que ampliem as perspectivas de adolescentes do bairro Rio Grande de Diamantina/MG, tais como: identificar situações de risco para uso de drogas e prestar orientações/assistência; encaminhar quando necessário para tratamento e acompanhamento especializado; prestar apoio aos jovens usuários e seus familiares no sentido de orientá-los e incentivá-los ao tratamento e posturas adequadas no âmbito familiar; estimular o crescimento profissional auxiliando esses jovens na formação política, ética, social e educacional. METODOLOGIA/AÇÕES DESENVOLVIDAS: O público alvo são adolescentes residentes no bairro Rio Grande. Serão realizados encontros quinzenais no Movimento de Criatividade Comunitária do Bairro Rio Grande – MOCRICO, constituídos por rodas de conversa, oficinas, dinâmicas, atividades físicas e grupos operativos que acontecerão por meio de uma abordagem multi-interdisciplinar realizada pelos acadêmicos de enfermagem, educação física e bacharelado em humanidades. RESULTADOS: Espera-se alcançar uma resposta positiva em relação à situação de risco apresentada pelos adolescentes no início do projeto, refletida no comportamento familiar e social do jovem. Objetiva-se alcançar também a abertura de espaços de discussão que promovam diálogo entre família, adolescente e a instituição onde será desenvolvido o projeto, além de proporcionar a inserção do discente nos problemas da comunidade, de forma que ele crie a habilidade de resolução, o que contribui para o seu desenvolvimento enquanto futuro profissional, inserido-o precocemente nos cenários de prática. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Considerando a importância de ações preventivas contra o uso de drogas na adolescência que buscam qualidade de vida, conscientização e construção da cidadania e que são discutidas e implementadas de forma gratuita, associadas a um suporte qualificado para familiares, observa-se que trabalhos dessa natureza são de grande relevância social, uma vez que contribuem para a construção de uma sociedade longe das drogas e dos problemas por elas ocasionados.

Apoio: PROEXC/UFVJM

SINT206 - Cuidado Humanizado: construindo a inserção do acompanhante e da instituição hospitalar

210

MARIA RITA PINHEIRO CAVALCANTI, FABIANA ANGÉLICA DE PAULA, ANTONIO MOACIR DE JESUS LIMA, PAULA MARIANA MUNNO GUIMARAES CORREA, THAYRINE ELISA DA SILVA GONÇALVES, NÚBIA PATRÍCIA ROCHA, THAIS FARIA PADOVANI, NATHALIA RAMOS LOPES DOS SANTOS, MAYRA LAURA COELHO DE PA

E-mail: maria.rita_15@hotmail.com

Submissor(a): MARIA RITA PINHEIRO CAVALCANTI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo Geral: A criação de espaços para intervenções nas relações entre pacientes, acompanhantes, instituição hospitalar e seus trabalhadores da saúde. Metodologia: O trabalho foi desenvolvido na Pediatria do Hospital Nossa Senhora da Saúde – HNSS, referência para a macrorregião de saúde Jequitinhonha, localizado na cidade de Diamantina. População alvo pacientes, acompanhantes e equipe de saúde da Pediatria; no período de janeiro a dezembro de 2013. Ações desenvolvidas: Apresentação do projeto à equipe de Enfermagem da Pediatria, além de dinâmicas que promoveram a troca de experiências dos funcionários com os membros Grupo RIAH. Foram organizados grupos terapêuticos com acompanhantes em que foi possível identificar os anseios, medos, necessidades, sanar as dúvidas em relação à patologia da criança internada, de modo a inserí-los no processo de cuidado ao doente. Oficinas de cuidado de higiene, alimentação, específicos da patologia do recém-nascido/criança, planejamento familiar e métodos contraceptivos. Além de grupos de abordagem lúdica com as crianças internadas, utilizando a arte clown e promovendo atividades como leitura de livros infantis, desenhos, filmes, jogos interativos e brincadeiras que levaram em consideração o estado físico e mental das crianças. Também foram realizadas campanhas de arrecadação de brinquedos, livros infantis, entre outros. Resultados: O projeto sofreu algumas adversidades durante o seu desenvolvimento, porém foi possível perceber mudanças sutis quanto à interação entre os envolvidos no processo do cuidado. Tendo em vista que o cuidado inclui compreender o indivíduo, de maneira integrada e interativa, salienta-se a importância da mudança de comportamento e atitudes por parte destes profissionais uma vez que a humanização no/do trabalho contribui para a excelência da qualidade dos cuidados prestados. O ambiente se tornou mais acolhedor, dinâmico e divertido para as crianças internadas e acompanhantes. Não obstante, a presença de sentimentos como ansiedade, angústia, anseios, intrínsecos ao processo de hospitalização foram observados nos grupos terapêuticos, e durante as visitas nos leitos. Nesse sentido, o mesmo contribuiu para minimizar esses sentimentos ao promover um espaço de escuta franca, de livre expressão e de troca de experiências. Considerações finais: Apesar da atuação do projeto, na ausência dos membros do mesmo, percebeu-se dificuldade de adesão tanto da instituição quanto dos profissionais em efetivar práticas que favoreçam uma assistência diferenciada quanto à oportunidade de ouvir os pacientes e seus acompanhantes, prejudicando a construção de uma relação saudável que venha favorecer o tratamento no período de internação. Destarte, evidencia-se a pertinência e continuidade deste projeto para possibilitar mudanças nas práticas profissionais, de modo a promover um atendimento mais humanizado dos clientes, possibilitando a melhoria da assistência e a relação entre o profissional de saúde e os usuários.

Apoio: PIBEXC

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT207 - Curso de primeiros socorros e prevenção de acidentes aos professores da rede pública e privada de ensino: relato de experiência

211

VINICIUS DE MATOS FREITAS, CARLIAINE APARECIDA SIQUEIRA, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO, Izabela Rocha Dutra Silva, HERLON FERNANDES DE ALMEIDA

E-mail: matosvf@gmail.com

Submissor(a): VINICIUS DE MATOS FREITAS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O atendimento em situações de emergência, ou seja, os primeiros socorros devem ser realizados de maneira prática e enérgica objetivando aumentar a sobrevivência e minimizar as sequelas da vítima (FERREIRA, 2001). O ambiente escolar não está isento da ocorrência de acidentes. Vários são os fatores de risco que torna a criança susceptível a pequenos traumas, exigindo cuidados que não podem ser subestimados (LIBERAL et al., 2005; BRUNO, 2006). Um fato importante a ser considerado é que muitas vezes os professores não sabem como agir em situações que ponham em risco a vida e saúde dos alunos, conduzindo de forma inadequada a criança vítima de pequenos acidentes ou que se apresente em outra condição patológica. Afinal não existe na grade curricular atual dos cursos de licenciatura uma disciplina que ensine noções básicas de primeiros socorros (HAFEN et al., 2002). Natureza da Ação: Trata-se de relato de experiência de uma atividade de ensino-extensão por meio de um curso de primeiros socorros para professores da rede de ensino em um município do Vale do Jequitinhonha, MG. Objetivo: Capacitar os professores a realizar procedimentos básicos no primeiro atendimento em caso de acidentes e/ou incidentes no ambiente escolar, assim como maneiras preventivas. Atividades Realizadas: Encontros semanais no período de 30/10 a 18/12/2013. Participaram do curso 21 professores da rede de ensino pública e privada do município. Durante o curso foram ministradas aulas teóricas e práticas, bem como as simulações, abordando os seguintes temas: Princípios fundamentais em primeiros socorros; Acidentes nas escolas; Avaliação da cena; Avaliação inicial da vítima; Intoxicação; Hemorragias; Fraturas; Desmaio; Convulsões; Obstrução de vias aéreas por corpos estranhos; Ressuscitação cardiopulmonar; Queimaduras; Acidentes com animais peçonhentos; Afogamento; Choque elétrico; Ferimentos; Traumas odontológicos; Hipertermia; Epistaxe e Traumas em geral. Impactos da Ação: O treinamento de primeiros socorros possibilitou aos professores o conhecimento básico para realização dos procedimentos no primeiro atendimento à escolares em caso de acidente e incidentes no local de trabalho, bem como atitudes a serem tomadas para evitar complicações adicionais ao quadro da vítima. Ademais, foram conscientizados quanto à importância dos serviços de atendimento à saúde, como os bombeiros e o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU), com ênfase na diminuição das falsas ocorrências e superlotação no pronto atendimento da cidade. Além disso, após o curso, estes profissionais capacitados podem assumir o papel de multiplicadores e pessoas referenciadas em suas escolas em caso de incidentes. Considerações finais: O treinamento contribuiu para o aprimoramento do conhecimento dos participantes para a redução do índice de acidentes nas escolas, a detecção precoce de agravos e o atendimento de primeiros socorros de qualidade aos possíveis incidentes no ambiente escolar.

Apoio: PROEXC

SINT208 - Dependência Química: Uma Abordagem para Profissionais

212

KEYLA OLINDA FIGUEIREDO DE OLIVEIRA, CHRISTIANE MOTTA ARAUJO, RAÍNA PLEIS NEVES FERREIRA, ANA LUISA DE PAULO CALDEIRA, LUCIANA ANGELICA VIEIRA SANTOS, DAIANA APARECIDA RIBEIRO VIEIRA, RENATA CAROLINE RIBEIRO LIMA, DAVID EVANDRO DE AMORIM

E-mail: keylaolinda@ymail.com

Submissor(a): KEYLA OLINDA FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Realizar capacitações para profissionais da área da saúde e demais profissionais para orientação à familiares de dependentes químicos com o desenvolvimento de temas referentes à dependência química e seus nuances. Metodologia/Ações desenvolvidas: No período de três meses foram realizados encontros semanais com profissionais da área da Psicologia, Enfermagem, Assistência Social e Polícia Militar; contemplando um quantitativo de dez profissionais. Foram abordados temas como: Classificação e efeitos das drogas no organismo, aspectos socioculturais, prevenção ao uso de drogas, tratamento, abordagem familiar. Esses temas foram explanados através de aulas expositivas, dinâmicas, apresentação de vídeos e discussões onde os profissionais tinham a liberdade de trazer suas experiências e dificuldades encontradas em seu dia a dia. Os encontros foram coordenados por acadêmicos do curso de Enfermagem e Bacharelado em Humanidades da UFVJM e pela coordenadora do projeto. Resultados: Na avaliação final do curso os profissionais relataram que se sentem mais seguros para abordar o dependente químico e seus familiares de uma forma mais técnica através de um conhecimento científico; que tiveram suas dúvidas sanadas e diversos preconceitos foram deixados de lado. Percebeu-se a importância de ouvir e compartilhar experiências, dificuldades e soluções encontradas com os demais profissionais, uma vez que cada um atua em dispositivos que devem trabalhar juntos para uma melhor assistência às famílias. Considerações finais: Através desse trabalho pode-se perceber a necessidade de articulação de todos os dispositivos disponíveis no município que atuam na prevenção e tratamento da dependência química, e que por ser a dependência química um tema tão amplo que abrange ao indivíduo, família e sociedade, ele deve ser constantemente revisto e discutido entre os profissionais para que se possa garantir uma assistência de qualidade à população.

Apoio: PROEXC, PRÓ-SAÚDE

SINT209 - Depressão e perfis sociodemográfico e clínico de idosos sem déficit cognitivo em uma Instituição de Longa Permanência em um município do Vale do Jequitinhonha, Minas Gerais

213

FERNANDA GRACIELA FERREIRA, RAYANA SANTOS CRISTIANISMO, FERNANDA PINHEIRO ALVES, ANTONIO MOACIR DE JESUS LIMA, Izabela Rocha Dutra Silva

E-mail: nandagraciela@hotmail.com

Submissor(a): FERNANDA GRACIELA FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A população idosa mundial cresce em ritmo acelerado e o Brasil segue esta tendência, tornando o estudo do envelhecer um dos principais pontos atenção dos agentes sociais e governamentais, bem como da saúde pública em geral. O passar dos anos traz consigo mudanças fisiológicas, psicológicas, socioculturais e clínicas, dentre elas a depressão. Esta é comum na terceira idade e, contrariamente à opinião popular, não faz parte do processo natural do envelhecimento. A depressão não é frequentemente detectada por ser muitas vezes considerada, erradamente, como parte integrante do processo de envelhecimento. A Organização Mundial de Saúde estima que aproximadamente um em cada dez idosos sofra de depressão, condição que contribui para piorar de seu estado geral e decréscimo significativo de sua qualidade de vida. Ademais, existem grandes variações nas taxas de prevalência da depressão, que oscilam entre os 2,5% e 49,0% na comunidade e entre 11,0% e 48,0% na população idosa institucionalizada. **Objetivos:** Neste contexto, este estudo transversal e descritivo tem como objetivo investigar a prevalência de sintomas depressivos e traçar o perfil socioeconômico, demográfico e clínico em idosos institucionalizados sem comprometimento cognitivo ou sensorial de uma instituição de longa permanência em um município do Vale do Jequitinhonha e Mucuri, MG. **Metodologia:** Para a seleção da amostra foi necessário a ajuda de um profissional médico e/ou análise prontuário, visto que, os respondentes não deveriam como critério de inclusão possuir qualquer déficit cognitivo. Os instrumentos de coleta de dados compreendem questionários das variáveis sociodemográficas e clínicas, questionário familiar, além da Escala de Depressão Geriátrica de Yesavage (1983). Após o aceite de sua participação, todos os participantes serão convidados a assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Ressalta-se que este estudo faz parte de um projeto de pesquisa aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, sob o número de protocolo 046/12. **Resultados e Conclusão:** Como os dados ainda estão em processo de coleta, espera-se com esse trabalho identificar a incidência de depressão em idosos institucionalizados comparados aos que vivem na comunidade. É de extrema importância a compreensão da depressão por todos os profissionais envolvidos com o processo de envelhecimento, no contexto social e clínico no qual se insere, pois constitui uma das principais causas de incapacidade no idoso, levando a perda da autonomia independência, prejudicando a qualidade de vida do indivíduo. F

Apoio:

SINT210 - EDUCAÇÃO SEXUAL: UMA PRÁTICA REALIZADA NAS COMUNIDADES RURAIS E QUILOMBOLAS

214

SARA SALGADO DE MORAIS, GISELIA APARECIDA MARQUES, KESIA MEIRIELE SOUZA, MARIA LUIZA DE FARIA ALVES, MIRTES RIBEIRO, HELISAMARA MOTA GUEDES

E-mail: sarard1@yahoo.com.br

Submissor(a): SARA SALGADO DE MORAIS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Trata-se de um projeto de extensão do Programa Institucional de Bolsas de Extensão- (PIBEX), em parceria com o Programa de Educação Tutorial (PET)-Conexão dos Saberes, que visa contemplar as necessidades de saúde da população do Vale do Jequitinhonha. Objetivou-se realizar ações de promoção e educação em saúde à população residente nas comunidades rurais e quilombolas localizadas nos municípios de Serro, Diamantina e Datas-MG. Metodologia: Utilizou-se a metodologia expositiva dialogada através de oficinas didáticas práticas reflexivas referentes a Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs) e Planejamento Familiar. Utilizou-se de recursos didáticos como: manequins, Kit para realização de preventivo (espéculo, espátula de Ayres, escova cervical e lâmina de vidro), mama amiga, kit de planejamento familiar e álbuns seriados. Foram abordados os principais métodos contraceptivos, vantagens e desvantagens de cada método e como utilizá-los. Foi realizada prática expositiva de colocação do preservativo masculino e feminino. Abordado também as principais DSTs e cuidados de higiene com o corpo. Houve distribuição de folders informativos referentes a DSTs, planejamento familiar, autoexame das mamas, exame citopatológico do colo do útero e auto cuidado com o corpo. Resultados: As oficinas mensais tiveram a participação de 162 pessoas, com predomínio do sexo feminino (85,6%), idade média de 35,7 anos, 51,5% casados, apresentando em média 3,28 filhos por casal, 29,5% com escolaridade primária incompleta. Os participantes eram de Três Barras e Baú (23,5%), Condado (19,7%), Serra da Bicha (12,9%), Capivari (10,6%) e Fazenda Santa Cruz (9,8%). 50,8% classificaram as atividades como ótimas e apenas 0,8% relataram dúvidas ao final das palestras. Foram sugeridos novos temas, tais como: água adequada para consumo, saúde da criança, saúde da mulher e hipertensão arterial. Consideração final: Observou-se baixa adesão do sexo masculino e de adolescentes ≤ 18 anos nas atividades. Através das ações foi possível promover troca de experiências das pessoas e identificar a necessidade da realização de mais ações de educação e promoção da saúde.

Apoio: Este projeto conta com o financiamento do PIBEX/UFVJM, edital: 003/2012.

SINT211 - FESTIVAL ITINERANTE: UM DIALOGO SOBRE PLANEJAMENTO FAMILIAR

215

GISELIA APARECIDA MARQUES, GIZELLY GOMES DA CRUZ, MIRTES RIBEIRO

E-mail: gigimarquesdtna@yahoo.com.br

Submissor(a): GISELIA APARECIDA MARQUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O Festival Itinerante é uma ação desenvolvida pelo Programa de Educação Tutorial (PET)- Conexão dos Saberes em parceria com a Associação Comunitária, Clube de Mães de São Gonçalo do Rio das Pedras, sendo este realizado na comunidade, Boa Vista de Lages, pertencente ao Município de Serro-MG. O festival itinerante trata-se de uma ação interdisciplinar envolvendo acadêmicos das diversas áreas de conhecimento da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri(UFVJM). Foram realizadas diversas atividades como: recreação para crianças, orientações sobre os benefícios de programas para agricultura familiar, planejamento familiar, trabalho em equipe, formas de ingressar na universidade e cursos profissionalizantes, entre os temas abordados daremos ênfase na temática: planejamento familiar. Este relato tem como objetivo destacar a iniciativa de desenvolver ações como esta, onde tivemos como público alvo os moradores da comunidade, incluindo desde jovens até os mais idosos. A metodologia foi desenvolvida através de palestras didática e educativa onde abordamos assuntos como métodos de contracepção, doenças sexualmente transmissíveis e gravidez na adolescência, permitindo a interação entre os acadêmicos e o público presente. Resultado: Através dos relatos dos próprios moradores, ao final da atividade percebemos que foi possível proporcionar acesso a informações que muitas vezes estavam distantes. Pois os mesmos se mostravam mais confiantes e menos retraídos para dialogar sobre a temática. Considerações finais: Concluímos que ações como essas são de suma importância para uma melhor condição de vida. Pois aperfeiçoam práticas mais conscientes de planejamento.

Apoio: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA MUCURI; ASSOCIAÇÃO COMUNITARIA CLUBE DE MÃES; PESQUISA E EXTENSÃO/UFVJM

SINT212 - FLUXO DE REFERÊNCIA E CONTRAREFERÊNCIA EM UM CENTRO DE ATENÇÃO À SAÚDE DA CRIANÇA DE NÍVEL SECUNDÁRIO

216

PAULA DUARTE NEVES, SARA SALGADO DE MORAIS, ANA PAULA AZEVEDO HEMMI, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO

E-mail: pauli_nha_neves@hotmail.com

Submissor(a): PAULA DUARTE NEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O principal elemento para a integração das redes de atenção à saúde é um efetivo sistema de referência e contrarreferência, entendido como mecanismo de encaminhamento mútuo de pacientes entre os diferentes níveis de complexidade dos serviços de saúde. Objetivo: Compreender e analisar o sistema de referência e contrarreferência de usuários da rede de saúde do município de Diamantina-MG, bem como contribuir para sua estruturação. Metodologia: Estudo transversal, quantitativo, realizado com pais ou responsáveis por crianças atendidas em um Centro de Referência de nível secundário no ano de 2012. Para a coleta de dados foi aplicado um instrumento semiestruturado contendo variáveis relativas à identificação dos usuários, características socioeconômicas e demográficas, motivo e orientações quanto ao encaminhamento para o nível secundário, atendimento no nível secundário e características e orientações sobre a contrarreferência. As coletas iniciaram em Agosto de 2013 e permanecem em andamento, sendo realizadas nos domicílios dos participantes. O projeto faz parte de um trabalho maior denominado "Referência e contrarreferência de usuários da Rede de Saúde do município de Diamantina, Minas Gerais: avaliação e contribuições para organização do fluxo" e foi aprovado pelo CEP/UFVJM. Resultados: A população (n= 20), 50,0% apresentou idade entre 30 a 39 anos e renda familiar de até 1 salário mínimo, 45,0% destes, com união estável, 25,0% apresentou nível de escolaridade ensino fundamental incompleto e médio incompleto. Quando perguntado sobre os encaminhamentos, 45,0% apontaram a prematuridade e o baixo peso dos recém-nascidos como principais motivos da referência, sendo que 55,0% foram encaminhados pelo Enfermeiro. 100,0% da população foi esclarecida quanto ao motivo do encaminhamento e sobre a situação de saúde dos usuários. 40,0% tiveram suas consultas marcadas de uma, até duas semanas. Quanto aos formulários entregues aos pais ou responsáveis no centro de referência, 50,0% relataram ter entregue ao Enfermeiro, sendo que 40,0% destes profissionais arquivaram o documento no prontuário. Após ter iniciado o acompanhamento no centro de referência, 65,0% ainda os fazem juntamente com as Equipes de Saúde da Família. Conclusão: Os dados mostram baixo nível de escolaridade e renda familiar entre os pais ou responsáveis pelas crianças, a prematuridade e o baixo peso dos recém-nascidos como principais motivos dos encaminhamentos. Os profissionais de saúde Atenção Primária orientam os pais sobre os motivos dos encaminhamentos dos filhos, no entanto poucos seguem as orientações pertinentes descritas nos formulários de contrarreferência entregues pelo Centro de Atenção Secundária.

Apoio: CENTRO VIVA VIDA/DIAMANTINA - MG

SINT213 - História reprodutiva e cobertura pré-natal de puérperas adolescentes e adultas

217

GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO, LUCIANA ANGELICA VIEIRA SANTOS, RENATA CAROLINE RIBEIRO LIMA, ANDRE FREIRE ROCHA, EUZA MARA ROCHA, MARISTELA OLIVEIRA LARA

E-mail: gabiribeiroenf@yahoo.com.br

Submissor(a): GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Essa pesquisa tem como objetivo analisar a história reprodutiva e cobertura pré-natal de puérperas adolescentes e adultas. Trata-se de uma parte do projeto de pesquisa intitulado Estudo do perfil epidemiológico da gravidez entre puérperas adolescentes e adultas, sendo um estudo do tipo descritivo transversal, realizado na maternidade localizada no Hospital Nossa Senhora da Saúde no município de Diamantina. Para a coleta de dados foi elaborado um instrumento semi-estruturado contendo questões relativas aos aspectos socioeconômicos, demográficos, de gestação e parto, história reprodutiva, comportamento sexual e contraceptivo, suporte social e afetivo e hábitos de vida. São convidadas as mulheres que tiverem os dois primeiros partos do dia na maternidade, independente da faixa etária. Cada participante assina o TCLE autorizando a sua participação e garantindo o sigilo e anonimato das informações. Até o presente momento, foram analisados 130 questionários, sendo que até o final da coleta 327 puérperas serão entrevistadas. Durante a coleta pode-se verificar que a maioria das mulheres 79,9% realizaram a 1ª consulta de pré-natal até o 3º mês de gestação, sendo que duas não realizaram pré-natal. 73 mulheres (57,1%) realizaram entre 7 e 10 consultas de pré-natal, 60,8% das consultas foram realizadas na UBS e 10,0% particular ou convênio. A média da idade da primeira gestação foi de 21 anos, sendo que 5 mulheres engravidaram pela primeira vez com 14 anos e 1 com 37 anos de idade. Outro item relevante diz respeito à idade da primeira gestação da mãe da puérpera, no qual, constatou-se que 46,2% das mães tiveram seus filhos com menos de 20 anos e 38,5% tiveram filhos acima desta idade. Com relação ao aborto, dentre as 130 entrevistadas, 109 delas nunca tiveram um aborto, enquanto 21 tiveram. Até o presente momento, pode-se concluir que a maioria das mulheres realizam suas consultas pré-natais até o 3º mês de gestação, o que é satisfatório. Com relação ao número de consultas, observou-se que uma quantidade significativa de mulheres realizou menos de 7 consultas pré-natais, uma vez que esse número é o mínimo recomendado. De acordo com a questão relativa à idade da primeira gestação da puérpera, chama-se atenção para os dois extremos, sendo que houve casos de primeira gestação com 14 e caso de 37 anos, sendo este último, uma gestação de risco. Pode-se observar que a UBS tem grande importância na realização do pré-natal das mulheres.

Apoio: PIBIC/PRPPG/UFVJM

SINT214 - HORIZONTES SEM DROGAS

218

CHRISTIANE MOTTA ARAUJO, CAMILA GABRIELA GONZALEZ, CAMILA VANESSA SANTOS, FELIPE DÁVILA CARDOSO, PAULA DUARTE NEVES, VIVIANE DUARTE VIEIRA, IGOR FRANCISCO CHAGAS DOS SANTOS

E-mail: camila-gg@hotmail.com

Submissor(a): CAMILA GABRIELA GONZALEZ
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Desenvolver palestras e oficinas em salas de aula com os alunos, abordando temas relacionados ao prejuízo com relação ao uso de drogas, aceitação grupal, autoestima, valorização pessoal e profissional, atuar na prevenção ao uso de drogas, abordagem familiar. O projeto foi desenvolvido com 30 alunos da escola EPIL (Escola Profissional Irmã Luiza), os encontros foram realizados na própria sede, uma vez por semana, através de palestras, com os temas: Horizontes sem Drogas; Drogas: como você define?; Drogas: O que são, quais são e seus efeitos no organismo; O que é família?. Os temas tiveram como objetivo a percepção e o conhecimento sobre o projeto, percepção dos conhecimentos que os estudantes possuíam, entre outros. Realizamos conversas, dinâmicas, e montagem de uma caixa de dúvidas para que os alunos pudessem perguntar a vontade sem a interferência dos demais. No início os adolescentes estavam introspectivos, resistentes devido as suas concepções prévias. Mas por meio das atividades realizadas percebemos que os adolescentes já mudaram de visão e opinião quanto aos efeitos das drogas, que as drogas causam alegrias momentâneas, porém, suas consequências são devastadoras tanto aos usuários quanto para os familiares, que também apresentam dúvidas e curiosidades sobre o assunto. Após a realização de vários encontros, percebemos que a nossa relação se tornou cada dia melhor e de mais proximidade com adolescentes, se tornou muito prazerosa e agradável, e apesar de estarmos lá para ensinar e passar algo, com a convivência semanal, também temos aprendido muito com eles, com suas histórias, sonhos e personalidades. De acordo com os resultados obtidos na EPIL, temos a pretensão de expandirmos os trabalhos para as demais escolas do município, que também demonstram interesse.

Apoio: PROEXC, PRÓ SAÚDE E EPIL

SINT215 - IDENTIFICAÇÃO DE LESÕES NOS PÉS E RISCOS PARA DESENVOLVER LESÕES ENTRE PORTADORES DE DIABETES MELLITUS E HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA NA CIDADE DE DIAMANTINA, ATRAVÉS DE AÇÕES DE EXTENSÃO.

219

PÂMELA PEÇANHA DE MORAES, DULCE APARECIDA MARTINS, ROSAMARY APARECIDA GARCIA STUCHI, FABIANA ANGÉLICA DE PAULA, MARISTELA OLIVEIRA LARA, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO

E-mail: paam_moraes@hotmail.com

Submissor(a): PÂMELA PEÇANHA DE MORAES
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: IDENTIFICAÇÃO DE LESÕES NOS PÉS E RISCOS PARA DESENVOLVER LESÕES ENTRE PORTADORES DE DIABETES MELLITUS E HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA NA CIDADE DE DIAMANTINA, ATRAVÉS DE AÇÕES DE EXTENSÃO. O Diabetes Mellitus é uma doença crônica, caracterizada pela elevação da glicose no sangue, sua gravidade pode levar a amputações nas extremidades inferiores. Apresenta uma evolução lenta que permite o desenvolvimento de ações de controle e prevenção. Uma das complicações do diabetes é o pé diabético, que pode levar a infecções, ulcerações e/ou destruições dos tecidos profundos. A Hipertensão Arterial Sistêmica é definida como níveis pressóricos iguais ou maiores de 140/90 mmHg é a mais frequente das doenças cardiovasculares. É também o principal fator de risco para as complicações de acidente vascular cerebral e infarto agudo do miocárdio. Os diabéticos devem ser tratados para se manter uma pressão arterial menor que 130/80 mmHg. Alguns estudos apontam que a população desconhece as medidas preventivas do pé diabético e do controle glicêmico. Este estudo objetivou determinar a proporção de portadores de pé diabético atendidos na unidade de saúde da família da cidade de Diamantina – Minas Gerais. Desenvolveu-se um levantamento, com amostra de 128 pacientes com diabetes e/ou hipertensão, cadastrados em duas ESF. Foi identificado dor referida em 7,8% da amostra e 10,8% tem alteração na sensibilidade, o que indica que esta população já desenvolveu lesão nos membros inferiores. Na etapa subsequente os pacientes com lesões deverão ser submetidos a intervenções educativas voltadas para a prevenção das lesões.

Apoio: PROEXC

SINT216 - INTERAÇÃO COM PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA EM PROCESSO DE ENVELHECIMENTO: relato de experiência

220

MARIANA XAVIER DE SOUZA, RAYANA SANTOS CRISTIANISMO, JOANITO NIQUINI ROSA JUNIOR, LETÍCIA ROCHA DUTRA, Izabela Rocha Dutra Silva

E-mail: mariana.x.souza@hotmail.com

Submissor(a): MARIANA XAVIER DE SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de um Município do Vale do Jequitinhonha é uma entidade sem fins lucrativos que juntamente com toda a comunidade se une para prevenir, tratar a deficiência e promover o bem estar e o desenvolvimento da pessoa portadora de necessidades especiais. Natureza da ação: Trata-se de um projeto de extensão em interface com a pesquisa que pretende articular pesquisas e ações referentes aos problemas identificados. Objetivo: Compreender as dificuldades enfrentadas pelos alunos e profissionais da educação e estimular a melhoria da qualidade de vida dos alunos em processo de envelhecimento. Atividades realizadas/metodologia: Selecionaram-se alunos com idade superior a 50 anos, que em primeiro momento foram submetidos a testes que avaliaram sua independência em realizar atividades diárias (Escala de Katz) e, depois testes que analisaram os fatores de risco para perda da independência e para quedas em idosos (Escala de Equilíbrio de Berg). Em seguida foram aplicados questionários aos professores, em que eles apontavam as maiores dificuldades dos alunos, uma vez que as mesmas prejudicavam-os no planejamento das atividades desenvolvidas em sala de aula. Impactos da ação/Resultados: Percebe-se que a maioria dos alunos selecionados para aplicação dos testes demonstrou que dependem de uma segunda pessoa na realização de suas atividades diárias, devido à incapacidade cognitiva e/ou motora. Quanto aos professores, percebe-se que eles sentem falta de um treinamento mais adequado para lidar com os alunos e de um relacionamento maior com a família dos mesmos, pois as dificuldades enfrentadas pelos alunos são grandes, e as necessidades de cada um são diferentes e complexas, sendo assim, o apoio familiar seria fundamental para facilitar e melhorar o trabalho realizado pelos educadores. Os alunos que ali se encontram possuem uma rotina, uma vez que existem horários determinados para a alimentação, para se encontrarem com profissionais da saúde como: o psicólogo, fisioterapeuta, terapeuta ocupacional, fonoaudiólogo e na sala de aula eles realizam atividades como pinturas, colagens, desenhos entre outras. Muitos deles conseguem manter um bom relacionamento interpessoal, porém, existem aqueles que devido à necessidade especial tem certa resistência ou até mesmo não conseguem se relacionar com as pessoas. Conclusão: Independente do tipo de trabalho desenvolvido nesta instituição nota-se que a proximidade de pessoas preocupadas com a saúde e o bem estar dos portadores de deficiências já exerce um efeito muito benéfico, tanto para os alunos quanto para sua família, uma vez que, eles se sentem valorizados e acolhidos. Ademais isso é um fator facilitador para a incorporação de bons hábitos no seu cotidiano.

Apoio: AGRADEÇO A DEUS EM PRIMEIRO LUGAR; A PROEX E A PRPPG E EM ESPECIAL AGRADEÇO À APAE, POR TER ME RECEBIDO PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO.

SINT217 - O intercambio de conhecimentos e experiências entre Agentes Comunitários de Saúde, acadêmicos e docentes de enfermagem na área de saúde pública

221

GEORGE SOBRINHOSILVA, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, FABIANA ANGÉLICA DE PAULA

E-mail: georgesobrinho@yahoo.com.br

Submissor(a): GEORGE SOBRINHOSILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVO. Promover o intercambio de conhecimentos e experiências entre ACS, acadêmicos e docentes do curso de enfermagem para em conjunto, programarem e desenvolverem ações de promoção à saúde que fossem relevantes para a ESF. METODOLOGIA. Foram realizadas visitas à ESF, apresentadas as propostas de trabalho compartilhado e investigadas as necessidades prementes de ações de promoção à saúde. Após interesse e consentimento dos ACS foram organizados quatro encontros no ambiente universitário. Nestes, os principais temas trabalhados foram: as competências e atribuições de diferentes profissionais da saúde e afins, o papel das ações de promoção e educação em saúde para a saúde pública; os atributos e responsabilidades dos ACS na saúde pública; a importância dos diagnósticos de saúde de cada microárea e da área de abrangência da unidade de saúde com o auxílio de dados do Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB); a organização e o planejamento de visitas domiciliares, grupos de educação em saúde e atendimentos individuais para a promoção a saúde. Foram estabelecidas agendas de trabalhos e as atividades foram desenvolvidas pela tríade e de acordo com cada competências profissional, na própria Unidade Básica de Saúde (UBS), na comunidade, em asilo, na escola e no sistema prisional. RESULTADOS. Como primeiro produto das oficinas obteve-se um breve perfil epidemiológico, social e demográfico da área de abrangência da ESF por microárea. Foram identificadas semelhanças e discrepâncias nas microáreas de uma mesma ESF. Os grupos classificados como de maior vulnerabilidade pelas oficinas foram: adolescentes, mulheres em idade fértil, hipertensos, diabéticos e idosos. As principais atividades realizadas foram relativas à promoção de hábitos saudáveis para hipertensos e diabéticos, educação afetivo sexual para adolescentes, vacinação, visitas domiciliares e identificação de situações de risco à saúde, prevenção de quedas e suicídio, coleta de exame papanicolaou e exame clínico das mamas. Ao término das atividades todos os participantes das oficinas perceberam que a aproximação previa com as necessidades da UBS permitiu uma maior familiaridade com as necessidades da área, com a equipe e suas demandas. Da mesma forma, os ACS relataram estarem mais motivados para o desempenho de suas funções, visto não apenas os novos conhecimentos adquiridos mas também por terem se sentido atores na formação do processo e pela valoração das suas experiências e vivências no serviço. CONCLUSÃO Com a realização desta atividade pode-se perceber que a mesma otimizou o desenvolvimento de importantes habilidades dos acadêmicos da disciplina que além da apreensão do conteúdo teórico, pode aplicar em situações reais nos serviços de saúde.

Apoio:

SINT218 - Percepção da Referência e Contra referência em Profissionais da Atenção Primária no Município de Diamantina-Minas Gerais.

222

RENATA CRISTINA RAMALHO SILVA, ANA PAULA AZEVEDO HEMMI

E-mail: renataufvjm@yahoo.com.br

Submissor(a): RENATA CRISTINA RAMALHO SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: As ações e serviços de saúde estão organizados em redes de atenção regionalizadas e hierarquizadas, de forma a superar a fragmentação das ações em saúde, promovendo a integralidade no cuidado, uma atenção contínua, de qualidade e humanizada. Mas para que a integralidade da atenção à saúde se torne realidade, é necessária, dentre outros aspectos, uma articulação de todos os níveis de prestação de serviços de saúde sendo essencial à existência de um sistema de informação eficiente, além do envolvimento dos profissionais de saúde para executar este sistema. Sabe-se, pois, que ainda é deficiente a forma de comunicação entre serviços de saúde, que se utilizam de instrumentos como impressos para realizar algum tipo de encaminhamento aos demais níveis de atenção. Considerando esses aspectos, a presente pesquisa objetivou compreender e analisar como os profissionais da Atenção Básica entendem o sistema de referência e contra referência de usuários da rede de saúde do município de Diamantina-Minas Gerais. O cenário deste estudo foi o município de Diamantina, Minas Gerais, que possui 12 unidades de Atenção Primária em Saúde, duas unidades de atenção secundária e dois hospitais responsáveis pela atenção terciária. Até o presente momento, foram entrevistados nove profissionais de saúde, sendo sete enfermeiros e dois médicos. A partir de uma pré-análise das entrevistas realizadas, é possível perceber que os profissionais consideram o sistema de referência e contra referência como defasado, demorado, não ocorrendo de maneira efetiva. Isso é justificado devido ao envolvimento de outros atores, como a Secretaria Municipal de Saúde que intermedia o encaminhamento dos usuários, e inadequação do impresso utilizado. Outro ponto apontado, é que somente os médicos são responsáveis pelo encaminhamento, sendo os enfermeiros para casos em que a Unidade Básica de Saúde não pode resolver, como gestantes em risco gestacional, crianças com baixo peso ou prematuras, dores ou usuários portadores de sofrimento mental. É importante destacar que um profissional afirma que a referência a outro nível de atenção ou serviço de saúde acontece quando o usuário não quer ser tratado na unidade. Como perspectivas de melhoria para a referência e contra referência do município, os profissionais relatam a importância da conscientização no preenchimento do impresso adotado para referenciar e contra referenciar o usuário, a necessidade de se adotar o prontuário eletrônico em rede, além da importância da atenção primária ser mais resolutiva, ouvindo mais o usuário, permitindo assim a continuidade do cuidado e o fluxo adequado de referência aos outros níveis de atenção. Espera-se que a partir dos resultados encontrados neste estudo, possamos contribuir com a (re) estruturação do sistema de referência e contra referência no município de Diamantina, visando à melhora do atendimento prestado ao usuário.

Apoio:

SINT219 - Perfil de utilização de medicamentos por idosos em uma Instituição de Longa Permanência em um município do Vale do Jequitinhonha, Minas Gerais

223

FERNANDA PINHEIRO ALVES, FERNANDA GRACIELA FERREIRA, RAYANA SANTOS
CRISTIANISMO, Izabela Rocha Dutra Silva, ANTONIO MOACIR DE JESUS LIMA

E-mail: fernandakpelinha@hotmail.com

Submissor(a): FERNANDA PINHEIRO ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O envelhecimento populacional no Brasil vem se acentuando consideravelmente e com esse aumento a maior frequência de doenças crônico-degenerativas. Os medicamentos neste contexto constitui um dos itens mais importantes da atenção à saúde do idoso, principalmente por institucionalizados devido à presença de muitas doenças limitantes, fragilidade e baixa funcionalidade. Objetivo: Identificar o perfil de utilização de medicamentos por idosos institucionalizados em uma Instituição de Longa Permanência em um município do Vale do Jequitinhonha e Mucuri, MG. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal e descritivo com 36 idosos que consumiam pelo menos um fármaco de uso contínuo. Os participantes foram classificados em grupos: com e sem discernimento, baseado no seu estado cognitivo avaliado por profissionais de saúde da instituição e/ou prontuário médico. O instrumento de coleta compreendeu um questionário sobre dados farmacológicos (medicamentos utilizados; número por idoso; gasto mensal com medicamentos; nível de conhecimento do idoso quanto ao nome, indicação e posologia; fatores relacionados a não adesão ao tratamento e acesso ao medicamento). Para aqueles considerados sem discernimentos, foi realizada uma entrevista com os cuidadores. Resultados e Conclusão: Observou-se que a maioria dos idosos eram mulheres (78,4%), sem discernimento (52,7%) e 25,0% encontravam-se poli medicados (uso simultâneo de 5 ou mais medicamentos). O número de medicamentos por idoso variou de 1 a 7 medicamentos, sendo que a maioria consome 4 medicamentos (36,0%). Os grupos de fármacos mais utilizados são aqueles que atuam no sistema nervoso (44,1%) e cardiovascular (34,8%). Quanto à informação dos idosos sobre os fármacos utilizados no momento da pesquisa, nenhum soube dar alguma informação sobre a terapia medicamentosa. Todos os idosos dependem dos cuidadores para administrar os medicamentos e 25,0% apresentam algum problema na adesão ao fármaco, sendo os mais prevalentes a recusa em tomar o medicamento, limitações comuns da idade, prevalência de doenças psiquiátricas, baixa escolaridade e dificuldade de acesso. Este último é avaliado pela disponibilidade dos medicamentos prescritos na Farmácia Básica do município. No momento da pesquisa 72,0% dos medicamentos prescritos estavam disponíveis na rede do Sistema Único de Saúde, contudo, o gasto com os não disponíveis é de R\$1.200,00 por mês. Nossos dados mostraram que a polifarmacoterapia deve ser adequadamente supervisionada, uma vez que aumenta o risco de interações medicamentosas, efeitos adversos e redundância terapêutica, podendo resultar em iatrogenias, internações e gastos desnecessários. Além disso, faz-se necessário promover maior integração entre os serviços da rede de atenção à saúde e a instituição, a fim de manter um acompanhamento farmacoterapêutico efetivo. Ações educativas devem ser realizadas no sentido de fornecer capacitação dos recursos humanos como forma de melhorar à assistência à saúde dos idosos.

Apoio:

SINT220 - Perfil dos trabalhadores de enfermagem de um hospital do interior do Estado de São Paulo

224

LUCIANA DE FREITAS CAMPOS

E-mail: camposlf@gmail.com

Submissor(a): LUCIANA DE FREITAS CAMPOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Descrever o perfil dos trabalhadores de enfermagem de um hospital do interior do Estado de São Paulo. Metodologia: estudo descritivo realizado em um hospital geral secundário, tipo Organização Social de Saúde, do interior do Estado de São Paulo, com 90 trabalhadores de enfermagem, lotados em diferentes setores de atendimento, por meio de um questionário fechado preenchido pela pesquisadora, com tempo médio de 20 minutos, de dezembro de 2011 a janeiro de 2012. Foi realizada análise descritiva dos dados. Os preceitos éticos foram respeitados. Resultados: Dos 90 trabalhadores, 23 são enfermeiros e 67, auxiliares de enfermagem, a maioria dos trabalhadores é do sexo feminino, com faixa etária de 30 a 39 anos sendo a idade mínima e a máxima entre 23 a 50 anos, a maioria dos profissionais de nível médio são técnicos mas contratados como auxiliares e estavam frequentando curso de nível superior, evidenciando a necessidade de implementação de um plano de carreira; 20 enfermeiros capacitaram-se pós formados em diversas modalidades, a exemplo de doutorado, mestrado, residência, especialização. A maioria dos trabalhadores apresenta tempo de serviço em torno de quatro anos, praticamente o mesmo tempo de funcionamento do hospital, estão lotados na enfermaria seguido por Bloco Cirúrgico e tem jornada dupla tanto na em organizações de atenção hospitalar quanto de saúde comunitária. Conclusão: o perfil dos trabalhadores de enfermagem permitiu conhecer a caracterização dos trabalhadores de enfermagem, oferecer um panorama dessa população distribuída nos setores de atendimento do hospital e propiciar elementos para a administração refletir sobre os limites e possibilidades da utilização dessa força de trabalho neste local, na perspectiva de otimização laboral da enfermagem. Com relação a limitação do estudo tem-se a dificuldade na clareza de informações para busca via online de dados objetivos sobre o perfil geral dos trabalhadores de enfermagem. Sugere-se que seja criado um banco de dados no hospital sobre os trabalhadores de enfermagem incluindo ações que possam ser desenvolvidas junto a enfermagem no sentido de otimização desses recursos voltado a excelência da assistência de enfermagem.

Apoio: RECURSOS PRÓPRIOS.

SINT221 - PERFIL DOS USUARIOS ATENDIDOS NAS UNIDADES DE ESTRATÉGIA DA FAMILIA DA CIDADE DE DIAMANTINA – MG

225

*BÁRBARA DE LIMA CAMPOS, FABIANA ANGÉLICA DE PAULA, CRISTHIANE CARVALHAIS REIS
SILVA, ROSAMARY APARECIDA GARCIA STUCHI*

E-mail: barbaralima26@hotmail.com

Submissor(a): BÁRBARA DE LIMA CAMPOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: As doenças crônico-degenerativas estão entre as morbidades e mortalidades mais prevalentes em todo o mundo. OBJETIVO: Identificar o perfil dos usuários atendidos na Estratégia da Família da cidade de Diamantina –MG. METODOLOGIA: O estudo foi realizado nas Estratégias Saúde da Família da cidade de Diamantina, MG, com os indivíduos adultos registrados nas fichas de cadastro familiar das equipes de saúde família de cada UBS de Diamantina. Foram avaliadas 7 Estratégias de Saúde (ESF) constando um total de 6.358 famílias cadastradas. Foi realizada uma amostragem aleatória estratificada proporcional, respeitando a distribuição proporcional dos usuários nas ESFs, desta forma, a amostra foi composta de 615 pessoas, dessas 217 atenderam aos critérios de inclusão, ou seja, idade acima dos 20 anos e apresentar alguma doença. RESULTADOS: Dos 217 participantes, 51% eram mulheres, 50% casados, 30% viúvos, 73% renda familiar de 2 salários mínimos, média de idade 53 anos, 38% primário incompleto, 30% primário completo e a maioria não possui plano de saúde (80%). Quanto às doenças identificadas: 83% com hipertensão arterial, 25% com diabetes, 13% dislipidemia, 8% com cardiopatia, 6% com depressão, 3,6% dor na coluna, 3% problemas na tireoide, renais, AVC, artrose e câncer respectivamente. CONCLUSÃO: As doenças do aparelho cardiovascular e endócrino-metabólico tiveram a maior ocorrência, sendo necessárias ações direcionadas a prevenção dos fatores de risco destas doenças e minimizar a ocorrência de agravos da saúde desta clientela.

Apoio:

SINT222 - Perfil sócio demográfico de puérperas adolescentes e adultas

ANDRE FREIRE ROCHA, MARISTELA OLIVEIRA LARA, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO, EUZA MARA ROCHA, RENATA CAROLINE RIBEIRO LIMA, LUCIANA ANGELICA VIEIRA SANTOS

226

E-mail: ar_freire@yahoo.com.br

Submissor(a): ANDRE FREIRE ROCHA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A presente pesquisa tem como objetivo descrever o perfil sócio demográfico de puérperas. Trata-se de uma parte do projeto de pesquisa intitulado Estudo do perfil epidemiológico da gravidez entre puérperas adolescentes e adultas, sendo um estudo do tipo descritivo transversal, realizado na maternidade localizada no Hospital Nossa Senhora da Saúde no município de Diamantina. Para a coleta de dados foi elaborado um instrumento semi-estruturado contendo questões relativas aos aspectos socioeconômicos, demográficos, de gestação e parto, história reprodutiva, comportamento sexual e contraceptivo, suporte social e hábitos de vida. São convidadas as mulheres que tiverem os dois primeiros partos do dia na maternidade, independente da faixa etária. Cada participante assina o TCLE autorizando a sua participação e garantindo o sigilo e anonimato das informações. Até o presente momento, foram analisados 130 questionários, sendo que, até o final da coleta, 327 puérperas serão entrevistadas. Na coleta de dados foi possível observar que 75,4% das puérperas entrevistadas são casadas ou possuem uma união estável e apenas 3,1% declararam ser separadas. A média das suas idades foi de 26 anos, observando extremos de 15 e 45 anos. No quesito escolaridade a grande maioria possui ensino médio completo (46,9%) e apenas 20% possuem curso superior. Dentre as 130 entrevistadas, 64,6% estão desempregadas atualmente, porém 59,2% trabalhavam antes da gravidez e 72 tem renda familiar de até 3 salários mínimos. Finalmente observou-se que 30,8% moravam na casa dos pais na época em que engravidaram, porém atualmente 63,1% estão morando com o pai da criança. 8,5% das puérperas entrevistadas possuem idade de risco gestacional (acima de 35 anos). A maior parte das puérperas são casadas ou possuem um companheiro, possuem algum grau de escolaridade e muitas deixaram de trabalhar após a gravidez. Merece destaque também o fato de algumas puérperas residirem com a família antes da gravidez e passaram a residir com o marido/companheiro após a gravidez.

Apoio: PIBIC/PRPPG/UFVJM

**SINT223 - Primeiros Socorros para Trabalhadores Rurais do Vale Jequitinhonha:
Um relato de experiência.**

227

*KESLEY DUARTE DE JESUS, CARLIAINE APARECIDA SIQUEIRA, ANTONIO MOACIR DE JESUS
LIMA, DOUGLAS AUGUSTO MADEIRA ALVES*

E-mail: kesleydg@yahoo.com.br

Submissor(a): KESLEY DUARTE DE JESUS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Primeiros Socorros consistem em medidas a serem tomadas antes que o socorro especializado chegue para assumir a ocorrência protegendo a vítima contra maiores danos com uma atuação rápida. No entanto, quando acontecem situações de emergência, algumas pessoas não se manifestam porque não sabem o que fazer ou enfrentam a situação, muitas vezes podendo provocar novas lesões no acidentado, afirma Silveira & Cols (2010). Acidentes acontecem em diversos lugares e abrangendo a área rural depara-se com diversas situações de urgência e emergência que necessitam de conhecimentos por parte dos leigos trabalhadores rurais sobre o que fazer diante desses fatos. Objetivo: Capacitar esse público-alvo em primeiros socorros para um atendimento adequado visando preservar a vida entre outros. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de atividade de ensino-extensão na 1ª Semana do Produtor Rural da UFVJM no período de 08 a 11 de Outubro de 2013, por meio da realização de um mini-curso de primeiros socorros com carga-horária de 08 horas/aula em turno matutino e vespertino. Durante o curso foram ministradas aulas teóricas e práticas, bem como as simulações em linguagem simples com os temas: Emergências, papel do Socorrista; avaliação da cena; avaliação inicial da vítima; suporte básico de vida, hemorragias e ferimentos, Traumas; ainda desmaio, convulsões, Intermição, acidentes com animais peçonhentos, assim como transporte de vítimas e prevenção de riscos de acidentes nas áreas rurais. Para melhor explanação do conteúdo utilizamos cartilhas, folderes, data show, materiais médico-hospitalares relacionados aos primeiros socorros. Impactos da Ação: O mini-curso contribuiu para a aprimoramento do conhecimento dos participantes em caso de acidentes no ambiente rural assim como a implementação de medidas preventivas e proporcionou também a troca de experiência entre os palestrantes e o público alvo consolidando os princípios em educação em saúde. Considerações finais: Acidentes acontecem em todos locais e especificamente na área rural, por meio do curso prático de primeiros socorros promovido e com os conhecimentos adquiridos observou-se um indício para a mudança de conduta desses participantes frente a possíveis situações de urgências e emergências que possam vir a encontrar, estabelecendo assim uma real educação em saúde para melhor qualidade de vida.

Apoio:

SINT224 - Programa educativo para melhorar a adesão ao controle glicêmico em indivíduos com diabetes não controlado

228

Poliana Miranda, ROSAMARY APARECIDA GARCIA STUCHI

E-mail: meirestuchi@uol.com.br

Submissor(a): ROSAMARY APARECIDA GARCIA STUCHI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O Diabetes Mellitus (DM) é um importante e crescente problema de saúde pública mundial, independentemente do grau de desenvolvimento do país, tanto em termos de número de pessoas afetadas, incapacitações, mortalidade prematura, como dos custos envolvidos no controle e tratamento de suas complicações. Desta forma propusemos neste estudo avaliar a eficácia de uma programa educativo em diabetes, de curta duração, baseado na teoria da auto-eficácia para aumentar a adesão ao controle glicêmico dos pacientes diabéticos. METODOLOGIA: Estudo intervencionista (quase-experimental onde o sujeito é controle dele mesmo), pré e pós intervenção, de 8 semanas, que esta sendo realizado com indivíduos com diagnostico de diabetes mellitus cadastrados na Estratégias de saúde da Família de Arraial dos Forros da cidade de Diamantina- MG. O estudo encontra-se na fase de pré-intervenção. RESULTADOS: Amostra de 14 participantes, sendo 71% mulheres, média de idade de 65 anos, 50% com nível superior, 64% aposentado, complicações crônicas: 64% retinopatia, 50% doença cardiovascular. Dificuldades na adesão ao tratamento: 64% atividade física, 50% dieta e controle da glicemia. CONCLUSÃO: A partir destes resultados preliminares, identificamos que as principais dificuldades de adesão estão relacionadas com realização de atividade física, seguir um regime alimentar e autovigilância da glicemia.

Apoio: FAPEMIG - BIC

SINT225 - QUALIDADE DE VIDA E TRABALHO: POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÃO JUNTO AOS TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

229

GIZELLE APARECIDA COSTA BRANDÃO, DANIELLE SANDRA DA SILVA DE AZEVEDO, MARIANA ROBERTA LOPES SIMÕES, GLEYSTON BARBOSA MARTINS

E-mail: gizelle86@hotmail.com

Submissor(a): GIZELLE APARECIDA COSTA BRANDÃO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O trabalho é uma atividade que tem como principal finalidade o sustento do indivíduo e sua família; porém suas características impõem condicionantes ao estilo de vida. O corpo do trabalhador da construção civil é afetado por exercícios físicos e posturas que podem causar prejuízos sociais e alterações orgânicas. Além disso, as relações estabelecidas no processo de trabalho levam ao abandono com o corpo, comprometendo a sua qualidade de vida e segurança no trabalho. Considerando as inúmeras variáveis que representam qualidade de vida e os prejuízos da não qualidade, este projeto visa contribuir para melhorias na qualidade de vida de trabalhadores da construção civil de Diamantina, através de atividades programadas e planejadas por acadêmicos da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, oferecendo um espaço de valorização, preservação da saúde, prevenção de acidentes e de adoecimento. Objetivos: Compreender os determinantes dos hábitos e da qualidade de vida no trabalho; auxiliar trabalhadores na identificação de situações de risco para sua saúde; promover alternativas para adoção de hábitos saudáveis que favoreça uma melhoria na qualidade de vida dos trabalhadores da construção civil. Metodologia: Projeto de extensão financiado pela Proexc, em consonância com trabalho de pesquisa, desenvolvido nas etapas: 1) Busca ativa das obras e trabalhadores registrados na Secretaria Municipal de Obras, no Sindicato dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil e do Mobiliário de Diamantina e empresas de construção civil, presentes na cidade em 2013. 2) Visitas aos canteiros de obras com a apresentação do projeto e solicitação de autorização dos encarregados para proceder a intervenção. 3) Oficinas de 10-15 minutos, com grupos de 05 a 10 trabalhadores, onde são discutidos, através de objetos ilustrativos, temas relacionados a doenças ocupacionais, ergonomia e qualidade de vida. 4) Após cada intervenção é realizada uma avaliação oral com cada trabalhador, solicitando que diga em poucas palavras o que aprendeu. Resultados preliminares: Até o momento foram realizadas as etapas 1 e 2, além da distribuição de folders aos trabalhadores. Os estudos e observações mostram que na construção civil há o crescimento do número de trabalhadores com vínculos empregatícios informais e que geralmente encontram-se expostos a situações insalubres e riscos elevados. Estes profissionais reconhecem que estão nesta condição, mas continuam a realizar o trabalho por não possuir outra opção, negando a totalidade dos riscos. Alguns acreditam que os acidentes de trabalho são relacionados pela falta de atenção e de experiência, por isso a maioria não usa EPI acreditando que diminui o rendimento no trabalho. Observa-se que é uma classe composta por profissionais com pouca instrução e desconhecimento de seus direitos, criando baixas possibilidades de promoção profissional ou financeira. Considerações finais: Este trabalho encontra-se ainda em execução.

Apoio: PROEXC/PIBEX

SINT226 - RASTREAMENTO DA QUANTIDADE E PERFIL DOS PORTADORES DE FATORES DE RISCO PARA DIABETES MELLITUS NA ZONA URBANA DE DIAMANTINA, MG.

VIVIAN APARECIDA DE AZEVEDO SILVEIRA, PAOLA APARECIDA ALVES FERREIRA, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, KELLY FERNANDES DA SILVEIRA, JÉSSICA SAMARA OLIVEIRA TOLOMEU, DANIELE ALVES CORDEIRO, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, EVANILDO JOSÉ DA SILVA, LEIDA CALEGÁRIO DE OLIVEIRA

E-mail: vivian.aas@bol.com.br

Submissor(a): VIVIAN APARECIDA DE AZEVEDO SILVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O diabetes mellitus (DM) e a hipertensão arterial (HA) configuram importantes problemas de saúde coletiva no Brasil, pelas suas elevadas prevalências, pelas complicações agudas e crônicas a que dão origem e por representarem fatores de risco associados às doenças cardiovasculares, condicionando elevadas taxas de morbidade e mortalidade, além de custos sociais e econômicos decorrentes do uso de serviços de saúde, absenteísmo, aposentadoria precoce e incapacidade para o trabalho no Brasil. Estima-se que cerca de 50% da totalidade dos acometidos por diabetes e hipertensão arterial, no Brasil, desconhecem seu diagnóstico e dessa forma não recebem tratamento efetivo. Isso se configura como um problema, uma vez que pode trazer complicações graves para o indivíduo. O diabetes mellitus (DM) pode ser considerado a epidemia mundial do século XXI. Atualmente a OMS estima que 346 milhões de pessoas sejam diabéticas; em 2030, espera-se que as mortes por essa condição crônica dobrem em relação a 2005 (1,1 milhões de pessoas). Infelizmente, um número elevado de casos de diabetes não são diagnosticados ou diagnosticados tarde demais. Um diagnóstico tardio pode levar a um maior número de complicações. O ônus econômico do DM para o sistema de saúde e para a sociedade é enorme. A prevenção é possível, baseando-se na modificação do estilo de vida, como redução do peso (no caso de um excesso de peso individual), o aumento da atividade física, modificações na dieta para aumentar o teor de fibra dietética e redução do consumo de gordura saturada. O cuidado aos portadores de doenças crônicas requer uma Atenção Primária sólida e articulada, que trabalhe em coordenação estreita com serviços especializados, às vezes situados no segundo ou terceiro nível de atenção que deve utilizar estratégias para melhoria da qualidade técnica, ampliação do acesso e financiamento adequado. Objetivos: Realizar um levantamento do número e perfil dos indivíduos na faixa etária de 18 a 46 anos, incluídos os gêneros masculinos e femininos, residentes na zona urbana do município de Diamantina, MG, que apresentam fatores de risco para Diabetes Mellitus e que não receberam o diagnóstico da citada doença. Metodologia: Trata-se de um trabalho empregando métodos de pesquisa, descritiva, comparativa, quali-quantitativa. Os participantes serão entrevistados com base em um questionário feito para avaliar os fatores de risco para diabetes. Serão excluídos da pesquisa aqueles indivíduos que manifestarem desinteresse na participação. Resultados e discussão: O projeto ainda não possui resultados pois ainda encontra-se em fase de desenvolvimento. Considerações finais: Espera-se que a realização desse projeto, através do mapeamento possa aumentar de maneira significativa a prevenção bem como o número total de morte provocada pela Diabetes, além de contribuir para a epidemiologia da doença.

Apoio: PEP, ESPMG, PROEXC, PRPPG/UFVJM, PIBIC/FAPEMIG, SESMG

SINT227 - Rede de Atenção Preventiva e Terapêutica – Álcool, Crack e outras drogas – Protocolo de Ações Integradas

231

CHRISTIANE MOTTA ARAUJO, CAMILA VANESSA SANTOS, CAMILA GABRIELA GONZALEZ

E-mail: camiladtn@hotmail.com

Submissor(a): CAMILA VANESSA SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Promover a articulação em rede com os diversos setores da Saúde, Educação, Segurança Pública, Assistência Social, que atuam com a prevenção, tratamento, inserção social, visando a organização de um protocolo de atuação integrado no município de Diamantina. Metodologia: Dentro desse ponto de vista pretende-se identificar as atividades desenvolvidas que já estão implantadas nos diversos segmentos que oferecem serviços e atendimento nessa área, enfocando a saúde, educação, segurança pública, assistência social, buscando o compartilhamento de ações conjuntas com esses segmentos e acréscimo de ações que, de acordo com as necessidades do município se façam necessárias, visando o atendimento integralizado e indissociável. Serão beneficiados diretamente os usuários do CAPS, CRAS/CREAS, Polícia e Família, Secretaria Municipal de Saúde e Santa Casa de Caridade, usuários de álcool e outras drogas e familiares. Serão beneficiados indiretamente a População do Município de Diamantina e região estudantes da UFVJM. Aproximadamente 2000 pessoas que frequentam os centros de atendimento envolvidos nessa temática. Levando-se em consideração esses aspectos a elaboração do protocolo articulado de atenção integral ao usuário de álcool, crack e outras drogas para atender a necessidade da sociedade quanto às medidas preventivas cabíveis que possam repercutir na diminuição dos índices do uso de drogas na região.

Apoio: CHRISTIANE MOTTA ARAUJO

SINT228 - REDE MUNICIPAL DE ATENÇÃO INTEGRAL À HANSENÍASE: ESTRATÉGIA PARA A DETECÇÃO PRECOCE

232

RITA MARIA MAGELA, GABRIELA DE CASSIA RIBEIRO, THAYRINE ELISA DA SILVA
GONÇALVES, MILENA CAMPOS SILVA

E-mail: ritinhadtna@yahoo.com.br

Submissor(a): RITA MARIA MAGELA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A hanseníase representa, ainda hoje, um grave problema de saúde pública nos países em desenvolvimento, incluindo o Brasil. É uma doença infecciosa crônica, causada pelo *Mycobacterium Leprae* e que tem as vias aéreas como principal porta de entrada e de eliminação do bacilo. Em decorrência do acometimento da pele e do sistema nervoso periférico, surgem a perda de sensibilidade, as atrofias, parestias e paralisias musculares que, se não diagnosticadas e tratadas precocemente e adequadamente, podem evoluir para incapacidades físicas permanentes. A presença de municípios silenciosos em regiões de alta endemicidade para determinada doença, demonstra as dificuldades operacionais dos serviços de saúde para o diagnóstico adequado e a falta de conhecimento de suas principais manifestações clínicas. Dessa forma, se verifica a grande importância da Educação em Saúde, tanto voltada para o profissional, como para a população em geral e para os portadores da doença, a fim de sensibilizar e modificar hábitos e atitudes relacionados à hanseníase. Objetivos: Ampliar o conhecimento sobre hanseníase e contribuir para o diagnóstico precoce da doença no município de Diamantina – MG. Metodologia/Atividades desenvolvidas: Realizar oficinas de educação em saúde nas escolas da rede estadual de ensino. A faixa etária escolhida são os adolescentes de 10 a 14 anos. Após cada oficina será entregue um termo de consentimento para os pais e um questionário de imagem corporal elaborado pelo ministério da saúde para que a criança possa identificar manchas em seu corpo. Serão realizadas capacitações específicas para cada categoria profissional presente nas ESF's. Esse trabalho irá culminar no Dia de sensibilização social sobre hanseníase. Resultados esperados: Contribuir para a estruturação da rede de atenção municipal à hanseníase; promover a capacitação dos profissionais de saúde e oportunizar conhecimento para a população em geral sobre hanseníase. Considerações finais: Ampliar os conhecimentos sobre hanseníase tem uma grande importância para a saúde pública, uma vez que possibilita a prevenção e detecção precoce da doença. Além de contribuir até mesmo para a economia local reduzindo o número de pessoas incapacitadas pela hanseníase.

Apoio:

SINT229 - RELAÇÃO ENTRE OS ACIDENTES VASCULARES CEREBRAIS E O DESFECHO CLÍNICO: DADOS DE UM SERVIÇO DE URGÊNCIA DE COIMBRA-PORTUGAL

233

HELISAMARA MOTA GUEDES, MARISA SOFIA MONTEIRO PEREIRA, TÂNIA COUTO MACHADO
CHIANCA, JOSE CARLOS AMADO MARTINS, LUIS MIGUEL NUNES DE OLIVEIRA

E-mail: helisamaraguedes@gmail.com

Submissor(a): HELISAMARA MOTA GUEDES
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM
Categoria: PESQUISA
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) apresenta alta mortalidade em Portugal sendo a principal causa de incapacidade nas pessoas idosas. No ano de 2011 foi estimado 69 mortes para cada 100.000 habitantes. Objetivo: Relacionar o diagnóstico de Acidente Vascular Cerebral com o desfecho clínico (alta, óbito e transferência) de pacientes que deram entrada em um serviço de urgência. Metodologia: Estudo de coorte realizado a partir de dados do software ALERT® do Serviço de Urgências de um hospital de Coimbra, Portugal, em pacientes com AVC no período de 2010 a 2012. Foi realizada análise descritiva e univariada utilizando o software SPSS, versão 18.0. Projeto aprovado pelo Conselho de Administração do hospital e respetiva Comissão de Ética. Resultados: Das 864 pessoas com diagnóstico de AVC, 53,1% era do sexo masculino, média de idade de 74,4 anos, mínimo de 28 anos e máximo de 101 anos. Pelo Sistema de Triagem de Manchester (STM) a população foi classificada nas cores vermelha (4,8%), laranja (62,8%), amarela (21,2%), verde (5,3%) e branca (6,0%). Não foi atribuída a cor azul. 14,2% foram encaminhados pela via verde. As principais queixas apresentadas da admissão no serviço de urgência foram: indisposição no adulto (64,0%), comportamento estranho (10,1%), cefaleia (7,1%) e inconsciência (3,9%). Após ser atendido no serviço de urgência, os desfechos foram: alta (14,9%), óbito (1,1%), transferência (18,1%) e internação (65,9%). Foi encontrado diferença significativa entre a prioridade clínica do paciente e o desfecho do serviço de urgência ($p=0,001$). Dos 556 pacientes internados para tratamento, os desfechos hospitalares foram: alta (58,4%), óbito (16,1%), transferência (25,5%). Foi encontrado diferença significativa entre a prioridade clínica do paciente e o desfecho final no hospital ($p=0,001$). Conclusão: A maioria das pessoas que tiveram AVC necessitam de atendimento de urgência (cor laranja) e 17,1% evoluíram para óbito. Os dados mostram a necessidade de se otimizar a Via Verde AVC, que tem o intuito de obter uma maior rapidez na triagem, com avaliação e orientação dos paciente na fase aguda da patologia, permitindo o diagnóstico e o tratamento mais adequado dentro da janela terapêutica eficaz.

Apoio: FAPEMIG, CAPES-PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRA, N°0458-13-9 (BRASIL) E FCT (PORTUGAL).

SINT230 - RELAÇÃO ENTRE QUEIXAS APRESENTADAS POR PACIENTES URGENTES E O DESFECHO FINAL

234

KESIA MEIRIELE SOUZA, HELISAMARA MOTA GUEDES, SARA SALGADO DE MORAIS, MARIA LUIZA DE FARIA ALVES, PATRICIA DE OLIVEIRA LIMA, TÂNIA COUTO MACHADO CHIANCA

E-mail: kesiamairy@gmail.com

Submissor(a): KESIA MEIRIELE SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O aumento das demandas nos tradicionais pronto socorros tem causado uma superlotação e dificuldade no atendimento. Com intuito de reorganizar os serviços de urgência no estado de Minas Gerais foi implantado o Sistema de Triagem de Manchester (STM) como instrumento norteador para a triagem de pacientes em serviços de atendimento a urgência. O enfermeiro identifica a queixa principal e então é selecionado um fluxograma específico, orientado por discriminadores apresentados na forma de perguntas. O STM é um processo dinâmico onde estão incluídos os níveis de prioridade, cor a ser atribuída e a previsão de tempo de espera para o atendimento médico. Essa pesquisa objetivou relacionar queixas apresentadas pelos pacientes classificados pelo Sistema de Triagem de Manchester (STM) em um Pronto Socorro com o desfecho final (alta/óbito/transferência). Trata-se de um estudo de coorte prospectivo, realizado em um pronto socorro. Foram avaliados pacientes que deram entrada no PA e que nele permaneceram por mais de 24 horas após a admissão, sendo acompanhados até o desfecho final. Os dados foram digitados e analisados através do SPSS. Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Minas Gerais. Dos 577 pacientes, 58,1% eram do sexo masculino, com idade média de 58,7 anos. Dos 52 fluxogramas existentes no STM, 31 (59,6%) foram utilizados na classificação de pacientes. As queixas principais foram mal estar no adulto (130 - 22,5%), dispnéia em adulto (81 - 14,0%), dor abdominal em adulto (58 - 10,0%), alterações de comportamento (34 - 5,9%), sendo que destes 83,9% receberam alta. Foram encontrados mais óbitos nos pacientes classificados nas cores mais graves: 45,8% vermelho, 16,4% laranja e 8,6% amarelo. Nos pacientes verdes, 9,2% evoluíram para o óbito e 7,1% nos brancos. As queixas que tiveram mais relação com óbito foram: mal estar no adulto, dispneia, trauma craniano, trauma maior, diarreia e vômito. Conclusão: A prevalência de óbitos está diretamente relacionada com a prioridade clínica do STM. Com os dados deste estudo é possível otimizar recursos humanos e materiais para atender com eficácia as queixas dos pacientes que mais levam a morte com o intuito de oferecer um atendimento de qualidade e com sobrevida.

Apoio: FAPEMIG

SINT231 - Relato de experiência da avaliação dos indicadores de enfermagem nas clínicas de internação de um hospital em um município do Vale do Jequitinhonha e Mucuri: a Gestão Moderna do Gerenciamento do Cuidado

235

PAULO HENRIQUE DA CRUZ FERREIRA, TAYSA SAT'ANA FERREIRA, LUCIANA DE FREITAS CAMPOS, LILIANE DA CONSOLAÇÃO CAMPOS RIBEIRO, LILIANY MARA SILVA CARVALHO, JOANITO NIQUINI ROSA JUNIOR

E-mail: pauloxhenryque@hotmail.com

Submissor(a): PAULO HENRIQUE DA CRUZ FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Os indicadores de qualidade visam a avaliação de serviços de enfermagem nas instituições hospitalares, caracterizando-se como uma estratégia que possibilita a busca da eficiência e da eficácia das estruturas organizacionais, nos processos de trabalho e dos resultados da assistência prestada. Objetivos: O objetivo do estudo é realizar a análise dos seguintes indicadores que estão ligados diretamente a qualidade da assistência de enfermagem prestada na instituição: Índice de queda de pacientes do leito; ocorrência de Úlcera de pressão e cobertura da Sistematização de enfermagem. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência realizado pela Referência Técnica do serviço de enfermagem de um hospital situado em um município do Vale do Jequitinhonha e Mucuri, Minas Gerais, referente a avaliação dos indicadores de enfermagem do último semestre de 2013 das clínicas de internação. As metas que foram adotadas na instituição para tais indicadores foram definidas através de benchmarking, pesquisa bibliográfica e referencial comparativo com outras instituições que possuem porte e serviços semelhantes ao prestados na instituição. Foram analisados os dados referentes a incidência destes eventos entre os meses de Agosto a Dezembro de 2013. Resultados e discussão: De acordo com o levantamento e análise dos dados o indicador de queda de paciente, obteve-se uma média semestral de 0,34%, sendo a meta institucional de 1%, como média de incidência de úlcera de pressão 1,03%, sendo que meta definida é de 2%. Na cobertura da Sistematização da Assistência de Enfermagem – SAE, média de 23,27%, sendo a meta estabelecida de 60% de cobertura. Com os valores alcançados, percebe-se que dois dos indicadores, Úlcera de pressão e queda de pacientes do leito, estão dentro dos parâmetros estabelecidos pela instituição, no entanto, as medidas preventivas devem continuar sendo reforçadas com a equipe. No indicador de cobertura da sistematização da assistência de enfermagem deve-se haver um esforço para se alcançar os valores estabelecidos para que se possa proporcionar uma assistência de enfermagem de forma mais individualizada e conseqüentemente de melhor qualidade, acompanhando o processo do cuidado em todas as etapas. Conclusão: Diante do exposto vimos que a análise dos indicadores de qualidade relacionados a assistência de enfermagem realizada de forma semestral visa avaliar a qualidade dos cuidados prestados aos clientes externos, de forma a melhorar o bem-estar deste e conseqüentemente a qualidade do serviço prestado pela equipe de enfermagem da instituição. Tal avaliação permite ainda ao profissional ter uma visão quantitativa e crítica das atividades que desempenha no cotidiano.

Apoio:

SINT232 - Riscos ocupacionais em trabalhadores de uma escola da Rede pública Estadual em um município de Minas Gerais

236

RAQUEL RIBEIRO NEVES, DOMINICK DANIELLE MENDONCA SANTOS

E-mail: raquelribeiro.neves@hotmail.com

Submissor(a): RAQUEL RIBEIRO NEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVO: Devido à importância de que o profissional de Enfermagem entenda o processo de saúde, doença e os agravos que mais afetam o trabalhador e à evidente necessidade de se discutir os problemas de saúde relacionados ao trabalho e propor estratégias que aperfeiçoem as ações para trabalhadores junto à comunidade, este estudo teve como objetivo realizar anamnese ocupacional e levantar os riscos ocupacionais em trabalhadores de uma escola da Rede Pública Estadual em Diamantina, Minas Gerais. METODOLOGIA: O estudo teve como abordagem a pesquisa qualiquantitativa, por meio de um roteiro semiestruturado contendo dados pessoais e anamnese ocupacional de representantes de uma escola pública de Diamantina. Os entrevistados concordaram em participar da pesquisa. RESULTADOS: Foram realizadas 5 entrevistas. Todas as entrevistadas eram do sexo feminino, sendo 3 (60%) auxiliares de secretaria e 2 (40%) auxiliares de serviços gerais. Destas, 2 (40%) possuem outra ocupação. A idade das entrevistadas variou de 38 anos a 49, sendo a média da idade 45,2 anos. Todas as entrevistadas relataram ter realizado exames admissionais, porém realizam exames de rotina por conta própria. Em relação à escolaridade, 3 (60%) possuem ensino superior completo e 2 (40%) possuem o ensino médio completo. Quanto ao uso dos EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) somente 2 (40%) as que exercem a ocupação de auxiliar de serviços gerais relataram o uso e a necessidade dos EPI's, quanto as demais entrevistadas 3 (60%) relataram não necessitar desses nas atividades em que exercem. Nenhuma das entrevistadas relatou ter sofrido algum acidente de trabalho. Entre as principais queixas ocupacionais, todas relataram dores lombares, 20% alergia à poeira e 40% dor no pulso. Dos direitos trabalhistas, 80% das entrevistadas são efetivas, com direito à férias e ao 13º salário e 3 (60%) possuem plano de saúde. Todas relataram estar satisfeitas com a profissão, porém a satisfação salarial foi de 80%, sendo que 40% recebiam 1 salário mínimo e 60%, 2 salários mínimos (valor do salário mínimo na ocasião: R\$678,00). Entre os riscos encontrados sobressaíram os ergonômicos, químicos e de queda. As entrevistadas foram orientadas quanto à ergonomia, esclarecendo sobre uma melhor postura durante as atividades, maneiras de evitar e amenizar o estresse, cuidados com a voz e melhores hábitos de vida. CONCLUSÃO: Esta pesquisa levantou os riscos ocupacionais e permitiu conhecer o perfil destes trabalhadores, mostrando a importância da Enfermagem no contexto Saúde do trabalhador e sua implicação na avaliação da qualidade de vida destes.

Apoio:

SINT233 - Saúde e Doença: representações sociais de homens usuários de Estratégias de Saúde da Família de Diamantina, Minas Gerais

237

JÉSSICA APARECIDA DA CONCEIÇÃO, DOMINICK DANIELLE MENDONCA SANTOS, ANA PAULA AZEVEDO HEMMI

E-mail: jssicaaparecida@yahoo.com.br

Submissor(a): JÉSSICA APARECIDA DA CONCEIÇÃO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Dados epidemiológicos revelam que a população masculina é a que adocece mais e a que morre em idade mais jovem. Apesar de as taxas masculinas assumirem um peso significativo nos perfis de morbimortalidade, observa-se que a presença de homens nos serviços de Atenção Primária à Saúde é menor do que a das mulheres. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo compreender as representações sociais de homens sobre saúde e doença. O estudo teve como abordagem a pesquisa qualitativa, fundamentada na Teoria das Representações Sociais. Os sujeitos foram 30 homens cadastrados em 5 Estratégias de Saúde da Família do município de Diamantina, Minas Gerais. A primeira etapa foi o conhecimento do perfil dos participantes. Em um segundo momento, foram realizadas entrevistas abertas, que após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, foram gravadas, transcritas e submetidas à análise do discurso. A partir da análise, observou-se que os homens definem saúde como um bem estar físico, psicológico, sentir-se sadio, “viver bem”, “não ter dificuldades” e não estar passando mal. A saúde está relacionada ao estilo de vida, a convivência do dia a dia, a realização de exercícios físicos, a tranquilidade, a felicidade, a higiene, a prevenção, ao autocuidado e ao cuidado com a família. Alguns entrevistados afirmam que a saúde está ligada a assistência médica, entretanto para outros é não precisar desta assistência. Os homens classificam a saúde como boa, média e ruim, e para eles ter saúde é ter “tudo”. Também relatam que a saúde possui várias áreas e serviços como plano de saúde e ESFs vem para auxiliá-las. Os homens compreendem doença como à perda da autonomia, ou seja, a impossibilidade de realizar tarefas diárias, dores, além de enfermidades que atingem o psicológico e que refletem no corpo, como por exemplo, tristeza e desânimo. Para alguns entrevistados a doença se encontra em qualquer lugar e em qualquer momento é possível adquiri-la. Observou-se que de acordo com os entrevistados a visão de adoecimento está relacionada à sua vivência e as informações que são comumente veiculadas pela mídia. Para outros entrevistados a doença é referida como algo distante de sua realidade. Muitos apresentam a importância da prevenção, contudo não a realizam. Mas não se pode responsabilizá-los por uma prevenção que os próprios profissionais de saúde não estão acostumados a lidar no cotidiano de trabalho. Com os resultados obtidos nessa pesquisa espera-se oferecer subsídios para futuras discussões acerca deste tema e contribuir com a efetiva implementação de campanhas preventivas e educativas voltadas para a manutenção da saúde deste público.

Apoio:

SINT234 - Sistematização da Assistência de Enfermagem em hospital do interior de Minas Gerais: um relato de experiência.

238

ALVIA MARIA TEREZA ALVES, JOÃO LUIZ DE MIRANDA

E-mail: alviamariatereza@hotmail.com

Submissor(a): ALVIA MARIA TEREZA ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução- A Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) é um método de prestação de cuidados que visa obter resultados satisfatórios na implementação da assistência, reduzindo as complicações durante o tratamento, de forma a facilitar a adaptação e recuperação do cliente/ paciente. Objetivo- Relatar a experiência vivenciada na implantação da SAE em um hospital de média e alta complexidade do interior de Minas Gerais. Metodologia- Descrição da prática realizada neste hospital pelos enfermeiros referente à SAE. Resultados- A SAE foi implantada nesta instituição no ano de 2011, baseado na teoria das Necessidades Humanas Básicas de Wanda Horta, esta teoria propõe processo de enfermagem dinâmico e inter-relacionado de ações, constituído por 6 etapas: histórico de enfermagem, diagnóstico de enfermagem, plano assistencial, plano de cuidados, evolução de enfermagem e prognóstico de enfermagem. A SAE é realizada na forma de avaliação de riscos onde são avaliados pelos enfermeiros os seguintes riscos: Risco de queda, Risco de lesão de pele, Risco na reabilitação, Risco nutricional, Risco de perdas de artefatos terapêuticos e Risco social. Para isso, são utilizados impressos já padronizados na instituição, são eles: histórico de enfermagem, avaliação de risco e prescrição padrão, além disso, diariamente estes pacientes são avaliados e é registrada no prontuário sua evolução em relação ao plano de cuidados proposto. Cada enfermeiro realiza em seu turno um número de avaliações conforme escala pré-determinada e por setor, perfazendo um total de cada 10 pacientes/ dia. A meta mensal de pacientes atendidos é de 70%. As prescrições de enfermagem são liberadas e a checagem das prescrições é realizada pelos técnicos de enfermagem em cada turno. Conclusão- A implantação da SAE na instituição, apesar das dificuldades encontradas pela rotina excessiva de trabalho do enfermeiro propiciou aos profissionais uma tomada de decisão mais consciente e respaldada nas reais necessidades dos clientes. O enfermeiro que planeja sua assistência se torna responsável pelos efeitos individuais e coletivos que a mesma acarretará aos clientes, além de tornar o atendimento mais humanizado.

Apoio:

JULIANA CARRILHO SOARES, MIDIÃ MARCELINA PEREIRA CHAVES

E-mail: carrilho@outlook.com

Submissor(a): JULIANA CARRILHO SOARES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: No Brasil ainda existem regiões que possuem nítidas diferenças sociais e econômicas entre as áreas rurais e urbanas. Em localidade atendida pelo PET- conexão dos Saberes esse fato é agravado pela dificuldade de acesso, histórico da comunidade e contato limitado aos serviços públicos gerais como saúde e educação. Esse núcleo de extensão realiza projetos que levam até essa população lazer, conhecimento, tecnologia e empreendimentos através de ações como Festivais, onde diversos assuntos são tratados e discutidos tendo em vista a melhoria da qualidade de vida local respeitando sua cultura, e ações que melhoram a renda de todos. Essa atividade foi realizada por alunos de diversas áreas sob orientação das professoras do PET. O festival no qual participamos foi de cunho capacitante e assistencial de maneira indireta. Todas as faixas etárias participaram, com atividades específicas para cada grupo e outras atividades em conjunto. Foram realizadas brincadeiras e confecções de brinquedos, palestras educativas sobre sexualidade, água, orientação educacional/profissional, e últimas discussões e orientações sobre o projeto empreendedor implantado e ativo na comunidade. Notamos alguns fatos extremamente significantes que nos levou a alterar a visão da prática profissional da enfermagem, pois tudo que foi visto, no local onde se desenvolveu o programa do PET, é ensinado durante a academia e ali foi encontrada uma forma de colocar em prática conceitos como vínculo com a comunidade, forma de falar ao público, inspirar o autocuidado, humanização, acolhimento e integração de conhecimento técnico - científico com a prática. Através da observação, notamos diferenças claras entre o academicismo desses conceitos e a sua prática que só será desenvolvida durante a nossa atuação profissional. A humanização esteve claramente permeada em todas as etapas das atividades realizadas na comunidade, pois o indivíduo dela foi contemplado com a capacitação em diversas áreas levando o projeto a enxergá-lo como um ser amplo e integrado a diversos fatores, como trabalho, saúde, educação entre outros, que foram apreciados durante a execução das ações. Portanto podemos interpretar essa experiência como uma vivência prática dos valores ensinados durante o curso de enfermagem, estabelecidos pelo Sistema Único de Saúde e Organização Mundial de Saúde, e que só obtemos quando nos tornamos profissionais demonstrando o quão importante é essa bagagem que leva ao enriquecimento profissional dando maturidade aquele estudante e o preparando para o exercício da profissão nobre.

Apoio: MIRTES RIBEIRO, PET-CONEXÕES DOS SABERES

SINT236 - VALIDAÇÃO DE QUESTIONÁRIO SOBRE A GESTÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

240

SINARA LUIZA MIRANDA DUPIM, WEDERSON MARCOS ALVES, LILIANE DA CONSOLAÇÃO CAMPOS RIBEIRO

E-mail: sinaradupim@yahoo.com.br

Submissor(a): SINARA LUIZA MIRANDA DUPIM

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ENFERMAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O conjunto de desafios e necessidades no desenvolvimento das atividades de gestão do SUS leva a exigência cada vez maior de profissionais qualificados e produtivos. Diante dessa demanda é imprescindível que os cursos de graduação da área da saúde ofereçam aos graduandos, um ensino de qualidade que proporcione o desenvolvimento de habilidades e conhecimentos necessários para que possam atuar de forma eficaz e eficiente na gestão do SUS. A idéia do projeto surgiu da observação constante no local de trabalho da dificuldade do profissional, que atua diretamente na assistência a saúde, em interagir com as atividades de gestão. Objetivo: Como parte das atividades do projeto intitulado “Avaliação do nível de conhecimento de graduandos dos cursos da área da saúde da UFVJM, sobre os instrumentos de gestão do Sistema Único de Saúde” pretende-se criar um instrumento validado que possa nortear pesquisadores, educadores e outros profissionais na identificação do nível de conhecimento teórico/prático dos acadêmicos dos cursos da área de saúde e dos profissionais da rede da saúde, sobre Gestão do Sistema Único de Saúde (SUS). Metodologia: Será confeccionado um questionário auto-aplicável com dez questões em formato impresso, com uma escala denominada genericamente escala de Likert, a qual apresentará três campos de variação: (1) desconheço o assunto, (2) conhece parcialmente o assunto, (3) conhece o assunto. Logo após a estruturação do questionário, o mesmo será submetido à validação. A equipe avaliadora será constituída por profissionais que atuam na gestão do SUS, alunos e professores da UFVJM. Será realizado um convite através de uma carta convite a todos os avaliadores. A avaliação de cada item do questionário será realizada através da utilização de uma ficha intitulada Ficha de Avaliação, obedecendo aos seguintes critérios: abrangência, clareza, pertinência, equivalência, semântica e equivalência conceitual. Será utilizado como método de medida o Índice de Validade de Conteúdo (IVC). Este método emprega uma escala do tipo likert com pontuação de um a quatro, para avaliar a relevância/representatividade (ALEXANDRE E COLUCI, 2011) sendo assim disposto: (1) não relevante ou não representativo, (2) item necessita de grande revisão para ser representativo, (3) item necessita de pequena revisão para ser representativo, (4) item relevante ou representativo. Resultado: Espera-se com esta pesquisa, além de criar um instrumento norteador para pesquisadores, educadores e outros profissionais de saúde, um espaço onde se discuta dentro da formação na área da saúde sobre o desenvolvimento de habilidades e conhecimentos necessários para que os profissionais possam atuar de forma eficaz e eficiente na gestão do Sistema Único de Saúde. Conclusão: a pesquisa juntamente com os resultados que serão alcançados nortearão discussões mais amplas sobre o tema, fazendo com que educadores, gestores e alunos reflitam sobre esta temática tão importante nos dias de hoje.

Apoio: UFVJM, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE DIAMANTINA

SINT237 - Alguns parâmetros de qualidade da água consumida pela população, em nascentes de uma microbacia

241

ISABELA PEREIRA GOMES, BÁRBARA JANSEN VELOSO, JEAN CARLO LAUGHTON DE SOUSA, ROSANA PASSOS CAMBRAIA

E-mail: isabelasje@hotmail.com

Submissor(a): ISABELA PEREIRA GOMES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A água é fundamental para o ambiente e para a saúde da população, portanto, a realização de estudos sobre a sua qualidade contribui para a mitigação dos problemas ambientais e conseqüentemente para a melhoria da saúde pública. O objetivo deste trabalho foi determinar alguns parâmetros físico-químicos de qualidade da água, tais como alcalinidade, dureza e pH. A coleta das amostras de água foi realizada em dois mananciais sendo assim georreferenciados: manancial 1 (18°13'57.8"S, 43°35'35.6"W, altitude: 1.158,8 m) e manancial 2 (18°14'13.3"S, 43°35'25.5"W, altitude: 1.196,7m) em Diamantina (MG), que abastecem o córrego do Rio Grande, que deságua no principal rio da região, o Jequitinhonha. Esses pontos foram escolhidos por se tratarem de locais no perímetro urbano, de fácil acesso para população, que a utiliza para consumo. As análises foram realizadas no Laboratório de Toxicologia do Departamento de Farmácia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Foram colhidas de cada ponto, seis amostras em frascos estéreis de 100 ml. Para preservação das amostras houve refrigeração a 4º C. O valor de alcalinidade encontrado foi 39,5 mg/L no manancial 1 e 30mg/L no manancial 2, dentro da faixa estabelecida para água potável. Quanto ao parâmetro de dureza, essas águas estão no padrão permitido para consumo humano, com 300 mg/L no manancial 1 e 350 mg/L na manancial 2. Já a amostra do manancial 1 apresentou ph 5, indicando que pode haver presença de matéria orgânica em decomposição, enquanto no manancial 2 o pH foi de 6,5, dentro dos padrões. Conhecendo esses parâmetros, pode-se concluir que a investigação da presença de compostos responsáveis por efeitos adversos sobre o ambiente tem repercussão na economia e na saúde pública, e, além disso, constitui-se uma ação eficaz na prevenção de doenças veiculadas pela água.

Apoio:

SINT238 - Análise da atividade hemolítica do DMSO - Dados preliminares

242

TARINE MARIANE DE ALMEIDA BOLINA, ANGELICA DEHONE PARADA, RONALDO LUIS THOMASINI, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS

E-mail: tairinebolina@hotmail.com

Submissor(a): TARINE MARIANE DE ALMEIDA BOLINA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Análise da atividade hemolítica do DMSO – Dados preliminares O Dimetilsulfóxido (DMSO), uma molécula com fórmula $(\text{CH}_3)_2\text{SO}$, possui um domínio altamente polar, caracterizado pelo grupo sulfinilo e dois grupos metil apolares, o que confere à molécula características anfipáticas. Assim, o DMSO tem a capacidade de solubilizar substâncias polares e apolares e transpor barreiras hidrofóbicas, como a membrana plasmática. Por isso, o DMSO é o solvente de escolha para diversas aplicações, utilizado para solubilizar diversas drogas de aplicações terapêuticas e para estudos *in vitro*. Porém, poucos estudos avaliaram a capacidade do DMSO em alterar parâmetros celulares do sangue circulante periférico. Assim, o objetivo deste é avaliar o potencial hemolítico em diferentes concentrações de DMSO. Para isso, suspensões de hemácias do sangue periférico de três indivíduos saudáveis foram incubadas por uma hora com diferentes concentrações de DMSO, sendo elas: 40%(v/v), 20%(v/v), 10%(v/v), 5%(v/v) e 1%(v/v). Ainda foram realizadas culturas controle positivo, em que as hemácias foram incubadas com água para haver 100% de lise, e controle negativo, onde as hemácias foram incubadas com solução salina isotônica (PBS) para a verificação da lise espontânea. Os resultados indicaram que as concentrações 40%(v/v) e 20%(v/v) de DMSO causaram uma hemólise significativa, sendo os percentuais $48,27 \pm 37,39\%$ e $19,97 \pm 31,31\%$, respectivamente. Já as suspensões de hemácias tratadas com 10%(v/v), 5%(v/v) e 1%(v/v) de DMSO obtiveram hemólise de $3,20 \pm 4,43\%$, $0,77 \pm 2,99\%$ e $1,68 \pm 2,72\%$, respectivamente. Logo, tais concentrações não apresentaram hemólise significativa. Estudos apontaram que o uso do solvente na concentração de 10%(v/v) por uma hora em células mononucleares do sangue periférico (CMSP) humano não alterou a viabilidade da cultura. Tais resultados corroboram com os dados preliminares deste estudo, onde concentrações semelhantes não foram tóxicas às hemácias do sangue periférico humano. Assim, o DMSO nas concentrações abaixo de 10%, seria indicado para solubilização de drogas utilizadas em testes com sangue total *in vitro*. Estudos adicionais são necessários para avaliar e indicar o uso do solvente em tratamentos utilizando tais concentrações em modelos *in vivo*.

Apoio:

SINT239 - Avaliação da apoptose em linhagem de adenocarcinoma de mama MDA-MB-231 tratada com os sistemas PD/HRP/O2 e IAA/HRP/O2

243

NÁTHALE RODRIGUES PINHEIRO, VINICIUS DE OLIVEIRA OTTONE, ROSALINA TOSSIGE GOMES, HELEN RODRIGUES MARTINS, ANA PAULA RODRIGUES

E-mail: nathalerpinheiro@yahoo.com.br

Submissor(a): NÁTHALE RODRIGUES PINHEIRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A terapia ADEPT (antibody-directed enzyme prodrug therapy) consiste em uma estratégia que envolve o emprego de anticorpos, específicos para moléculas expressas em células tumorais, conjugados a enzimas que têm como substrato um pró-fármaco que é ativado cataliticamente nas proximidades das células tumorais. O sistema formado pela enzima Horseradish peroxidase (HRP) e ácido indol-3-acético (IAA) consiste em um par muito estudado para aplicação na terapia ADEPT estando associado à apoptose de células tumorais mediada por espécies reativas de oxigênio (ERO). A 2,4-pentanodiona (PD), um composto β -dicarbonílico, assim como o IAA é oxidada por essa peroxidase na ausência de peróxido, o que torna a associação PD/HRP/O2 uma possível alternativa para a terapia ADEPT. O objetivo desse trabalho foi avaliar quantitativamente a capacidade dos produtos provenientes da oxidação da PD pela HRP induzirem apoptose em uma linhagem de adenocarcinoma de mama MDA-MB-231 utilizando o ensaio de anexina V e iodeto de propídeo (PI) por citometria de fluxo e estabelecer uma comparação com a apoptose mediada pelo sistema IAA/HRP/O2. As células (1×10^5 céls/mL) foram transferidas para placas de 96 poços e incubadas na presença do meio de cultura DMEM durante 24 horas. Posteriormente foram tratadas com os substratos (PD ou IAA) nas concentrações de 1, 2 e 4 mM na presença e ausência da enzima HRP (2×10^{-6} M), a qual também foi testada isoladamente. Foi utilizado como controle negativo as células não tratadas e como controle positivo o CdCl₂ (2 mM) e a doxorrubicina (15 μ g/mL). Após 24 horas de incubação a morte celular foi avaliada utilizando o kit I para detecção da apoptose (BD Pharmingen) e as células incubadas com a anexina V-FITC e PI. A intensidade de fluorescência foi determinada utilizando o citômetro de fluxo BD FACScanto II e a análise e determinação da porcentagem de células em apoptose recente (anexina V+PI-), apoptose tardia (anexina V+PI+) e necrose (anexina V-PI+) efetuada através do software FACSDiva. Após exposição ao sistema IAA/HRP/O2 praticamente todas as células MDA-MB-231 apresentaram-se em apoptose tardia o que confirma os resultados obtidos no estudo de viabilidade celular e corrobora com os estudos já publicados. Entretanto, as células expostas ao sistema PD/HRP/O2 apresentaram-se pouco marcadas pela anexina V-FITC e pelo PI não havendo diferença estatisticamente significativa em relação ao controle negativo, o que pode ser atribuído à produção de substâncias, durante a oxidação da PD pela HRP, capazes de atuarem como quenchers, e extinguirem a fluorescência emitida pelos fluorocromos usados, uma vez que a citotoxicidade mediada pelo sistema havia sido detectada no estudo de avaliação da viabilidade celular. Assim, o sistema IAA/HRP/O2 desencadeou morte celular via apoptose, porém não foi possível determinar o tipo de morte celular induzida pelo sistema PD/HRP/O2, sendo necessárias investigações posteriores.

Apoio: FAPEMIG

SINT240 - Avaliação da estrutura organizacional da farmácia e segurança da assistência do hospital referência dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

244

VALÉRIO HIGOR FERNANDES DE SOUZA, HELEN SALVADOR LOPES MEDEIROS, KARINA DE SOUZA MARQUES, MATEUS VALENTINO COUTO, ANDERSON DE ALMEIDA ROCHA, RENATA ALINE DE ANDRADE

E-mail: valeriohigor@hotmail.com

Submissor(a): VALÉRIO HIGOR FERNANDES DE SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O hospital, instituição prestadora de serviços, é conceituado pelo Ministério da Saúde como sendo parte integrante de uma organização médica e social, cuja função básica consiste em proporcionar à população assistência médica integral, curativa e preventiva, sob quaisquer regimes de atendimento, inclusive o domiciliar, constituindo-se também em centro de educação, capacitação de recursos humanos e de pesquisas em saúde. A farmácia hospitalar de acordo com a resolução 208 do conselho federal de farmácia é definida como “unidade hospitalar de assistência técnico-administrativa, dirigida por um profissional farmacêutico, integrada funcional e hierarquicamente às atividades hospitalares”. O objetivo do trabalho foi avaliar a estrutura organizacional da farmácia e segurança da assistência do hospital referência dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Foi realizado um estudo descritivo, utilizando um questionário elaborado conforme as exigências da Organização Nacional de Acreditação (ONA) para o padrão de acreditação, aplicado ao responsável técnico pela farmácia hospitalar. Em relação à administração hospitalar, foi observado que 40% dos 10 itens avaliados estavam conformes e 60% não conformes, sobre a gestão hospitalar, dos 25 itens avaliados 20% estavam conformes e 80% não conformes, sobre garantia da qualidade, dos 20 itens avaliados 25% estavam conformes e 75% não conformes, sobre a saúde ocupacional, dos 13 itens avaliados 23% encontravam-se conformes e 77% não conformes e sobre os serviços de farmácia, dos 22 itens avaliados 68% estavam conformes e 32% não conformes. Pode-se perceber que 35,5% do total de itens avaliados encontram-se conformes e 64,5% não conformes, segundo os padrões da ONA de acreditação. Cabe evidenciar que na avaliação dos serviços de farmácia, foi observado maior percentual de conformidades em relação às demais áreas avaliadas. As não conformidades identificadas pelo responsável técnico da farmácia hospitalar apontam caminhos para melhoria da estrutura e serviços, visando qualificação da assistência hospitalar prestada aos usuários dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

Apoio: UFVJM, PROEXC, PRPPG, HOSPITAL NOSSA SENHORA DA SAÚDE E CASU.

SINT241 - Avaliação da toxicidade oral aguda do extrato aquoso da *Gomphrena virgata* Mart.

PATRICIA SILVA SANTOS GUIMARÃES, DANIEL DE SOUZA ARAÚJO, AMANDA DE JESUS REIS, BARBHARA MOTA MARINHO, DÉBORA NUNES FERNANDES, LUIZ ELIDIO GREGORIO, FÁBIO TADEU LOURENÇO GUIMARÃES, SERGIO RICARDO STUCKERT SEIXAS

E-mail: santosspaty@hotmail.com

Submissor(a): PATRICIA SILVA SANTOS GUIMARÃES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A planta *Gomphrena virgata* Mart. (Amaranthaceae) conhecida popularmente como “cangussu-branco” é amplamente utilizada na medicina popular para dores, inflamações e infecções, sendo a forma mais utilizada o infuso das raízes. Como prática comum aos estudos de qualquer espécie vegetal utilizada para fins medicinais, a análise da toxicidade da planta é tão importante quanto à comprovação da ação biológica que se deseja demonstrar. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi analisar a toxicidade oral aguda do extrato aquoso bruto de *G. virgata* em ratos da raça Wistar e fazer uma estimativa da DL50. A espécie *G. virgata* foi coletada em área residencial do município de Diamantina-MG (Condomínio do Japão), em Agosto de 2012. A exsiccata foi depositada no Herbário da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (DIAM) sob o número 3136. O estudo seguiu as diretrizes do Guideline 423 da OECD (Organization for Economic Cooperation and Development). Os animais foram divididos em cinco grupos com seis fêmeas cada, totalizando 30 animais que receberam diferentes doses do extrato aquoso bruto por gavagem, sendo Grupo A – 2000mg/Kg; Grupo B – 300mg/Kg; Grupo C – 50mg/Kg; e Grupo D – 5mg/Kg. Ao grupo controle (Grupo E) foi administrada água bidestilada. Após a administração, os animais foram observados individualmente durante os primeiros trinta minutos, 1, 2, 4, 8, 12 e 24 horas e a partir de então diariamente até o décimo quarto dia quanto à ocorrência de morte e alterações fisiológicas e comportamentais. No 15º dia os animais foram eutanasiados, necropsiados e realizou-se a coleta de sangue para realização de exames hematológicos e bioquímicos. Os órgãos foram coletados, pesados para cálculo do peso relativo e preparados para análises histopatológicas. Resultado: A dose de 2000mg/kg do extrato aquoso das raízes de *G. virgata* não ocasionou a morte de nenhum animal durante o período do experimento, nem alterações relevantes no screening toxicológico. Assim, pelo método de classe a *G. virgata* se enquadra na Classe 5 (substância com DL50 superior a 2000 mg/kg e menor que 5000 mg/kg), sendo considerada de baixa toxicidade. As ratas não apresentaram mudanças comportamentais anormais durante o estudo, nem foram observadas alterações macroscópicas nos órgãos durante a necropsia. Os resultados das dosagens laboratoriais, hábitos fisiológicos, evolução ponderal, pesos relativos e análise histológica dos órgãos estão em andamento. Pode-se afirmar que o extrato aquoso das raízes de *G. virgata* é de baixa toxicidade aguda, evidenciada pela ausência de sinais clínicos relevantes no screening toxicológico, bem como ausência de morte durante a observação com a dose de 2000mg/Kg. Contudo, seu uso subagudo merece mais estudos.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG E IEF

SINT242 - Avaliação de prescrições da UTI de um Hospital referência no Vale do Jequitinhonha.

246

SARA PACELLI DE SOUSA MARCIAL, VIVIANE MENDES PEREIRA, MARIANA RIBAS FREITAS, HUGO SOUZA MACIEL, RENATA ALINE DE ANDRADE

E-mail: sarapacelli@hotmail.com

Submissor(a): SARA PACELLI DE SOUSA MARCIAL

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Os medicamentos são componentes essenciais da assistência hospitalar e considerados o pilar no tratamento paliativo, sintomático e curativo de muitas doenças. A análise de prescrição pode contribuir para uma avaliação preliminar da qualidade da terapia e na redução de custos, na medida em que evidencia falhas que comprometem a adesão ao tratamento e favorecem o aparecimento de reações adversas e falhas terapêuticas. Objetivos: Avaliar as prescrições da UTI (Unidade de Terapia Intensiva) para identificar e quantificar os principais erros relacionados a questões legais da prescrição e da farmacoterapia; e elaborar informativos com esclarecimentos sobre os principais erros encontrados nas prescrições e como evitá-los. Metodologia: O trabalho foi realizado em um Hospital referência no Vale do Jequitinhonha. Durante a análise das prescrições foi feito o preenchimento do Formulário de Análise de Prescrição que serviu para a coleta de dados. Os erros de prescrição (aspectos legais e aspectos clínicos) e as interações medicamentosas foram quantificados por número de prescrições analisadas ao final de três meses de análise, sendo avaliado um total de 160 prescrições. Resultados e Discussão: Os principais erros em relação aos aspectos legais foram: Ausência de carimbo de enfermagem - 53,12%; Ausência do nº de registro do paciente - 23,12%; Solicitação de antibióticos sem a ficha de terapia antimicrobiana - 15,00%; Prescrição com rasura - 12,50%; Nome incompleto do paciente - 11,25%; Ausência de data de validade da prescrição - 10,63. Quanto aos aspectos clínicos os principais erros foram: Dosagem elevada - 39,37%; Interação medicamentosa - 10,00%; Interação medicamentos com sonda nasointestinal ou dieta enteral - 8,75%; Medicamentos sem dosagem - 5,63%; Dosagem inferior - 3,13%; Medicamentos sem dosagem 5,63%. Os resultados apresentaram um maior percentual de erros em relação aos aspectos legais, o que demonstra um risco a correta administração dos medicamentos e a dificuldade no controle administrativo da farmácia hospitalar. Os erros clínicos apontam para a importância de uma revisão dos protocolos clínicos e a necessidade de um trabalho em conjunto entre os profissionais de saúde durante a elaboração da prescrição, para que assim possa atingir uma farmacoterapia mais eficaz. Considerações Finais: Os resultados demonstraram um maior percentual de erros em relação aos aspectos legais, o que sugere um risco a correta administração dos medicamentos e dificuldade no controle administrativo da farmácia hospitalar. Os erros clínicos apontam para a importância de uma revisão dos protocolos e a necessidade de um trabalho multiprofissional durante a elaboração da prescrição, para que a assistência oferecida ao paciente seja segura e racional.

Apoio:

SINT243 - Avaliação do efeito citotóxico de extrato da *Gomphrena virgata* Mart. (in vitro)

247

BARBHARA MOTA MARINHO, DÉBORA NUNES FERNANDES, GIOVANE DE JESUS GOMES RIBEIRO, VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA, MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO, LUIZ ELIDIO GREGORIO

E-mail: barbharamarinho@hotmail.com

Submissor(a): BARBHARA MOTA MARINHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A *Gomphrena virgata* Mart. (Amaranthaceae) conhecida popularmente como “cangussu-branco” é amplamente utilizada na medicina popular para dores, inflamações e infecções, sendo a forma mais utilizada o infuso das raízes. Para investigar as atividades biológicas de plantas medicinais é necessário, inicialmente avaliar o efeito citotóxico dos extratos vegetais. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade do extrato aquoso de *G. virgata*, ainda não avaliada farmacologicamente segundo as bases de dados SciFinder e Periódicos CAPES, sobre Células Mononucleares do Sangue Periférico Humano (PBMC), in vitro. Exemplares da espécie *G. virgata* foram coletados em área residencial do município de Diamantina-MG (Condomínio do Japão), em Agosto de 2012. A exsicata foi depositada no Herbário DIAM da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri sob o número 3136. O extrato aquoso das raízes da *G. virgata* foi preparado por infusão a 90°C na proporção de 1:10 (planta: água destilada). Para a análise do efeito citotóxico, PBMC de 6 voluntários saudáveis, foram incubadas em meio de cultura RPMI suplementado com L-glutamina, antibiótico e antimicótico e foram tratadas com o aquoso da *G. virgata* (diluído em solução salina de fosfato tamponada) nas concentrações finais de 1,0 mg/mL, 0,50 mg/mL ou 0,025 mg/mL. As PBMC foram tratadas com PBS e com cloreto de cádmio 2mM que constituíram o controle do solvente e o controle de morte, respectivamente. As culturas permaneceram por 24 h ou 5 dias em estufa úmida a 37 °C e 5% de CO₂. Após o período de cultura, a viabilidade celular foi avaliada pela técnica de exclusão do azul de tripan por citometria de fluxo. Os resultados demonstram que após 24 horas de cultura, não houve indução de morte celular nas culturas tratadas com o extrato de *G. virgata* nas diferentes concentrações (0,25mg/mL: 97,13 ± 1,47 %; 0,5mg/mL: 96,51 ± 1,08 %; 1mg/mL: 93,62 ± 0,86%), quando comparado à cultura controle (98,42% ± 1,38 %). Após 5 dias de cultura, apenas o extrato a 1 mg/mL reduziu o percentual de células viáveis (69,14% ± 2,69%), quando comparado às culturas controle (97,02 % ± 1,07%). Nas concentrações de 0,25 mg/mL e 0,5 mg/mL, o extrato não alterou a viabilidade celular. Os resultados obtidos neste estudo indicaram que extrato aquoso da *Gomphrena virgata* poderá ser utilizado para estimulação de culturas celulares em concentrações inferiores a 1 mg/mL durante 24 horas e inferiores a 0,5 mg/mL durante 5 dias .

Apoio: CNPQ, FAPEMIG, IEF-MG, UFVJM E HERBARIUM PACA - UNISINOS.

SINT244 - Avaliação do efeito citotóxico do extrato aquoso de raízes de *Gomphrena vaga* Mart., in vitro

248

DÉBORA NUNES FERNANDES, BARBHARA MOTA MARINHO, GERALDO HENRIQUE EVANGELISTA DE QUEIROZ, MARIA SANDRA RAMOS QUEIROZ, MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO, LUIZ ELIDIO GREGOR

E-mail: deboranfernandes@yahoo.com.br

Submissor(a): DÉBORA NUNES FERNANDES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A espécie *Gomphrena vaga* Mart., (Amaranthaceae), conhecida popularmente como “capitãozinho”, é um subarbusto, encontrado em mata e cerrado. A planta tem sido utilizada na medicina tradicional como analgésico, anti-inflamatório e antialérgico. Porém não foram encontrados estudos sobre atividade biológica desta espécie. Tendo em vista que a análise da toxicidade é o primeiro passo para a avaliação de atividade biológica de compostos e extratos vegetais, o objetivo do trabalho foi avaliar a toxicidade do extrato aquoso de *G. vaga* sobre Células Mononucleares do Sangue Periférico Humano (PBMC), in vitro. Para isso, exemplares de *G. vaga* foram coletados em Ubai – MG, em julho de 2010. As exsiccatas foram depositadas no Herbário DIAM da UFVJM com número de registro 2008. Foi preparado extrato aquoso das raízes da planta através de um infuso em água, que foi seco em liofilizador. Para a avaliação da toxicidade, PBMCs obtidos de 6 voluntários saudáveis foram incubados em meio RPMI suplementado com L-glutamina, antibiótico e antimicótico, e foram tratados com PBS (controle), cloreto de cádmio 2µM (controle de morte) ou com o extrato aquoso de *G. vaga* nas concentrações de 0,25 mg/mL, 0,5 mg/mL e 1 mg/mL. As culturas permaneceram por 24 horas ou 5 dias a 37°C, 98% de umidade e 5% de CO₂. Após o período de cultura, a viabilidade celular foi determinada pela técnica de exclusão do azul de tripan, através da citometria de fluxo. Os resultados demonstram que não houve indução de morte celular nas culturas tratadas com o extrato de *G. vaga* nas diferentes concentrações tanto em 24 horas (0,25 mg/mL: 97,48 ± 2,42 %; 0,5 mg/mL: 97,28 ± 1,50 %; 1 mg/mL: 96,99 ± 2,31%), quanto após 5 dias (0,25 mg/mL: 94,52 ± 3,97 %; 0,5 mg/mL: 95,42 ± 2,44 %; 1 mg/mL: 93,00 ± 4,08%), quando comparado às culturas controle (24 horas: 97,60% ± 3,40 %; 5 dias: 97,02 ± 2,69 %). Com os dados obtidos neste estudo será possível conduzir demais ensaios biológicos com até 5 dias de cultura, utilizando o extrato aquoso de *G. vaga* em concentrações inferiores a 1 mg/mL sem comprometer a viabilidade celular.

Apoio: UFVJM E CNPQ

SINT245 - Avaliação preliminar do efeito citotóxico de extrato *Eriosema crinitum* sobre as linhagens celulares NIH3T3 e HeLa

249

IRMA DANIELLE RODRIGUES PEDRO, MARCELO HENRIQUE FERNANDES OTTONI, MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS, VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, CRISTIANE FERNANDA FUZER GRAEL, LUIZ ELIDIO GREGORIO, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO

E-mail: irmafarmaciaufvjm@gmail.com

Submissor(a): IRMA DANIELLE RODRIGUES PEDRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: As plantas utilizadas para fins medicinais são um tema de alta relevância na ciência brasileira e em função de suas propriedades e vasta utilização, torna-se cada vez mais necessário diferentes análises e estudos sobre suas ações com intuito de explorar suas propriedades bioativas. Dentre as plantas utilizadas pela medicina popular do cerrado mineiro, a *Eriosema crinitum* (pustemeira) tem se destacado por seu uso em diversas patologias humanas, incluindo as de natureza inflamatória e as neoplásicas. Objetivo: Tendo em vista dados etnofarmacobotânicos de estudos prévios, o objetivo do presente estudo foi realizar uma análise preliminar do efeito do extrato diclorometano-etanólico de raízes de *E. crinitum* (DEEC), sobre a viabilidade das linhagens celulares: NIH3T3, linhagem fibroblástica não neoplásica, e HeLa, uma linhagem originada de câncer cervical. Metodologia: Células da linhagem NIH3T3 e HeLa, caracterizadas por crescimento em monocamada aderida à superfície, foi cultivada em meio DMEM, suplementado com 10% de SBF, a 37°C em atmosfera de 5% de CO₂, por 72 horas na ausência ou presença de DEEC nas concentrações 12,5µg/mL, 25µg/mL e 50 µg/mL. Tais linhagens também foram tratadas com Dimetilsulfóxido e constituíram as culturas controle de solvente (DMSO). Como controle de morte para a cultura de células HeLa, foi adicionado o quimioterápico 5-Fluoracil, para a indução de efeito citotóxico. As culturas celulares foram realizadas em quadruplicatas. Após 72 horas de cultura celular, as células foram desanexadas da superfície da placa, por meio do uso de tripsina, e em seguida contadas em Câmara de Neubauer. Resultados: De acordo com os dados obtidos nas culturas da linhagem NIH3T3, o extrato mostrou-se tóxico somente na concentração de 50µg/mL onde houve diminuição do número de células (54,77%) quando comparado às culturas não tratadas. Nas culturas da linhagem tumoral HeLa o extrato, nas concentrações de 25µg/mL e 50µg/mL, apresentaram alta citotoxicidade (99,6% e 100% de morte, respectivamente), quando comparada às culturas não tratadas com o extrato. Conclusão: Diante destes resultados, e tendo em vista que estudos prévios obtidos no nosso laboratório indicaram que DEEC na concentração de 25µg/mL não apresenta toxicidade para células sanguíneas, é possível que haja uma seletividade no efeito citotóxico do extrato sobre a célula tumoral HeLa. Estudos adicionais serão realizados com a avaliação de novos parâmetros, como o cálculo do Doubling time, que corresponde ao período de tempo necessário para que a população celular duplique de tamanho, tendo assim um melhor resultado sobre o crescimento das linhagens celulares e o período ideal de confluência para retirada e contagem das células, e assim concluir a avaliação sobre atividade antitumoral do extrato dessa planta tão utilizada pela cultura popular do cerrado brasileiro.

Apoio: CAPES, FAPEMIG, CNPQ E UFVJM

SINT246 - Avaliação de aspectos relacionados a fatores de risco e farmacoterapia de gestantes hipertensas crônicas

250

ROBERTHA FERNANDES ESTEVES, DAYANE CARLOS MOTA, ADRYANA ROCHA
CLEMENTINO, HUGO SOUZA MACIEL, MARIELLY DA CONCEIÇÃO AZEVEDO, RENATA ALINE DE
ANDRADE

E-mail: robertha.farm@hotmail.com

Submissor(a): ROBERTHA FERNANDES ESTEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A hipertensão arterial sistêmica (HAS) pode ser influenciada pelos fatores de risco associados e tratamento inefetivo. Um grupo de portadores de HAS que exigem um cuidado especial são as gestantes, cujo tratamento representa um desafio para os profissionais de saúde. **Objetivo:** avaliar os fatores de risco para hipertensão arterial e o perfil farmacoterapêutico de gestantes hipertensas crônicas. **Metodologia:** O estudo é parte do PET-Saúde e inserido na implantação da farmácia clínica na maternidade de um hospital no Vale do Jequitinhonha. Participaram do estudo 20 gestantes hipertensas crônicas admitidas no hospital no período de fevereiro a agosto de 2013. Os dados foram obtidos por meio de prontuário médico e aplicação de um questionário. **Resultados:** Com relação aos fatores de risco para hipertensão arterial, 90% das entrevistadas possuíam histórico familiar de HAS, 55% consideraram-se nervosas/ansiosas, 45% não restringiam o sal da dieta, 15% não evitavam alimentos gordurosos e 55% apresentavam sobrepeso antes da gestação. Antes de engravidarem, 55% utilizavam captopril ou enalapril, porém 25% era associação com nifedipino, hidroclorotiazida ou hidralazina; 10% utilizavam nifedipino, 10% hidroclorotiazida e 10% losartana; duas gestantes (10%) não faziam uso de anti-hipertensivo antes da gestação tendo sido diagnosticadas durante a gravidez até a 20ª semana. Durante a gestação, 75% utilizaram metildopa, 5% nifedipino e 20% utilizaram a associação de ambos. Após alta hospitalar, 35% das gestantes permaneceram utilizando metildopa, sendo que todas essas se apresentavam puérperas; 15% passaram a utilizar captopril, 10% passaram a utilizar associação de captopril e hidroclorotiazida e 15% metildopa e nifedipino. 35% das pacientes receberam alta sem prescrição de anti-hipertensivo. Com relação à consulta pós alta no Consórcio Intermunicipal de Saúde do Alto Jequitinhonha, 35% não compareceram e 30% não possuem registro no Convênio. A maioria das gestantes relatou armazenar seus medicamentos na cozinha, local inadequado por poder apresentar temperatura inadequada. O descarte de medicamentos vencidos foi feito, por 90% das entrevistadas, no lixo comum. **Conclusão:** Nota-se que gestantes hipertensas apresentam fatores de risco preveníveis que poderiam ser responsáveis pelas internações decorrentes de complicações. O acompanhamento das gestantes pós-parto foi falho, o que pode comprometer a saúde das mesmas, pois como mostrado, muitas delas saem sem prescrição de anti-hipertensivo na alta ou mantendo metildopa, o que pode comprometer o controle da pressão arterial. Acompanhamento farmacoterapêutico e intervenções farmacêuticas fazem-se necessárias para reconciliação medicamentosa e promoção do uso racional de medicamentos.

Apoio: PRÓ-PET SAÚDE

SINT247 - Caracterização química e físico-química de cafés do Vale do Jequitinhonha e o efeito do processamento desses cafés na produção de cafés especiais (gourmets).

VIVIANE MENDES PEREIRA, AMANDA PEREIRA GALLI, NISIA A VILLELA DESSIMONI PINTO, TIAGO DE JESUS GUEDES

E-mail: amandagalli06@gmail.com

Submissor(a): AMANDA PEREIRA GALLI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O Brasil é um grande produtor e exportador de café, e Minas Gerais se destaca como principal produtor nacional. A região do Vale do Jequitinhonha e Mucuri, em Minas Gerais, apresenta potencial promissor para o cultivo e produção de grãos de café com características especiais (cafés 'gourmets'). Em uma xícara de café há mais de 800 compostos responsáveis pelo sabor e aroma característicos, formados durante o processo de torra através de diversas reações químicas que ocorrem entre os componentes do grão de café verde (cru). Verifica-se uma direta relação entre a qualidade do café e composição físico-química e química do grão. Objetivo: Avaliar a composição química, físico-química dos cafés da região do Vale do Jequitinhonha (Café 'Chapada de Minas') e determinar o efeito do processamento desses cafés na produção de cafés especiais. Metodologia: O experimento foi conduzido com os grãos de café (*Coffea arabica*), oriundos de duas fazendas produtoras do Vale do Jequitinhonha, e classificado em café 1 e café 2. Os grãos foram submetidos a duas torras (comercial e americana) e depois foi feita a moagem dos mesmos no Laboratório de Tecnologia e Biomassas do Cerrado na UFVJM e as seguintes análises foram feitas: umidade, índice de coloração, acidez total titulável, sólidos solúveis, pH e compostos fenólicos. Resultados e discussão: Os valores de pH apresentaram média na torra comercial 5,735 para o café 1 e 5,523 para o café 2 e na torra americana de 5,680 e 5,252 para o café 1 e 2 respectivamente, o que revela uma melhor qualidade no processo de torração comercial, já que um pH mais elevado é desejado. Os testes de acidez total titulável representam a relação com a acidez do café, esta quando elevada não é desejada, a torra comercial em média apresentou valores maiores, 0,34mL e 0,42mL, em comparação a torra americana, 0,41mL e 0,31mL. Os valores encontrados para os compostos fenólicos foram maiores para a torra comercial (1,765 e 1,051) do que para a torra americana (1,436 e 1,066). Os valores de umidade foram semelhantes, variando de 1,87g a 19112g, o que indica a não alteração da qualidade do café. Para o índice de coloração encontrou-se valores médios de 0,947 café 1 e 1,157 na torra americana e 1,348 café 1 0,987 para o café 2 na torra comercial, valores mais elevados indicam café de melhor qualidade sensorial. E durante a avaliação dos sólidos solúveis os valores também foram semelhantes, com as médias para a torra comercial 0,425ºBrix café 1 e 0,5ºBrix café 2, e para a torra americana 0,466ºBrix café 1 e 0,4ºBrix café 2. Conclusão: Os dados preliminares apontam que o processo de torração influencia diretamente no produto final do café, mostrando que os cafés da região do Vale do Jequitinhonha tenham potencial para se tornarem cafés especiais.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM

**SINT248 - Conhecendo a rede de atenção à saúde do município de Capelinha,
Minas Gerais, Brasil**

252

LARISSA DE CÁRITAS COSTA PINTO, BETHÂNIA NAYARA NUNES MEIRA

E-mail: larissadecaritas@yahoo.com.br

Submissor(a): LARISSA DE CÁRITAS COSTA PINTO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Conhecendo a rede de atenção à saúde do município de Capelinha, Minas Gerais, Brasil Bethânia Nayara Nunes Meira; Larissa de Cáritas Costa Pinto Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri **Introdução:** A Rede de Atenção à Saúde (RAS) é fundamental para garantir acesso universal dos cidadãos aos serviços e ações de saúde, de acordo com suas necessidades oferecendo atenção integral. **Objetivo:** O presente trabalho foi desenvolvido com o intuito de conhecer as Unidades de Saúde do município de Capelinha. **Método:** Por meio de um protocolo contendo orientações, realizou-se uma visita técnica a RAS no município de Capelinha, Minas Gerais. **Resultados:** A RAS é composta de um Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF); Dez Estratégia da Saúde da Família (ESF); Um Centro Viva Vida Vó Marieta; Um Hospital e uma Farmácia Básica. De acordo com os dados do Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB), O NASF cresceu de modo significativo da produção, sendo realizados 4393 atendimentos em 2009 e chegando a 6307 atendimentos no ano de 2010. Capelinha possui dez equipes da ESF sendo três na área rural e sete na área urbana. Os dados do SIAB foram gerados a partir do trabalho das equipes de Saúde da Família e Agentes Comunitários de Saúde, que fizeram não somente, o cadastramento das famílias e identificação da situação de saneamento e moradia, como também o acompanhamento mensal da situação de saúde de cada família cadastrada. O Centro Viva Vida Vó Marieta é um programa Estadual, que foi lançado com a finalidade de diminuir a mortalidade materna infantil. Além de todos os atendimentos, (Ginecologistas, Pediatras, Mastologista, Psicóloga, Urologista), ainda conta com parcerias com a Secretaria de Assistência Social para garantir às crianças desnutridas auxílio alimentação, que é oferecido pelo Sistema Único de Saúde, além do suporte do planejamento familiar. **Conclusão:** Neste trabalho foi possível conhecer a RAS de Capelinha e que o município teve um grande avanço no setor da saúde proporcionando à população acesso universal com equidade aos programas oferecidos pelas políticas públicas de saúde. MENDES, Eugênio Vilaça. As redes de atenção à saúde. Brasília -DF, 2011. p.71

Apoio: DELBA FONSECA SANTOS / PET-SAÚDE

SINT249 - Desenvolvimento e Caracterização de Nanopartículas de Ibuprofeno pela Técnica de Deposição LbL Assistida por Ultrassonicação, sem Centrifugações.

253

ADRYANA ROCHA CLEMENTINO, ANA CLAUDIA SANTOS, ANTONIO RIBEIRO, FRANCISCO VEIGA, GUILHERME CARNEIRO

E-mail: drycazul@yahoo.com.br

Submissor(a): ADRYANA ROCHA CLEMENTINO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Ibuprofeno (IBF) é um ativo pertencente à classe de antiinflamatórios não-esteroidais, sendo um dos mais vendidos no mundo para tratamento da dor e inflamação em processos articulares. Porém, devido à sua baixa solubilidade aquosa (0,35 mg/L), curto período de meia vida (1-3 horas de circulação plasmática) e os relatos de intolerância gastrointestinal por 5-15% dos usuários representam suas limitações farmacológicas. Desta forma, é interessante o desenvolvimento de carreadores nanoestruturados que incrementem seus parâmetros farmacocinéticos e reduzam os efeitos colaterais experimentados com seu uso. A técnica de nanoencapsulação por deposição camada-a-camada assistida por ultrassonicação (do inglês layer-by-layer, LbL) consiste na adsorção sequencial de polieletrólitos (PE) de carga oposta sobre núcleos de fármacos insolúveis, que se depositam devido a forças de interação eletrostática entre suas cadeias. O método sem centrifugações é obtido pela determinação da massa exata de PE necessária para a completa reversão da carga de superfície na interface coloidal, através da monitorização do potencial zeta (PZ). Foram utilizados como PE dois polímeros: cloridrato de polialilamina (PAH) e poliestirenosulfonato de sódio (PSS). A quantidade de PE necessária para reverter a carga e revestir a superfície das nanopartículas (NP) foi avaliada para cada camada. As nanopartículas foram avaliadas quanto a PZ, diâmetro de partícula (DP), índice de polidispersão (IP), teor e microscopia eletrônica de varredura (MEV). O teor foi determinado por cromatografia de alta eficiência acoplada a detector em 264 nm. Foram obtidas NP com 5 camadas alternadas de PE catiônicos e aniônicos. O PZ determinado para cada camada de revestimento apresentou um perfil de valores negativos e positivos alternadamente: -15,1; +48,7; -22,8; +47,1; -26,0; +45,7 mV. A sonicação da dispersão em conjunto com a adição de PE altamente carregados resultou uma dispersão com DP de $130 \pm 4,55$ nm e o IP < 0,3, e carga elétrica de superfície de +48 mV, caracterizando uma dispersão coloidal, monodispersa e altamente estável. No estudo de estabilidade preliminar, as NP se mantiveram inalteradas por 72h. O teor de encapsulação do IBF foi de 86%. O MEV confirmou o tamanho nanométrico e a morfologia quadrática das nanopartículas, mantendo a conformação original dos cristais de IBF. Em conclusão, foram obtidas com êxito NP de IBF altamente estáveis. LbL se mostrou uma técnica promissora para produzir NP estáveis de ativos com baixa solubilidade aquosa.

Apoio: AO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA FARMACÊUTICA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA PELA REALIZAÇÃO DO TRABALHO. AO DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA DA UFVJM. AO CNPQ PELO FINANCIAMENTO DE BOLSA DE GRADUAÇÃO SWG.

SINT250 - Determinação de compostos fenólicos totais do extrato aquoso da *Pseudobrickellia brasiliensis*

254

RUBIA REGINA GONÇALVES SIVIERI, PATRICIA SILVA SANTOS GUIMARÃES, CRISTIANE FERNANDA FUZER GRAEL, VIVIANNE MARA FERREIRA SILVA, DANIEL DE SOUZA ARAÚJO, ANA PAULA RODRIGUES

E-mail: rubiaregina@yahoo.com

Submissor(a): RUBIA REGINA GONÇALVES SIVIERI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: a *Pseudobrickellia brasiliensis*, também conhecida como arnica-do-campo, é uma planta nativa da flora brasileira cuja preparação alcoólica tem sido utilizada como anti-inflamatório pela medicina popular. Vários estudos indicam relação entre processos inflamatórios e aumento de espécies reativas de oxigênio. Nesse contexto, a atividade antioxidante de compostos fenólicos deve-se principalmente às suas propriedades redutoras, as quais desempenham papel importante na neutralização ou sequestro de espécies radiculares. Assim, a determinação de compostos fenólicos em extratos de plantas é importante para indicar o possível potencial antioxidante desse tipo de preparação. Objetivo: quantificar o teor de compostos fenólicos presentes no extrato da *P. brasiliensis* utilizando como padrão o ácido gálico. Metodologia: o extrato aquoso liofilizado foi diluído em água bidestilada obtendo-se uma solução estoque de 2000 ppm (mg/L). O conteúdo de compostos fenólicos nos extratos de *P. brasiliensis* foi obtido baseado no método colorimétrico de Folin-Ciocalteu com modificações segundo Singleton e Rossi (1965). O cálculo da concentração de compostos fenólicos foi realizado a partir da elaboração de uma curva analítica de calibração com concentrações conhecidas de ácido gálico (AG), variando de 0 a 100 mg/L. Os testes foram realizados em triplicata. Resultado: foi obtida a concentração de 272,06 mg de fenólicos totais expressa em equivalentes de AG por grama de extrato aquoso de *P. brasiliensis*. Conclusão: o presente trabalho faz parte da primeira etapa da caracterização do potencial antioxidante do extrato da *P. brasiliensis*, o qual está relacionado com a determinação inicial de compostos fenólicos. Portanto, como o referido extrato apresenta compostos fenólicos em sua composição, pode-se sugerir que tal extrato pode possuir potencial antioxidante e, dessa forma, pode estar relacionado com a ação anti-inflamatória observada no uso popular. Tais hipóteses estão em fase de estudo.

Apoio: CAPES

SINT251 - EFEITO SINERGÍSTICO DE PRÓPOLIS E TETRACICLINA CONTRA *Bacillus cereus*

255

ROSIMEIRE ALVES TEIXEIRA BONFIM, DANIEL JOSÉ SILVA VIANA, SILVANIA SALDANHA DA SILVA PINTO, PAULA ARYANE BRITO ALVES, FULGÊNCIO ANTÔNIO SANTOS

E-mail: fulgenciosantos@hotmail.com

Submissor(a): FULGÊNCIO ANTÔNIO SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A própolis é uma resina coletada por abelhas para a proteção da colméia, devido principalmente à sua propriedade antimicrobiana. Este produto apícola apresenta várias atividades biológicas, sendo que a atividade antibacteriana contra bactérias Gram-positivas e Gram-negativas é considerada uma das principais. Tendo em vista que a utilização indiscriminada de antibióticos tem permitido a seleção de inúmeras bactérias resistentes a múltiplas drogas tem sido importante a busca de alternativas terapêuticas, combinando agentes antimicrobianos em concentrações menores e com efeitos colaterais reduzidos. Objetivo: O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito sinérgico de extratos etanólicos de própolis do Vale do Jequitinhonha e tetraciclina contra *Bacillus cereus* ATCC 11778. Metodologia: Foram utilizados extratos etanólicos de própolis (EEP) dos municípios de Gouveia, Palmital, Itamarandiba e Turmalina. O conteúdo de resina dos extratos foi avaliado evaporando-se os EEP à 50°C. Para o teste da concentração inibitória mínima (CIM) dos EEP, os mesmos foram incorporados ao ágar Infuso Cérebro Coração em concentrações crescentes (0.03 a 2048 µg/mL). O inóculo foi realizado, com aproximadamente 100.000 UFC/mL da cultura de *B. cereus*, cultivado em caldo Infuso Cérebro Coração. Pelo mesmo método foi realizada a determinação da CIM para a tetraciclina em concentrações crescentes (0.008 a 1024 µg/mL), utilizando-se o ágar Infuso Cérebro Coração. Para os testes de sinérgico as culturas de *B. cereus* foram incubadas com ½ e ¼ da CIM dos EEP e ½ e ¼ da CIM da tetraciclina, em ágar Infuso Cérebro Coração. As placas foram incubadas à 37° C por 24 horas. Todos os experimentos foram realizados em duplicata. Resultado: A concentração de resina variou de 106 a 154 mg/mL para os EEP analisados. A concentração inibitória mínima (CIM) para todos EEP variou de 32 a 1024 µg/mL e foi de 4 µg/mL para a tetraciclina. Os melhores resultados de sinérgico foram observados nas concentrações de ½ da CIM para os EEP e ¼ da CIM para a tetraciclina. Conclusão: Os extratos etanólicos de própolis do Vale do Jequitinhonha apresentaram efeito sinérgico com o antibiótico tetraciclina contra *Bacillus cereus*, em concentrações menores do que aquelas obtidas nos testes da CIM para cada droga separadamente.

Apoio: FAPEMIG E UFVJM

SINT252 - Eficácia oral e hepatotoxicidade de compostos antimoniais em camundongo BALB/c infectado por *Leishmania infantum*

256

KELLY CRISTINA KATO, ELIANE DE MORAIS TEIXEIRA, JOSE DIAS CORREA JUNIOR, CYNTHIA PERES DEMICHELI, ANA LUCIA TELES RABELLO, FREDERIC JEAN GEORGES FREZARD

E-mail: kellykato@yahoo.com.br

Submissor(a): KELLY CRISTINA KATO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Antimoniais pentavalentes, como antimoniato de meglumina (AM), são os fármacos de primeira escolha para o tratamento de leishmaniose no Brasil. Apesar de sua eficácia, o medicamento exige administração intramuscular ou endovenosa e apresenta efeitos adversos frequentes como: hepato, cardio e nefrotoxicidade. Tratamento oral pode favorecer maior comodidade ao paciente e maior adesão. O objetivo desse trabalho foi determinar concentração hepática de Sb, eficácia e hepatotoxicidade de dois compostos antimoniais sintetizados pelo grupo: AM1, cuja fonte de Sb é KSb(OH)_6 , e AM, cuja fonte de Sb é SbCl_5 e comparar com AM comercial (glucantime) (GLUC), após administração oral. Fêmeas BALBc (n=7/grupo) infectadas com *L.infantum* foram submetidas a tratamento oral com compostos antimoniais, na dose de 300mg SbV/kg/2xdia por 30 dias. O grupo Gluc IP (controle positivo) recebeu a dose de 80mg de SbV/kg/1xdia por 30 dias. O grupo controle recebeu salina (CONT). A caracterização de osmolaridade foi realizada para averiguar o grau de despolimerização dos compostos. Fragmentos de fígados dos animais foram processados para histologia e corados com hematoxilina-eosina. Dez imagens de cada lâmina de cada animal foram digitalizadas (aumento de 62X) e analisadas para observação de alterações pelo software Image Pro-plus. O restante do fígado foi homogeneizado e plaqueado para técnica de diluição limitante para avaliação de eficácia e cerca de 200 microlitros deste homogeneizado foram utilizados para doseamento de Sb por espectrometria de absorção atômica. A estatística foi realizada com o software Prism 5.0, sendo utilizado o teste de normalidade KS, seguido de One-way ANOVA com pós-teste de Dunnett's para múltiplas comparações, considerando p

Apoio: CNPQ/FAPEMIG/FIOCRUZ/CAPES

SINT253 - ESTUDO COMPARATIVO DA INFLUÊNCIA DOS EXCIPIENTES NA QUALIDADE DE ÁCIDO FÓLICO CINCO MILIGRAMAS EM MEDICAMENTOS MANIPULADOS.

257

CAROLINA HISSAME MARQUES KOBATA FARNEZI, GUILHERME CARNEIRO, MARCOS VINÍCIUS BARBOSA

E-mail: carolinakobata@gmail.com

Submissor(a): CAROLINA HISSAME MARQUES KOBATA FARNEZI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O ácido fólico (AF) é uma vitamina essencial à dieta uma vez que está associado na prevenção de doenças, como no período pré-gestacional prevenindo má formação do tubo neural, além de ser útil na diminuição de determinados riscos cardiovasculares e doenças psiquiátricas e na prevenção de determinados cânceres. Essa vitamina apresenta baixa solubilidade aquosa, o que pode interferir em sua eficácia clínica. A ação terapêutica do fármaco pode ser melhorada por meio da escolha de excipientes adequados, para tentar aumentar sua solubilidade e garantir sua eficácia. Devido à grande utilização do AF é importante verificar a qualidade das cápsulas disponibilizadas em farmácias de manipulação e analisar a influência dos excipientes na solubilidade do fármaco. Objetivo: O objetivo do trabalho foi desenvolver e validar metodologia analítica por espectrofotometria no ultravioleta e analisar comparativamente a qualidade físico-química de dois medicamentos manipulados em cápsulas de ácido fólico 5 mg, disponibilizados em Diamantina-MG. Metodologia: A validação analítica incluiu os seguintes parâmetros: especificidade, precisão, exatidão, linearidade e robustez, conforme legislação vigente. Para a análise dos medicamentos, adaptou-se as especificações descritas na Farmacopeia Brasileira 5ª edição, descritas nos métodos gerais e na monografia de comprimidos, a saber: peso médio, desintegração, uniformidade de doses unitárias e dissolução. Para o teste de doseamento, o método validado nesse estudo foi utilizado. Resultados e discussão: O método analítico demonstrou resultados satisfatórios para todos os parâmetros analisados, podendo ser declarado válido para a finalidade pretendida. Ambas as cápsulas apresentaram variação de peso dentro dos limites estabelecidos. Os dois medicamentos apresentaram desintegração da última cápsula em torno de 2 minutos. A uniformidade de conteúdo do medicamento A apresentou um valor de aceitação (VA) adequado, sendo o VA encontrado de 13,22, como $L1 = 15$, $VA < L1$, portanto passa no teste. Para o medicamento B, $VA = 21,42$, como $L1 = 15$, $VA > L1$, logo não passou na primeira etapa do teste e mais 20 cápsulas foram testadas, encontrando $VA = 21,04$, sendo maior que $L1$, portanto o medicamento B não apresentou uniformidade em suas cápsulas. O teor de A foi $99,3 \pm 0,15\%$ estando dentro do especificado. O teor de B foi de $110,1 \pm 0,07\%$, estando acima do especificado. No teste de dissolução ambos os medicamentos foram aprovados na primeira etapa. Conclusão: Com o presente estudo pode-se concluir que os excipientes podem interferir na solubilidade aquosa do medicamento, pois ambos os medicamentos obtiveram teor alto em solução aquosa. Todos os ensaios realizados indicam qualidade adequada do medicamento A disponibilizado em farmácias de manipulação, o medicamento B foi reprovado em dois testes, sendo esses testes não relacionados ao problema de solubilidade do fármaco e sim a eficiência do processo produtivo.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT254 - Estudo in vitro da citotoxicidade dos sistemas PD/HRP/O2 e IAA/HRP/O2 em células de tumor de mama MDA-MB-231 através metodologias do MTT e Vermelho Neutro

258

ANA PAULA RODRIGUES, HELEN RODRIGUES MARTINS, NÁTHALE RODRIGUES PINHEIRO

E-mail: rodrigues_ap@yahoo.com.br

Submissor(a): ANA PAULA RODRIGUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O sistema ADEPT (antibody-directed enzyme prodrug therapy) é uma terapia antitumoral que utiliza uma enzima conjugada a um anticorpo monoclonal com afinidade para antígenos específicos das células tumorais. A enzima promove a ativação do pró-fármaco nas proximidades do sítio tumoral. O sistema composto pela enzima Horseradish peroxidase (HRP) e ácido indol-3-acético (IAA) tem sido estudado para o emprego na terapia ADEPT, e associado à indução de apoptose de células tumorais. A 2,4-pentanodiona (PD) também atua como substrato da HRP sendo oxidada por ela através de uma reação cuja cinética é semelhante à da catálise do IAA e, portanto, pode representar uma alternativa para essa terapia. O objetivo desse trabalho foi avaliar a citotoxicidade dos sistemas PD/HRP/O2 e IAA/HRP/O2 sobre a linhagem de tumor de mama MDA-MB-231 através das metodologias MTT e vermelho neutro (VN) e realizar uma comparação entre esse dois sistemas assim como entre as duas metodologias usadas. Para a avaliação da citotoxicidade pelo MTT as células MDA-MB-231 (1×10^5 céls/mL) foram transferidas para placas de 96 poços e incubadas na presença do meio de cultura DMEM. Utilizou-se como controle negativo as células não tratadas e como controle positivo o CdCl₂ (2 mM) e a doxorrubicina (15 µg/mL). Os substratos (PD e IAA) foram testados em várias concentrações na presença e ausência da enzima HRP (2×10^{-6} M). Após 24 horas de incubação a 37°C e 5% CO₂ o meio de cultura foi removido e substituído por 200 µL de uma solução de MTT (0,5 mg/mL) e a placa incubada durante 4 horas. Os cristais de formazam foram solubilizados com 200 µL de dimetilsulfóxido. Foi feita a leitura da absorbância em leitor de ELISA a 540 nm e determinada a porcentagem de viabilidade celular. Para a técnica do VN foi realizado o mesmo processo de incubação. As células foram tratadas durante 3 horas com uma solução de vermelho neutro (40 µg/mL) e posteriormente lavadas com tampão PBS 1X pH 7,4. O cristal VN foi extraído com uma solução álcool-ácido. Após agitação a absorbância foi determinada em 540 nm. As metodologias usadas nesse trabalho permitiram evidenciar a citotoxicidade mediada pelo sistema PD/HRP/O2. Apesar de a sua ação tóxica ser menos expressiva quando comparado ao sistema IAA/HRP/O2, a menor toxicidade apresentada pelo substrato PD torna o sistema PD/HRP/O2 uma alternativa interessante para o emprego em terapias que envolvem a ativação enzimática de pró-fármacos. O ensaio do MTT apresentou maior sensibilidade para a detecção da citotoxicidade induzida pelos dois sistemas, o que levando em consideração que o MTT determina a viabilidade celular com base no funcionamento mitocondrial, indica que no processo de morte celular induzido pelos sistemas em estudo o comprometimento respiratório precede os efeitos deletérios sobre os lisossomos e a ruptura da membrana plasmática, os quais são avaliados pelo ensaio do VN. Assim, conclui-se que o sistema PD/HRP/O2 é uma alternativa para a terapia ADEPT.

Apoio: FAPEMIG

SINT255 - HÁ DIFERENÇA ENTRE A QUANTIFICAÇÃO DE MASTÓCITOS EM FERIDAS CIRÚRGICAS TRATADAS COM PRÓPOLIS, ÁLCOOL E DEXAMETASONA?

259

TÚLIO GARCIA ROCHA, POLIANA RIBEIRO BARROSO, RICARDO LOPES ROCHA, JOÃO LUIZ DE MIRANDA, FLAVIANA DORNELA VERLI, NÁDIA LAGES LIMA

E-mail: tuliofasolin@hotmail.com

Submissor(a): TÚLIO GARCIA ROCHA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: os mastócitos são células multifuncionais que participam tanto da indução da inflamação aguda quanto da reparação tecidual na fase crônica do processo de reparo de uma ferida cirúrgica. Objetivo: a pesquisa tem por objetivo verificar o efeito da aplicação tópica de diferentes substâncias na quantificação de mastócitos, durante a cicatrização de feridas cirúrgicas cutâneas. Material e métodos: a amostra foi constituída por 60 ratos Wistar, subdivididos em três grupos, própolis, álcool e dexametasona, com 20 animais cada grupo. No dorso de cada animal, após anestesia, realizou-se uma ferida cirúrgica de 1cm de diâmetro e 1mm de profundidade. Durante todo o experimento, as feridas cirúrgicas foram submetidas à aplicação tópica, a cada 12 horas, de extrato alcoólico de própolis 30% (Grupo 1), de álcool 70% (Grupo 2) e de dexametasona 0,001% em creme orabase (Grupo 3). Os tempos pós-operatórios estabelecidos para a eutanásia dos animais foram de 1, 3, 7, 14 e 28 dias. Os espécimes teciduais foram fixados em solução de formol 10%, processados e corados com azul de toluidina. A quantificação dos mastócitos foi realizada por meio de contagem manual na tela com computador com o auxílio de um sistema captura de imagem. Para isso, quantificaram-se os mastócitos presentes em quatro campos, sendo dois localizados na borda da ferida e dois na área central da ferida. Para análise estatística dos dados foram utilizados análise exploratória e para comparação das medianas, os testes não-paramétricos Kruskal Wallis e Mann Whitney. Resultados: Pela análise estatística exploratória dos dados foi constatado que não houve distribuição normal das medianas. No 1º dia e 7º dia pós-operatório entre os grupos G1xG3 e G2xG3 constatou-se a mesma significância (p

Apoio: FAPEMIG

SINT256 - Implantação da orientação pós-alta em pacientes da maternidade e pediatria no Hospital Nossa Senhora da Saúde, Diamantina - MG.

260

LAYS FERNANDA NUNES DOURADO, ISABELA PEREIRA GOMES, HUGO SOUZA MACIEL, MARIANA RIBAS FREITAS, RENATA ALINE DE ANDRADE, MARIELLY DA CONCEIÇÃO AZEVEDO

E-mail: laysnunes@hotmail.com

Submissor(a): LAYS FERNANDA NUNES DOURADO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A alta hospitalar deve ser considerada uma transferência de responsabilidade do cuidado ao paciente para a família e outros profissionais de saúde. Sabe-se que a ocorrência de problemas relacionados a medicamentos é particularmente comum após alta hospitalar, quando ocorrem dificuldades na adesão ao tratamento e erros na administração de medicamentos o que contribui significativamente no aumento das despesas dos cuidados em saúde. Problemas mais graves são observados em pacientes pediátricos, pois saem com uma condição de saúde ainda debilitada e na maternidade, pois muitas vezes são submetidas a procedimentos invasivos e estão mais propensas a infecções. Desta forma, a implantação de um serviço de orientação pós-alta teve como objetivo melhorar os cuidados em relação aos medicamentos com os pacientes pediátricos no ambiente familiar e otimizar a recuperação das mães após o parto. Trata-se, portanto de uma alternativa para reduzir efeitos indesejados relacionados a farmacoterapia. As estagiárias de farmácia do Hospital Nossa Senhora da Saúde, Diamantina, desenvolveram todo o material a ser utilizado em que está incluído um guia com os principais medicamentos prescritos na maternidade e na pediatria e as principais interações envolvidas, além de um quadro de horários com espaço para escrever os medicamentos, principais orientações e um caderno para o registro dos pacientes. O serviço se inicia com a equipe de enfermagem que informa à farmácia quando ocorre alguma alta, em sequência as estagiárias de farmácia, providas de todo o material se dirigem ao paciente ou responsável e orientam sobre o uso de medicamentos, desde o armazenamento, horários e descarte dos mesmos. Os pacientes ou cuidadores são informados também sobre possíveis reações adversas, interações, duração do tratamento e resultados esperados. A implementação do serviço possibilitou observar a carência de informações desta população. Por se tratar na maioria dos casos de pessoas de baixa renda e escolaridade, estas apresentam dificuldade de entender a posologia do tratamento e diversas dúvidas surgem no decorrer dos atendimentos e tem-se notado, com isso, a valorização do serviço. Além disso, o projeto tem contribuído para a resolução de diversos problemas presentes nas prescrições como “duração do tratamento”, “dose inadequada” e “interações”. Com isso pode-se concluir que a orientação pós-alta trata-se de um procedimento de extrema importância no ambiente hospitalar, pois além de ocasionar uma maior efetividade do tratamento, gera grande economia ao evitar reinternações.

Apoio: HOSPITAL NOSSA SENHORA DA SAÚDE

SINT257 - INDICADORES DA ATENÇÃO FARMACÊUTICA PARA PACIENTES DIABÉTICOS USUÁRIOS DE INSULINA

261

BRUNA DE OLIVEIRA ASCEF, DAYANE CARLOS MOTA, ROBERTHA FERNANDES ESTEVES, RENATA ALINE DE ANDRADE

E-mail: brunaascef@hotmail.com

Submissor(a): BRUNA DE OLIVEIRA ASCEF

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O Diabetes mellitus é uma doença crônica prevalente na população, que representa um relevante problema de saúde pública, devido as suas complicações e a sua morbimortalidade. A hiperglicemia persistentemente prolongada é bastante nociva ao organismo, existindo uma estreita relação entre níveis elevados de glicose no sangue e surgimento das complicações do diabetes. Objetivo: realizar um acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes diabéticos usuários de insulina cadastrados em um ESF de Diamantina- MG, com ênfase no uso racional de medicamentos. Metodologia: Os dados foram coletados por meio de consultas farmacêuticas segundo o método Dáder de Atenção Farmacêutica, e posteriormente estudados por um grupo multiprofissional. Resultados: Participaram do estudo 21 pacientes, cuja idade variou entre 20 a 80 anos, sendo que 61.9% encontra-se entre 60 a 80 anos. Observou-se a prevalência no sexo feminino (80,95%) em relação ao masculino (19,05%). Todos os pacientes apresentam diabetes, critério para inclusão no estudo, sendo que 86% apresentavam também hipertensão. 81% dos pacientes faziam uso diário de mais de 3 tipos de medicamentos. Foram identificados no total 40 problemas relacionados ao uso de medicamentos (PRMs), cuja média foi 1,90 PRM/paciente. Foram realizadas 36 intervenções farmacêuticas (como orientações sobre os medicamentos e alterações de horário de administração, orientações sobre a importância de aderir a uma alimentação adequada, encaminhamento a outro profissional da saúde, entrega de material suporte para facilitar a administração dos medicamentos, orientação sobre a importância de praticar exercícios físicos entre outras). Houve encaminhamento nutricional em 71% dos casos. 42% dos pacientes tiveram o número de medicamentos reduzido e todos tiveram alterações em suas prescrições, incluindo a mudança da posologia. Em 81% foi observada redução no valor da hemoglobina glicada. Conclusão: Esses resultados demonstraram a importância da AtenFar para racionalização da farmacoterapia e melhoria da qualidade de vida dos pacientes diabéticos usuários de insulina. Além disso, poderão subsidiar ações em saúde no âmbito da Estratégia Saúde da Família.

Apoio: PRO-PET- SAÚDE

SINT258 - Limitações do uso do corante azul de tripam nas análises de viabilidade celular por citometria de fluxo

262

MARCELO HENRIQUE FERNANDES OTTONI, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA, MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS, LUIZ ELIDIO GREGORIO, CRISTIANE FERNANDA FUZER GRAEL, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO

E-mail: m.ottoni@yahoo.com.br

Submissor(a): MARCELO HENRIQUE FERNANDES OTTONI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A análise de viabilidade celular por citometria de fluxo, utilizando o corante azul de tripam (AT), foi padronizada por nossa equipe com o objetivo de desenvolver uma técnica menos subjetiva e mais rápida quando comparada à análise realizada por meio da contagem microscópica de células em Câmara de Neubauer. No entanto, o uso dessa metodologia apresentou limitações quando empregada em análises da toxicidade de extratos vegetais sobre leucócitos humanos, *in vitro*. O objetivo deste trabalho é avaliar em quais situações a marcação com AT, seguido de análise por citometria, não é indicada para análises de viabilidade celular e demonstrar quais procedimentos são necessários para a identificação dessa limitação. Células mononucleares do sangue periférico (PBMC), obtidas de amostras sanguíneas de voluntários saudáveis, foram incubadas em meio de cultura RPMI-1640 suplementado com L-glutamina, soro fetal bovino, antibiótico e antimicótico, na ausência ou presença do extrato etanólico de *Pseudobrickellia brasiliensis* (PBET) nas concentrações finais de 100 µg/mL, 50 µg/mL e 25 µg/mL. As culturas foram incubadas durante 24 horas a 37°C e a 5% de CO₂ e, em seguida, foram lavadas duas vezes com tampão fosfato salina (PBS). As células foram suspensas em PBS ou AT 0,002% para a análise no citômetro FACSCanto II®. As células tratadas com o PBET e ressuspensas em PBS, demonstraram emissão de fluorescência detectada pelo canal vermelho (band pass 670) do citômetro FACSCanto II, após excitação pelo laser azul (488nm). A emissão de fluorescência pelas células foi maior quanto maior a concentração do extrato na cultura, demonstrando que substâncias existentes no mesmo, emitem fluorescência quando excitados por meio da interceptação do feixe luminoso. Uma vez que o AT emite fluorescência no mesmo canal que aquela emitida pelas células tratadas com o extrato, não foi possível a análise da viabilidade celular através desta técnica. Portanto, os resultados aqui apresentados demonstram que a análise da viabilidade celular por citometria de fluxo utilizando o AT deve ser precedida de uma análise das células, tratadas com o estímulo que se deseja estudar, quanto à emissão de autofluorescência na região do espectro visível próxima a 650nm, região em que o AT emite fluorescência.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM, LABIMUNO

SINT259 - Nanotecnologia aplicada ao tratamento do câncer de próstata

263

ELOÍZIO FERNANDO DAS NEVES, IAGO CÉSAR MARTINS DE ASSIS, DHELFESON WILLYA DOUGLAS DE OLIVEIRA, ROSANA PASSOS CAMBRAIA

E-mail: eloiziofernando@yahoo.com.br

Submissor(a): ELOÍZIO FERNANDO DAS NEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Nanotecnologia é o estudo e as aplicações tecnológicas de objetos e dispositivos com dimensões em nanômetros que criam expectativas para a criação de um fármaco responsável pela cura da tão temida e imbatível doença do século XXI: o câncer. Objetivo: Investigar a literatura quanto à nanotecnologia aplicada ao câncer de próstata. Métodos: Foi realizada uma busca eletrônica on line na base de dados Scielo América Latina. Os descritores empregados foram “nanotecnologia”, “câncer de próstata” e “câncer”. Foram selecionados estudos publicados até novembro de 2010 que foram avaliados por um único revisor. Pesquisas que avaliaram o uso de nanotecnologia no diagnóstico e tratamento de câncer de próstata foram incluídas. Pela leitura dos artigos, construiu-se uma síntese sobre a interação entre nanotecnologia e câncer de próstata. Resultados: A busca identificou 25 artigos dos quais foram excluídos 17 por não se enquadrarem nos critérios de inclusão. Dos oito artigos selecionados, dois tratavam de câncer, cinco de nanotecnologia e um de ambos os assuntos. Na análise dos artigos identificou-se que o câncer de próstata ocorre em homens acima de quarenta anos, que estão mais propícios a essa doença. Medidas como prevenção farmacológica e fatores dietéticos nutricionais podem influenciar o desenvolvimento dessa doença com o objetivo de se tornar tratamentos atuais mais eficazes. Através desta revisão, pôde-se observar que alguns estudos têm se dedicado a tratamentos relacionados à nanotecnologia. A obtenção de materiais em escala nanométrica pode ocorrer por dois procedimentos: o primeiro consiste na construção do material a partir de seus componentes básicos, já no segundo, os materiais são construídos a partir de reações químicas controladas. Os materiais poliméricos podem ser utilizados em diversos setores como o de suporte, onde polímeros têm a função de suportar os materiais nanoestruturados em sua matriz; fabricação de polímeros; medicina reparadora e odontológica e, por fim, diagnósticos e terapêuticos, na qual o material polimérico envolve e desativa uma célula específica. Os produtos de origem natural proporcionam vantagens em relação aos sintéticos quando são utilizados como carreadores de fármacos, pois além de serem mais compatíveis possuem menores gastos em sua preparação. No Brasil, vem ocorrendo melhora no campo acadêmico a partir de programas que incentivam o desenvolvimento científico e tecnológico nesta área. Mesmo assim, a nanotecnologia no Brasil apresenta alguns empecilhos, como a mão de obra despreparada. Apesar da nanotecnologia ainda estar em seus primórdios, várias pesquisas já contribuíram para sua evolução. Conclusão: Nesta revisão de literatura, foram aprimorados os conhecimentos sobre nanotecnologia e o entendimento dos processos que envolvem o desenvolvimento dessa tecnologia sendo possível iniciar estudos para a criação de fármacos que minimizem os efeitos do tratamento atual do câncer de próstata.

Apoio:

SINT260 - Padronização da Técnica de Determinação de Óxido Nítrico Intracelular por Citometria de Fluxo, Utilizando o 4,5-Diaminofluoresceína-Diacetato

264

FERNANDA SOARES LEITE, VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA, MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO

E-mail: fernandasoaresleite@gmail.com

Submissor(a): FERNANDA SOARES LEITE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O Óxido Nítrico (NO) é um importante mediador inflamatório sintetizado a partir da L-arginina através da atividade enzimática da Óxido Nítrico Sintase induzível (iNOS). A determinação direta do NO em amostras biológicas é difícil, principalmente devido a seu curto tempo de meia vida, a sua baixa concentração e labilidade na presença de O₂. A citometria de fluxo (CF) tem sido proposta como uma metodologia de determinação do NO intracelular através da utilização de sondas fluorescentes. O 4,5-diaminofluoresceína-diacetato (DAF-2DA) é uma sonda capaz de penetrar no citoplasma celular, onde é convertida a 4,5-diaminofluoresceína (DAF-2). O NO intracelular oxida o DAF-2 formando um composto que apresenta fluorescência verde, o triazolofluoresceína (DAF-2T). A intensidade de fluorescência emitida pelo DAF-2T pode ser mensurada através de CF, e é proporcional a concentração de NO intracelular. Objetivos: O objetivo deste estudo foi padronizar o protocolo de determinação de NO intracelular em monócitos e neutrófilos humanos estimulados por Lipossacarídeos de Escherichia coli (LPS). Para isso, amostras de sangue periférico coletadas de indivíduos hígidos (n = 5) foram incubadas a 37°C em 5% de CO₂ por 60 min (Cultura CON). As culturas experimentais foram tratadas e incubadas por 60 min com LPS a 10 µg/mL ou 20 µg/mL (como indutor de NO), ou por 10 min com Aminoguanidina (AG) 10 mM (como inibidor de NO). As culturas foram realizadas em duplicata, e, após a incubação inicial, adicionou-se DAF-2DA a 2 µM em uma replicata de cada cultura, seguido de mais 180 min de incubação. Em seguida as amostras permaneceram em banho de gelo por cinco minutos, e então foram incubadas por 20 min com anticorpos anti CD16 marcado com APC Cy7 e anticorpo anti CD4 marcado com PeCy5 para a marcação de neutrófilos e monócitos, respectivamente. Após a lise das hemácias, os leucócitos foram analisados no citômetro FACSCanto II®, com aquisição de 50.000 eventos por tubo. Resultados: Não observamos diferenças estatisticamente significantes entre a produção de NO para as diferentes culturas avaliadas. Esse fato pode ser devido ao elevado nível basal de óxido nítrico nas populações avaliadas. Foi possível verificar que os monócitos responderam melhor ao estímulo com LPS, quando comparado aos neutrófilos. Conclusão: Será necessário reavaliar o protocolo utilizado para a avaliação de NO intracelular no que se refere ao tempo adequado de incubação celular, uma vez que o NO apresenta um curto período de meia vida, levando a diminuições bruscas em sua concentração após sua produção. Além disso, serão realizados novos experimentos utilizando-se outras sondas disponíveis no mercado como, por exemplo, a DCFH-DA.

Apoio: CAPES, FAPEMIG

SINT261 - Plantas com uso medicinal nos distritos de São Gonçalo do Rio das Pedras e de Milho Verde (Serro/MG)

265

BÁRBARA JANSEN VELOSO, DALILA PINTO MALAQUIAS, MARINA COUTO MARTINS, CRISTIANE FERNANDA FUZER GRAEL

E-mail: barbaraveloso.far@gmail.com

Submissor(a): BÁRBARA JANSEN VELOSO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O uso de plantas na medicina popular é muito difundido, sendo utilizadas aproximadamente 270 espécies de ocorrência no cerrado, com diversos fins terapêuticos. Nas comunidades onde os remédios caseiros são alternativas de tratamento devido à tradição de uso, à distância dos centros urbanos ou à falta de recursos, o conhecimento é transmitido oralmente por gerações. Conhecimentos mantidos pela tradição oral devem ser organizados e registrados como forma de se perpetuar, evitando sua perda por erosão cultural ou por diminuição das espécies nativas devido aos desmatamentos; e, ainda, esse registro pode servir de base para conduzir diversos estudos para o desenvolvimento de novos fármacos. Objetivo: Identificar plantas medicinais mais citadas em comunidades do Serro (MG) por conhecedores das propriedades medicinais das plantas e realizar tratamento etnobotânico dos dados (cálculo de Importância Relativa-IR). Metodologia: Em um levantamento realizado em 2011, foi observado que 11 plantas (arnica, carobinha, carqueja, catuaba, dom bernardo, erva de santa maria, jurubeba, pacari, pata de vaca, picão preto e espinheira santa) foram as mais citadas pelos entrevistados. Essas plantas foram identificadas taxonomicamente e suas exsiccatas se encontram no HDJF/UFVJM. Utilizou-se o IR para medir a relevância do uso da planta com uma ou mais indicação terapêutica. O uso deste índice indica o potencial utilitário de cada planta, incluindo sua capacidade para tratar mais do que um problema de saúde ($IR = NSC + NP$; NSC é o número de sistemas corporais citados e NP é o número de propriedades terapêuticas informadas). Resultados e Discussão: Observou-se que 9 espécies apresentaram $IR \geq 1,00$ e foram indicadas para o tratamento de até 5 categorias de doenças: arnica (*Lychnophora ericoides*), carqueja (*Baccharis crispa*), catuaba (*Trichilia catigua*), dom bernardo (*Palicourea rigida*), jurubeba (*Solanum paniculatum*), pacari (*Lafoensia pacari*), pata de vaca (*Bauhinia longifolia*), picão preto (*Bidens pilosa*) e erva de santa maria (*Chenopodium ambrisioides*). Estudos têm comprovado a efetividade de algumas dessas espécies, sobretudo da espinheira santa, cuja recente inclusão na lista de fitoterápicos disponíveis pelo Sistema Único de Saúde (SUS) deve-se a suas propriedades terapêuticas comprovadas cientificamente. Conclusão: Plantas com significativa IR e que ainda carecem de mais estudos podem ser utilizadas em pesquisas futuras com os objetivos principais de se comprovar seu uso popular e de se verificar a ausência ou não de toxicidade, para que a população faça uso seguro dos recursos naturais; além disso, podem ser fontes de novos medicamentos.

Apoio: CNPQ

SINT262 - Prevenção do câncer de colo uterino e HPV: uma abordagem educativa para adolescentes de escolas públicas e privadas do município de Diamantina

266

GUSTAVO HENRIQUE BAHIA DE OLIVEIRA, RAYANE NUNES TRINDADE, SAMARA CRISTINA AMORIM, THANIZE GONÇALVES PEREIRA, ANA CAROLINA SCHMIT DE LIMA, ANA PAULA RODRIGUES

E-mail: gustavodiamantina@hotmail.com

Submissor(a): GUSTAVO HENRIQUE BAHIA DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O câncer do colo do útero é o terceiro tipo de câncer mais incidente em mulheres no mundo, responsável por 275 mil óbitos por ano. Apresenta uma incidência de 530 mil novos casos por ano no mundo. No Brasil para o ano de 2014 estima-se 15.590 novos casos desse agravo. Entre todos os tipos de câncer, é o que apresenta um dos mais altos potenciais de prevenção e cura, quando diagnosticado precocemente pelo do exame Papanicolaou. Essa neoplasia acomete principalmente mulheres com início precoce da vida sexual, e está na maior parte dos casos associado à infecção pelo vírus Papiloma Vírus Humano (HPV). Diante disso, objetivou-se promover a conscientização de adolescentes, em escolas públicas e privadas, a respeito da infecção pelo vírus HPV e a ocorrência de câncer de colo uterino, a fim de prevenir o desenvolvimento dessa neoplasia maligna. O trabalho consistiu em palestras e dinâmicas sobre o assunto, contemplando adolescentes de 14 a 19, em escolas públicas e privadas do município de Diamantina. O material educativo foi elaborado em forma de cartilha e entregue aos alunos inseridos no estudo. Além disso, foi aplicado um questionário fechado para 479 adolescentes do sexo feminino para avaliar os fatores de risco para o HPV e câncer do colo uterino e sua relação com o fator socioeconômico. Grande parte das adolescentes não apresentou conhecimento adequado sobre o exame Papanicolau e menos da metade das adolescentes com vida sexual ativa já haviam realizado o exame. De acordo com a análise 56,6% das adolescentes já haviam iniciado a vida sexual, sendo 55,7% entre os 15 e 18 anos de idade e 29% das meninas afirmaram ter mais de um parceiro sexual. Os resultados encontrados reforçam a importância de realizar atividades de educação em saúde para adolescentes, principalmente para os estudantes de rede pública de ensino, já que alguns fatores de risco para a infecção do vírus HPV e câncer de colo uterino foram mais prevalentes nessa população como a gravidez precoce, infecção por DST, infecção pelo HPV e início precoce das relações sexuais.

Apoio: PIBID - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA E PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA

SINT263 - PROSPECÇÃO DE ERVAS AROMÁTICAS DESIDRATADAS COM PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES VISANDO SUAS INCORPORAÇÕES EM PRODUTOS CÁRNEOS

267

ADRIANA SUELLEN DOS SANTOS, JUAREZ HENRIQUE TEIXEIRA GONÇALVES, HARRIMAN ALEY
MORAIS

E-mail: dridossantos03@gmail.com

Submissor(a): ADRIANA SUELLEN DOS SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os radicais livres ou espécies reativas, são definidos como qualquer átomo, molécula ou fragmento de molécula contendo um ou mais elétrons desemparelhados em suas camadas de valência. Essa configuração faz com que sejam altamente instáveis e quimicamente muito reativos. A produção destes radicais é integrante do metabolismo humano e está relacionada às diversas condições fisiológicas. Assim, encontram-se envolvidos na produção de energia, fagocitose, regulação do crescimento celular, dentre outras. Porém, quando sua produção é acentuada, o organismo dispõe de um eficiente sistema antioxidante que consegue controlar e restabelecer o equilíbrio entre as espécies reativas formadas. Nas situações em que ocorre um desequilíbrio em sua produção instala-se o quadro conhecido como estresse oxidativo. Há evidências de que o estresse oxidativo tem grande importância nos processos de envelhecimento e transformação e morte celular. Vários estudos epidemiológicos apontaram que a alta ingestão de produtos vegetais está associada a uma redução no risco de uma variedade de doenças crônicas como o câncer. Pois acredita-se que esses vegetais contenham altas concentrações de compostos capazes de desativar radicais livres e, tenha também efeitos benéficos para a saúde, destacando os compostos fenólicos, produtos secundários do metabolismo vegetal. Estes apresentam em sua estrutura um anel aromático com uma ou mais hidroxilas. E devido a sua natureza química, atuam como agentes redutores, interrompendo a cadeia da reação de oxidação, convertendo os radicais livres em compostos termodinamicamente estáveis. Desta maneira o objetivo do trabalho foi avaliar a capacidade antioxidante de ervas aromáticas desidratadas disponíveis comercialmente, visando suas incorporações como ingrediente alimentício e bioativo de produtos cárneos. Foram realizados extratos aquosos e alcoólicos das ervas: Orégano, Tomilho, Salsa desidratada, Alecrim, Camomila, Cebolinha verde, Cominho e Manjericão. A atividade antioxidante dessas ervas foi avaliada pelo método do DPPH, sendo o DPPH um radical livre estável, cuja absorção máxima é em 518 nm. Quando esta molécula reage com uma substância doadora de elétrons ou prótons, como um antioxidante, apresenta uma redução de sua absorbância. Portanto, baseado neste princípio, a atividade antioxidante da substância pode ser expressa como a habilidade de reagir com os radicais DPPH. Neste contexto verificou-se que os extratos alcoólicos quando compara-se os resultados das amostras aos do controle e, os dos extratos aquosos nas mesmas condições, obtiveram maior taxa de inibição que os aquosos. Dentre os alcoólicos, o Orégano e a Salsa desidratada foram as ervas que obtiveram as maiores médias da taxa de inibição, em torno de 95,99% e 97,23% respectivamente. Provavelmente, os extratos alcoólicos contêm compostos que são doadores de elétrons, que poderiam reagir com os radicais livres tornando-os estáveis.

Apoio: CAPES E UFVJM/FAPEMIG

SINT264 - TRIAGEM FITOQUÍMICA DE PARTES AÉREAS DE *Miconia ferruginata* D. C.

268

REGINA INEZ SOUZA, SANNY LARA DA SILVA LAGE, BARBHARA MOTA MARINHO, DÉBORA NUNES FERNANDES, LUIZ ELIDIO GREGORIO, MÉRCIA LETICE LOZER DE AMORIM

E-mail: reginainezsouza@yahoo.com.br

Submissor(a): REGINA INEZ SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: A espécie vegetal *Miconia ferruginata* pertencente à família Melastomataceae, conhecida como pixirica do campo ou babatenã, é utilizada pela população em banhos e infusões para tratar doenças de pele. Ocorre no Pará, Tocantins, Bahia, Distrito Federal, Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Sergipe, São Paulo e Pernambuco. Plantas desse gênero são empregadas na medicina popular para ulcerações, resfriado, febre e como cicatrizante. Nos estudos químicos com a espécie é relatado a presença de terpenóides, flavonoides, saponinas e quinonas. OBJETIVO: Determinação qualitativa dos principais grupos de metabólitos secundários nos extratos das partes aéreas (folhas e flores) e caule pulverizados da planta, através de ensaios cromogênicos, de precipitação e cromatografia em camada delgada. METODOLOGIA: Partes aéreas e caule de *M. ferruginata* foram coletadas em Conselheiro Mata, na cidade de Diamantina, no dia 14 de maio de 2013 (coordenadas 18°18'38,78" S e 43°52'47,77" W). As principais classes de metabólitos secundários foram verificadas utilizando metodologias usuais, como teste do índice de espuma para detecção de saponinas; teste de gelatina, acetato de chumbo e cloreto férrico para taninos; reações de Shinoda, Pew e cloreto de alumínio para flavonoides; reações de Mayer, Dragendorff, Bouchard e Ácido Pícrico para alcaloides; reação de Lieberman-Burchard para esteróides/triterpenos; reação de Borntrager direta e reação de Bornträger com prévia hidrólise ácida para antraquinonas e cromatografia em camada delgada (CCD) para flavonoides, glicosídeos cardiotônicos e terpenos cujos padrões foram quercetina, digoxina e bisabolol respectivamente. RESULTADOS E DISCUSSÃO: A análise fitoquímica nas partes aéreas e caule da *M. ferruginata* evidenciou a provável presença de saponinas, taninos, flavonoides e terpenoides. As reações para antraquinonas e alcaloides apresentaram resultados negativos. Na CCD o fator de retenção (Rf) para a mancha principal do padrão quercetina e para a que apresentou a altura semelhante no extrato das partes aéreas foram 0,84 e 0,82 respectivamente o que permite inferir a similaridade entre a polaridade de um componente do extrato das partes aéreas e o padrão quercetina. Para os padrões bisabolol e digoxina os Rfs obtidos indicaram que estes compostos não estão presentes nos extratos do caule e partes aéreas de *M. ferruginata*. CONCLUSÃO: A realização de triagem fitoquímica é importante para avaliar a presença de classes de metabólitos secundários para posterior isolamento de princípios ativos e/ou marcadores químicos em plantas medicinais.

Apoio:

SINT265 - Triagem fitoquímica de *Vochysia elliptica* Mart. (Vochysiaceae)

SANNY LARA DA SILVA LAGE, REGINA INEZ SOUZA, BARBHARA MOTA MARINHO, DÉBORA NUNES FERNANDES, LUIZ ELIDIO GREGORIO, MÉRCIA LETICE LOZER DE AMORIM

269

E-mail: sanny.lara@hotmail.com

Submissor(a): SANNY LARA DA SILVA LAGE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A espécie *Vochysia elliptica* Mart. é uma planta arbustiva nativa do cerrado brasileiro, onde é conhecida popularmente como pau doce. Na medicina popular, o chá das folhas possui ação expectorante e a goma ação antitussígena. A triagem fitoquímica permite identificar as principais classes de metabólitos secundários presentes na planta de forma simples e rápida e assim, direcionar as pesquisas fitoquímicas avançadas para a identificação de princípios ativos e/ou marcadores químicos. Até o momento, não foram encontrados na literatura estudos fitoquímicos sobre a espécie. **Objetivo:** Detectar as principais classes de metabólitos secundários nos extratos da planta inteira pulverizada por meio de ensaios cromogênicos, de precipitação e cromatografia em camada delgada. **Métodos:** A triagem fitoquímica foi realizada segundo metodologias usuais, empregando-se reagentes gerais e específicos. Sendo índice de espuma para detecção de saponinas; teste de gelatina, cloreto férrico e acetato de chumbo para taninos; reação de Lieberman-Burchard para esteróides/triterpenos; reações de Shinoda, Pew e cloreto de alumínio para flavonoides; reações de Mayer, Dragendorff, Bouchart e Ácido Pícrico para alcalóides, reação de Borntrager direta e reação de Borntrager com prévia hidrólise ácida para antraquinonas e a cromatografia em camada delgada para terpenos, flavonoides e glicosídeos cardiotônicos cujos padrões foram bisabolol, quercetina e digoxina respectivamente. **Resultados e Discussão:** As análises fitoquímicas dos extratos da planta inteira pulverizada indicaram a provável presença de saponinas, taninos hidrolisáveis flavonóides e esteróides/triterpenóides corroborando com achados na literatura referentes a outras espécies do gênero *Vochysia*. Portanto, a triagem fitoquímica fornece informações relevantes sobre a constituição química de espécies pouco estudadas que direcionam estudos posteriores de isolamento de princípios ativos e/ou marcadores químicos.

Apoio:

SINT266 - TRIAGEM FITOQUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE PARTES AÉREAS DE *Kielmeyera rubriflora* Camb. (CLUSIACEAE)

270

NÚBIA LAFAYETE SILVA EVANGELISTA, BARBHARA MOTA MARINHO, DÉBORA NUNES FERNANDES, VIVIANNE MARA FERREIRA SILVA, LUIZ ELIDIO GREGORIO, MÉRCIA LETICE LOZER DE AMORIM

E-mail: nubialafayete04@gmail.com

Submissor(a): NÚBIA LAFAYETE SILVA EVANGELISTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: A Espécie vegetal *Kielmeyera rubriflora* Camb., pertencente à família Clusiaceae, é conhecida popularmente com Rosa-do-Campo e Rosa-do-Cerrado e ocorre nos estados de Goiás, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul e São Paulo. Plantas deste gênero têm sido utilizadas na medicina popular para o tratamento de esquistossomose, leishimania, malária, infecção por bactérias e fungos, entre outras. Até o momento foram encontrados na literatura apenas dois estudos químicos com a espécie, os quais demonstraram a presença de xantonas no extrato benzênico do caule e cascas. OBJETIVO: Determinação qualitativa dos principais grupos de metabólitos secundários no extrato etanólico da planta, através de ensaios cromogênicos, de precipitação e cromatografia em camada delgada. METODOLOGIA: Partes aéreas de *K. rubriflora* foram coletadas no Parque Estadual do Biribiri, na cidade de Diamantina, no dia 02 de maio 2013 (coordenadas 18°11'14,11" S e 43°37'13,91" W). O extrato etanólico foi feito por maceração das partes aéreas secas à temperatura ambiente até peso constante. As principais classes de metabólitos secundários foram verificadas segundo metodologias usuais. Sendo, reação de Shinoda para identificação de flavonoides; reagente de Mayer para alcaloides; cloreto férrico para taninos; elevação de pH para antocianinas; hidróxido de potássio para cumarinas; hidróxido de amônio para derivados antracênicos; e reativo de Liebermann-Burchard para esteroides/triterpenos. RESULTADOS E DISCUSSÃO: Através das análises fitoquímicas do extrato etanólico de partes aéreas de *K. rubriflora*, verificou-se a presença de flavonoides, taninos condensados, antocianinas e triterpenos. As reações para alcaloides, cumarinas e derivados antracênicos apresentaram resultados negativos. CONCLUSÃO: O estudo fitoquímico fornece informações importantes sobre a presença de classes de metabólitos secundários para posterior isolamento de princípios ativos e/ou marcadores químicos.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG, UFVJM E IEF-MG

SINT267 - Uma fração do extrato diclorometânico de *Ageratum fastigiatum* reduz a proliferação de linfócitos estimulados com fitohemaglutinina (PHA) in vitro.

CAMILA CRISTINA RODRIGUES, VALÉRIA GOMES DE ALMEIDA, MICHAELLE GERALDA DOS SANTOS, LUIZ ELIDIO GREGORIO, CRISTIANE FERNANDA FUZER GRAEL, BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS, GUSTAVO EUSTÁQUIO BRITO ALVIM DE MELO

E-mail: camilacrodrigues20@yahoo.com.br

Submissor(a): CAMILA CRISTINA RODRIGUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FARMÁCIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A planta *Ageratum fastigiatum* (Gardn.) R.R. King et H. Rob (Asteraceae), conhecida popularmente como “mata-pasto”, é comumente utilizada na medicina popular como analgésico e anti-inflamatório tópico. As atividades anti-inflamatórias e analgésicas do óleo essencial e da fração diclorometano do extrato etanólico da planta já foram demonstradas em modelo animal de inibição do edema de pata e de avaliação da migração leucocitária, porém, os mecanismos e mediadores envolvidos nesta ação ainda não são conhecidos. Tendo em vista que a proliferação de linfócitos é uma consequência da sua ativação, é possível que parte do efeito anti-inflamatório de *A. fastigiatum* ocorra através da redução da ativação de células do sistema imune. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi investigar a atividade de uma fração do extrato de lavagem em diclorometano das partes aéreas de *A. fastigiatum* sobre a proliferação de linfócitos ativados in vitro. Após o fracionamento do extrato, a fração 10 foi escolhida para esse ensaio, uma vez que já havia demonstrado efeito sobre a inibição da produção de citocinas em linfócitos do sangue periférico humano. Para a análise de proliferação celular, foi utilizada a técnica de incorporação e decaimento da fluorescência de CFSE (5-(and-6)-carboxyfluorescein diacetate succinimidyl ester). Cerca de 5×10^5 células marcadas com CFSE foram estimuladas com PHA e simultaneamente tratadas com a fração 10 do extrato diclorometânico de *A. fastigiatum* nas concentrações de 2, 6 e 10 $\mu\text{g/mL}$. Culturas não estimuladas constituíram o controle negativo, estimuladas somente com PHA, o controle positivo e estimuladas com PHA e tratadas com dexametasona o controle de inibição. A fração 10 nas concentrações de 6 e 10 $\mu\text{g/mL}$ reduziu de forma significativa o índice de proliferação celular ($0,34 \pm 0,18$ e $0,12 \pm 0,07$, respectivamente), quando comparado ao controle positivo ($1,75 \pm 1,0$). Os resultados sugerem que parte da atividade anti-inflamatória atribuída à *A. fastigiatum* possa ser devida ação dos constituintes presentes na planta, sobretudo na fração 10 do extrato diclorometânico, que reduz a ativação de linfócitos.

Apoio: CAPES, FAPEMIG.

SINT268 - "Receptores solúveis do TNF α são produzidos no local da inflamação e estão inversamente associados com o sintomas auto-relatados (WOMAC) na osteoartrite de joelho."

TÁSSIO MÁLBER DE OLIVEIRA ALMEIDA, Adriano Prado Simão, ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA, WELLINGTON FABIANO GOMES, VANESSA AMARAL MENDONÇA

E-mail: tassiomalber@yahoo.com.br

Submissor(a): TÁSSIO MÁLBER DE OLIVEIRA ALMEIDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVO: Os objetivos do estudo foram, analisar as concentrações de sTNFR1 e sTNFR2 no plasma e líquido sinovial (LS) de pacientes com osteoartrite (OA) primária de joelho; determinar as possíveis correlações dos receptores solúveis no plasma e no líquido sinovial com a gravidade radiográfica da OA de joelho e com o auto-relato de dor, rigidez e função física. DESENHO: As amostras de plasma do sangue periférico e o LS do joelho foram obtidas de vinte e sete pacientes com OA. Radiografias ântero-posteriores do joelho foram utilizadas para determinar a gravidade da OA no joelho afetado, segundo os critérios de Kellgren & Lawrence. Além disso, foi coletado sangue periférico de 19 indivíduos saudáveis (grupo controle), sem alteração radiográfica nos quadris e joelhos. O questionário Western Ontario e McMaster University Index Osteoarthritis (WOMAC) foi utilizado para avaliar o auto-relato de dor, rigidez e função física. O método ELISA foi utilizado para medir as concentrações de sTNFR1 e sTNFR2 no plasma e no LS. RESULTADOS: Este estudo mostrou que a concentração de sTNFR1 no LS de pacientes com OA ($2587 \pm 66,12$ pg / mL) foi 2,5 vezes maior do que nas amostras de plasma correspondentes ($p < 0,0001$) e foi 1,5 vezes maior do que no plasma de controles saudáveis ($p < 0,0001$). No entanto, a concentração plasmática de sTNFR2 dos pacientes com OA do joelho foi menor do que dos controles saudáveis ($2249 \pm 126,3$ pg/mL vs $2700 \pm 126,3$ pg/mL, $p < 0,05$), e a concentração de sTNFR2 no LS de pacientes com OA do joelho ($2021 \pm 107,0$ pg/ml) foi significativamente menor do que no plasma de controles saudáveis ($p < 0,0001$). Além disso, a concentração de sTNFR1 no LS foi maior do que a de sTNFR2 ($2587 \pm 66,12$ pg/ml vs $2021 \pm 107,0$ pg/mL, $p < 0,0001$), ao passo que no plasma a concentração de sTNFR1 foi menor do que a de sTNFR2 ($1091 \pm 99,48$ pg/ml vs $2249 \pm 126,3$ pg/mL, $p < 0,0001$) em pacientes com OA do joelho. Análises subsequentes mostraram que a concentração de sTNFR1 no LS foi negativamente correlacionada com a dor e a função física auto-relatada ($r_s = -0,6785$, $p < 0,0001$ e $r_s = -0,4194$, $p = 0,03$, respectivamente). Como também, a concentração de sTNFR2 no LS foi negativamente correlacionada com auto-relato de dor e rigidez do joelho ($r_s = -0,5433$, $p = 0,01$ e $r_s = -0,4249$, $p = 0,02$, respectivamente). Porém, não foi observada detecção de TNF α nas amostras avaliadas, assim como, não encontrou-se correlação significativa entre as concentrações de sTNFR1 e sTNFR2 com a gravidade da OA de joelho. CONCLUSÕES: Este é o primeiro estudo a demonstrar presença de receptores solúveis de TNF α no LS de pacientes com OA primária de joelho e a correlação destes receptores com parâmetros clínicos. A presença de receptores solúveis, particularmente sTNFR1, associada a ausência de TNF α no líquido sinovial e a sua correlação negativa com o auto-relato de dor e função física (WOMAC), pode sugerir uma resposta articular protetora dos pacientes com OA primária de joelho.

Apoio: FAPEMIG

SINT269 - Análise da função e morfologia muscular de animais distróficos machos e fêmeas submetidos ao treino de baixa intensidade

273

DANIELLE CRISTINA FERNANDES, CATIANE PEREIRA FREITAS, RAFAELLA SOUTO
ALVARENGA, ANA PAULA SANTOS, MURILO XAVIER OLIVEIRA, ALEX SANDER DIAS
MACHADO, THÁÍS PEIXOTO GAIAD MACHADO

E-mail: daniellecristina2104@hotmail.com

Submissor(a): DANIELLE CRISTINA FERNANDES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Comparar a força de preensão e morfologia muscular de camundongos distróficos (mdx) machos e fêmeas submetidos ao treino de baixa intensidade. Metodologia: Camundongos C57BL/10ScSn-Dmdmdx/J machos (n=8) e fêmeas (n=8), com 8 semanas de idade foram submetidos ao treino em esteira horizontal motorizada para ratos (Insight®) (9m/min, 30 minutos/dia, 3 vezes/semana, durante 8 semanas). As medidas do peso e força de preensão dos membros torácicos (grasping), verificada pelo Grip Strength Meter (PanLab®), foram obtidas com intervalo de 2 semanas, totalizando 5 coletas desde o tempo inicial (pré-treino: t0) até o tempo final (pós-treino: t1), pelo mesmo avaliador e no mesmo horário. Foi realizada coleta do músculo tibial cranial no t1 para análise morfológica, seguida de processamento, cortes em micrótomo de 5µm e coloração com hematoxilina-eosina. A coleta do grasping do t1, foi realizada com mínimo de duas horas pós treino. A eutanásia seguida da coleta do material biológico foi realizada 24 horas após, de acordo com protocolo nº 017/11 aprovado pela CEUA/UFVJM. Para verificar o padrão de normalidade dos dados foi utilizado o teste Kolmogorov-Smirnov. Para comparar grasping, peso e relação Grasping/Peso (G/P) entre t0-t1 foi empregado o teste t pareado. Os dados foram considerados estatisticamente significantes para $p < 0,05$. Resultados: A relação G/P dos mdx machos entre t0 ($4,40 \pm 0,88$) e o t1 ($3,44 \pm 0,34$) diminuiu significativamente ($p = 0,020$), para as fêmeas a relação G/P se manteve ($p = 0,700$) do t0 ($3,85 \pm 0,58$) para t1 ($3,75 \pm 0,43$). O grasping dos machos entre o t0 ($105,75N \pm 22,71$) e t1 ($96,46N \pm 5,27$) se manteve ($p = 0,258$), e das fêmeas apresentou aumento significativo ($p = 0,022$) entre t0 ($75,58N \pm 14,26$) e t1 ($89,50N \pm 8,41$). O peso dos machos entre o t0 ($24Kg \pm 1,86$) e o t1 ($28,14Kg \pm 2,25$) e das fêmeas entre t0 ($19,40Kg \pm 1,31$) e t1 ($24,21Kg \pm 1,69$) apresentaram aumento significativo ($p = 0,000$). Foi realizada análise cega das lâminas dos mdx e verificada a presença de núcleos centrais, heterogeneidade das fibras e infiltrado inflamatório, característicos da histopatologia do músculo distrófico, tanto nos mdx machos como nas fêmeas. Discussão: Devido ao aumento de peso, característico de animais em crescimento, e a manutenção dos valores de grasping nos machos, a relação G/P mostrou diminuição da função muscular nos machos. As fêmeas apresentaram um aumento nos valores de peso e grasping, o que resultou em aumento da relação G/P. Estudos apontam um papel protetor do estrógeno na degeneração do músculo distrófico, ainda pouco explorada neste modelo animal (Grounds et al., 2008). As diferenças observadas entre os dois grupos refletem diferenças entre os gêneros na análise da força de preensão. Conclusão: O treino de baixa intensidade em esteira provocou alterações funcionais significativas nos animais distróficos machos, alterando a morfologia muscular igualmente nos machos e fêmeas.

Apoio: FAPEMIG EDITAL 01/2012 -DEMANDA UNIVERSAL.

SINT270 - Avaliação da relação entre a medida direta do VO₂ e a distância caminhada durante o Shuttle Walk Test em pacientes com cardiopatia chagásica

274

PAOLA CRISTIANE ANDRADE AMORIM, STEFANE FRANCISCO MARTINS, JACQUELINE DA SILVA SOARES, KÁREN MARINA ALVES DINIZ, MARIANA LOPES MOTTA, CARLOS FILIPE DELMONDES VIEIRA, JOÃO PAULO LEMOS GUIÃO, RAFAEL LEITE ALVES, PEDRO HENRIQUE SCHEIDT FIGUEIREDO, Márcia Maria Olivei

E-mail: paolinhaop@hotmail.com

Submissor(a): PAOLA CRISTIANE ANDRADE AMORIM

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O paciente chagásico apresenta frequentemente comprometimento da capacidade funcional (CF) mesmo em formas clínicas mais precoces da doença (Oliveira et al, ABC, 2000). Testes de esforço cardiopulmonar são aplicados para detectar alterações na CF, mas como são onerosos, a utilização dos testes funcionais submáximos, como o Shuttle Walk Test (SWT) (Singh et al, Thorax, 1992), vêm sendo mais comumente utilizados em cardiopatas. Entretanto, pouco se conhece sobre a relação da medida direta do VO₂ durante SWT com a distancia caminhada (DC) nestes pacientes. Objetivo: avaliar a correlação entre medida direta do VO₂ durante o SWT com a distância caminhada neste teste em pacientes com cardiopatia chagásica. Pacientes: avaliou-se 29 pacientes (80% mulheres) com cardiopatia chagásica sem disfunção e dilatação (fração ejeção ventrículo esquerdo 60,8±13,5 %; diâmetro diastólico do ventrículo esquerdo 50,2±6,5 mm), 59,9±8,5 anos, índice de massa corporal 27,3±4,8 kg/m². Metodologia: em estudo transversal, pacientes chagásicos clinicamente estáveis; sem uso de marcapasso; sem cardiopatia de outra causa e/ou patologias pulmonares ou sistêmicas; submeteram-se ao SWT com medida ambulatorial direta do VO₂ por analisador de gases (VO2000). Resultados: a DC foi de 500,9±188,2 metros; o VO₂pico medido foi de 22,2±5,8 ml/kg/min. Observou-se uma correlação forte e significativa (r=0,867, p

Apoio: CNPQ/FAPEMIG

SINT271 - AVALIAÇÃO FUNCIONAL DA AÇÃO DA TERAPIA LED DE BAIXA INTENSIDADE SOBRE A REGENERAÇÃO DO NERVO MEDIANO EM RATOS

275

JHULLIAN SUELLEN REIS PIMENTA, JOSIANE IZAMARA SOUZA, MURILO XAVIER OLIVEIRA, THAÍS PEIXOTO GAIAD MACHADO, ANA PAULA SANTOS

E-mail: jhusuellen@yahoo.com.br

Submissor(a): JHULLIAN SUELLEN REIS PIMENTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O sistema nervoso periférico responde à lesão axonal com regeneração espontânea resultante de mecanismos celulares e moleculares sobrepostos. Entretanto, funcionalmente, o sucesso da regeneração depende dos axônios crescerem em direção aos alvos corretos e a qualidade funcional na maioria das vezes é ruim. Numerosas tentativas têm sido feitas para aumentar e acelerar a recuperação das lesões dos nervos, uma delas é a fototerapia. Atualmente, a discussão está vinculada às variáveis da luz, devido à introdução da luz LED (Light Emitting Diode - Diodos Emissores de Luz) como uma possível substituta à luz Laser. Os estudos iniciais referentes a esta nova tecnologia não invasiva concentraram-se nas condições álgicas, inflamatórias, dérmicas e tumorais. **Objetivo:** Verificar a ação da terapia LED, com comprimento de onda de 630 nm e densidade de energia de 9 J/ cm², sobre a função do nervo mediano submetido a um esmagamento. **Métodos:** Foram utilizados 20 ratos da linhagem Holtzman, com peso médio de 250 gramas, distribuídos aleatoriamente nos grupos controle (n = 10) e LED (n = 10). Os animais foram anestesiados com uma injeção intraperitoneal de Xilazina (2%) e Ketamina (10%) 0,1 ml/ 100 g e sob condições assépticas, o nervo mediano direito foi exposto através de uma incisão mediana no braço e esmagado com uma pinça hemostática no terceiro nó, 10 mm acima do cotovelo. Os animais do grupo controle sofreram a lesão e não receberam nenhum tratamento. Os animais do grupo LED receberam 10 aplicações (cinco dias seguidos por semana durante duas semanas) da terapia LED de baixa intensidade (modelo Bios Therapy II (Bios®), aplicada em modo contínuo, pontual, transcutâneo, sobre a sutura da pele, de forma aguda, imediatamente após a lesão. Todos os animais foram sacrificados no vigésimo primeiro dia após a lesão. A avaliação funcional do nervo mediano foi realizada nos dois grupos através do teste grasping (que avalia a força da flexão dos dedos dos animais) no pré-operatório e após 11 e 21 dias pós-cirurgia. Foi utilizado o programa estatístico Minitab 15 para análise descritiva e inferencial dos dados. Foi utilizado o teste não paramétrico Mann-Whitney para comparar os resultados entre os grupos controle e LED, após o resultado do teste Shapiro-Wilk. As diferenças foram consideradas significativas quando $p \leq 0.05$. **Resultado:** Não houve diferença significativa funcional entre os grupos LED e controle. As médias do grupo LED no pré-operatório, após 11 e 21 dias foram respectivamente: 420 ± 85 , 27 ± 14 e 323 ± 72 . As médias do grupo controle no pré-cirúrgico, após 11 e 21 dias foram respectivamente: 368 ± 73 , 33 ± 47 e 320 ± 73 . **Conclusão:** A terapia LED de baixa intensidade, com comprimento de onda de 630 nm e densidade de energia de 9 J/ cm², aplicada de forma aguda não foi eficaz em melhorar a função do nervo mediano. O processamento histológico das amostras está sendo realizado para verificar se haverá ou não diferenças histomorfométricas entre os grupos.

Apoio: CNPQ

SINT272 - Caracterização de indivíduos com cefaleia do tipo tensional em um núcleo de atendimento em Diamantina-MG: relação com qualidade de vida, depressão e ansiedade

DANIEL REIS PINTO, ALICE DOS SANTOS NUNES FERREIRA, EMANUELE EVANY CARVALHO DE OLIVEIRA, CAMILA CRISTINA SILVA, THAÍS PEIXOTO GAIAD MACHADO, DÉBORA FERNANDES DE MELO VITORINO, ANA PAULA SANTOS

E-mail: danielreis1985@hotmail.com

Submissor(a): DANIEL REIS PINTO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Cefaleia é uma das doenças mais comuns do sistema nervoso e vários de seus subtipos causam níveis substanciais de incapacidade. A cefaleia do tipo tensional (CTT) é a mais prevalente nos adultos. O objetivo desse estudo foi caracterizar pacientes com diagnóstico de CTT em um núcleo de atendimento em Diamantina/MG e relacionar o impacto da dor destes pacientes com a qualidade de vida, depressão e ansiedade. Participaram do estudo 11 pacientes com diagnóstico de CTT, de ambos os gêneros, com idade variando entre 18 a 50 anos. Os pacientes preencheram uma ficha de avaliação pessoal, com questões referentes aos dados pessoais; história familiar e da dor, tratamentos e hábitos de vida. Foram avaliados também através do Headache Impact Test (HIT-6) – que mede o impacto subjetivo da dor de cabeça sobre a qualidade de vida daqueles que sofrem de cefaleia –; da Escala de Ansiedade e de Depressão de Beck; do Questionário de Qualidade de Vida SF-36; e da Escala Visual Analógica (EVA) – para medir a intensidade subjetiva da dor. Análise descritiva e inferencial foram realizadas. Após a verificação da normalidade das variáveis (teste Shapiro-Wilk), o coeficiente de correlação linear de Pearson (r) foi utilizado para verificar a relação entre as variáveis ($p \geq 0,05$). A média de idade encontrada entre os pacientes foi de 35 anos, 73% do gênero feminino, a maioria relatou ser casado (73 %) e pardo (45 %). A idade média de início da dor foi 19 anos, 64 % dos pacientes relataram histórico familiar de CTT. Na EVA, 63% dos pacientes relataram sentir uma dor de intensidade entre 8 e 10 pontos. Episódios de cefaleia recorrentes (mais de três vezes por semana) sem horário certo foram relatados por 55 % dos pacientes. Fatores emocionais, cansaço, sons e claridade foram os mais citados como fatores precipitantes e intensificadores. A terapia medicamentosa preventiva foi constatada em 27 % dos pacientes, o restante só utilizava terapia medicamentosa nas crises de dor, e apenas um paciente utilizava terapia não medicamentosa (massagem). A maioria apresentava uma dieta equilibrada, não apresentava vícios, nem praticava atividade física. No HIT-6, 55 % dos pacientes apresentaram impacto substancial ou grave da dor em suas vidas; 36 % dos voluntários apresentavam sintomas graves de ansiedade e depressão leve a moderada. O pior escore encontrado na SF-36 foi o estado geral de saúde seguido pela dor. Houve correlação significativa entre a EVA e a Escala de Depressão de Beck ($r = 0,621$; $p = 0,04$), e entre o HIT-6 e o domínio Aspectos Emocionais do SF-36 ($r = -0,626$; $p = 0,03$). Por ser um tipo de cefaleia que afeta o indivíduo em vários aspectos é importante um maior conhecimento sobre os fatores envolvidos com a CTT a fim de se estabelecerem intervenções adequadas para estes pacientes.

Apoio:

SINT273 - COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO DA CAMINHADA DURANTE O TC6 REALIZADO EM PERCURSOS DIFERENTES

277

JACQUELINE DA SILVA SOARES, PAOLA CRISTIANE ANDRADE AMORIM, STEFANE FRANCISCO MARTINS, KÁREN MARINA ALVES DINIZ, CARLOS FILIPE DELMONDES VIEIRA, PEDRO HENRIQUE SCHEIDT FIGUEIREDO, Márcia Maria Oliveira Lima

E-mail: jacquelinecvo@hotmail.com

Submissor(a): JACQUELINE DA SILVA SOARES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O teste de caminhada de 6 minutos (TC6) é um teste para avaliação da capacidade funcional¹. Diretrizes para aplicação do TC6 sugerem que o mesmo seja realizado em pista reta e plana¹. No entanto, quando aplicado a indivíduos saudáveis, a desaceleração da caminhada necessária para realizar as voltas pelo referido percurso pode afetar o desempenho do avaliado. Assim, algumas formas de realização do TC6, como em pista circular e na esteira ergométrica, têm sido propostas^{2,3}. O objetivo do presente estudo foi comparar o desempenho no TC6 de indivíduos jovens saudáveis, realizado em percurso reto, circular e na esteira ergométrica. Trata-se de um estudo transversal analítico, realizado na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE 012902013000-8, 2009). Foram avaliados 11 indivíduos adultos jovens (7 mulheres e 4 homens) com idade de 23 (21 - 31) anos e índice de massa corpórea de $20,24 \pm 1,57$ kg/m², sem qualquer comprometimento que impossibilitasse a prática de atividade física. Todos os voluntários realizaram o TC6 em circuito reto e circular de 30m, assim como na esteira ergométrica, seguindo as recomendações da American Thorax Society¹. No TC6 na esteira, a velocidade de caminhada foi ajustada pelo próprio voluntário após período de familiarização. Em todos os testes o estímulo verbal foi padronizado e a ordem de execução dos mesmos foi determinada por randomização em blocos, com intervalo mínimo de 24hs entre ambos. O desempenho da caminhada foi estimado pela razão entre distância do TC6 e a média da frequência cardíaca (FC) registrada durante o teste. Para análise estatística foi utilizada a Análise de Variância por Medidas Repetidas (ANOVA). Foi observado maior desempenho da caminhada do TC6 realizado na pista circular em comparação ao teste no circuito reto e na esteira ergométrica (p

Apoio:

SINT274 - Comparação dos efeitos da terapia LED corente em dois comprimentos de ondas (660/780nm) sobre a tendinite em ratos

278

LORENA PACHECO DE OLIVEIRA MARTINS, DANIELLE ESTERFANE DA SILVA, MURILO XAVIER OLIVEIRA, THAÍS PEIXOTO GAIAD MACHADO, ANA PAULA SANTOS, CYNTHIA FERNANDES FERREIRA SANTOS

E-mail: lo.pacheco@hotmail.com

Submissor(a): LORENA PACHECO DE OLIVEIRA MARTINS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Os tendões são estruturas afetadas por diferentes patologias tais como lesões por esforço, infecção e inflamação. A mais comum é a tendinite, uma desordem que possui várias manifestações clínicas, caracterizada principalmente pela presença de sinais inflamatórios, como o edema e a dor, além de alterações estruturais no tecido. A etiologia, a patogênese e o curso natural da tendinite de Aquiles são em grande parte desconhecidos. Ao nível celular, a principal resposta para o alongamento do tendão e da fibra é o estiramento das fibras de colágeno. Quando há uma lesão por estresse tendíneo ocorre extensão exacerbada dos tendões acima da capacidade tecidual, com desorganização das fibras tendíneas, levando ao surgimento de um processo hemorrágico e inflamatório que possui efeitos deletérios ao tendão. Na ocorrência de uma tendinite, o principal procedimento é prevenir os danos ocasionados pela reação inflamatória, tentando reverter o processo de inflamação aguda ou subaguda, visando minimizar os efeitos no tendão lesado e iniciar um processo de reparação que permita o restabelecimento funcional dos tendões. Nos últimos anos, a fototerapia por luzes coerentes (LASER) destaca-se como um bioestimulador para o reparo tecidual, aumentando a circulação local, a proliferação celular e a síntese de colágeno. Porém, surge o questionamento se a luz LED, coerente ou não, também teria o mesmo efeito. Sabe-se que a terapia LED (Light Emitting Diode) estimula a aceleração da cicatrização de partes moles, com resultados satisfatórios no processo de regeneração do tendão. Nesse sentido, diversos pesquisadores obtiveram resultados com a terapia LED no que diz respeito à diminuição da dor e da inflamação, síntese de fibroblastos e aceleração do processo de reparação tendínea. O Objetivos: comparar os efeitos da terapia LED coerente em dois comprimentos de onda 660nm (vermelho) e 780nm (infravermelho) sobre a cicatrização do tendão de ratos avaliando por meio de parâmetros histológicos. Métodos: Serão utilizados 32 ratos Wistar machos, 240+-20g, separados aleatoriamente em 4 grupos de 8 animais, grupo controle (CON), grupo tendinite (TEND), grupo LED660 e grupo LED780. A tendinite será induzida (pela colagenase) no tendão do calcâneo direito com os animais previamente anestesiados. Os animais serão tratados com LED 660nm/780nm ± 10nm (P= 30 mW, DE= 7,5 J/cm², área = 0,04 cm²) realizando aplicação pontual em contato direto com o tendão, formando um ângulo de 90º, durante 10 segundos, todos os dias, por 14 dias. Após sacrifício será feita a remoção dos tendões inflamados e sadios por dissecação e as amostras fixadas em formol para análise dos parâmetros histológicos por meio da técnica de Hematoxilina e Eosina e Picro Sírius. Resultados Esperados: Espera-se que a terapia LED de baixa intensidade com emissão coerente em ambos os espectros tenham um efeito sobre a cicatrização da tendinite em ratos Wistar, verificado por meio de parâmetros histomorfométricos.

Apoio: PIBIC

SINT275 - Comparação entre vibração de todo o corpo, terapia com diodo emissor de luz e aquecimento ativo no desempenho físico de alta intensidade e curta duração no cicloergômetro.

JEANNE BRENDA MARTINS, MARIA CECILIA TELES, IVANA ALICE TEIXEIRA FONSECA, VANESSA GONÇALVES CÉSAR RIBEIRO, MARIELLE MARTINS DE CARVALHO, SÍDNEY JOSÉ COSTA, NÚBIA CARELLI PEREIRA DE AVELAR, MURILO XAVIER OLIVEIRA, ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA

E-mail: jeanneb.m@hotmail.com

Submissor(a): JEANNE BRENDA MARTINS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O desempenho físico pode ser aprimorado por diferentes modalidades preparatórias realizadas isoladas ou combinadas antes da prática esportiva de alta intensidade. Assim, treinadores e atletas devem estar familiarizados com técnicas que possam aprimorar o desempenho físico em competições que envolvam atividades de alta intensidade e curta duração. O objetivo deste estudo foi comparar os efeitos combinados e isolados da vibração de todo o corpo (VTC) e da irradiação de diodo emissor de luz (LED) com o aquecimento ativo e controle no desempenho físico de alta intensidade e curta duração (30-s) no cicloergômetro, e relacionar modificações no teste de desempenho com alterações nas temperaturas da pele, lactato e amônia sanguínea. Metodologia: Participaram do estudo 10 ciclistas com idade entre $27,7 \pm 9,33$ anos e com consumo máximo de oxigênio de $62,27 \pm 6,38$ mL O₂.kg⁻¹.min⁻¹. Os voluntários foram submetidos a cinco situações experimentais: 1) LED; 2) VTC; 3) LED+VTC; 4) aquecimento ativo em cicloergômetro e 5) controle. Para comparar o efeito das diferentes modalidades, os participantes realizaram o teste de Wingate (TW) após cada situação experimental, separadas por um intervalo de 24 horas. As variáveis de estudo foram desempenho no TW, concentrações sanguíneas de lactato, amônia e temperatura da pele. O nível de significância adotado foi de p

Apoio: CNPQ/ EDSON APARECIDO SANTOS, PROFA. ETEL VIERIA ROCHA E AO BIOEX, ALESSANDRO VIVAS E MARCELO.

SINT276 - Cuidando Para Cuidar

280

GIOVANNA MOURA DELLA SANTA LAMAS, LORENA PACHECO DE OLIVEIRA MARTINS, DANIELLE ESTERFANE DA SILVA, ANA PAULA FRAGA PACHECO, KESIA MEIRIELE SOUZA, PATRICIA NARA RIBEIRO, ROSIMEIRE ALVES TEIXEIRA BONFIM, ANA PAULA SANTOS, THAÍS PEIXOTO GAIAD MACHADO, DÉBORA FERNANDES DE MELO VITORINO, CÉLIO MARCOS DOS REIS FERREIRA

E-mail: giovdella@hotmail.com

Submissor(a): GIOVANNA MOURA DELLA SANTA LAMAS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: O trabalho visa à orientação e capacitação dos cuidadores para a realização adequada dos procedimentos que são necessários no ambiente domiciliar. Metodologia: O projeto está sendo desenvolvido no hospital Santa Casa de Caridade na clínica neurológica, onde são ofertadas orientações e capacitação ao cuidador/acompanhante de pacientes com AVE, Alzheimer e TRM. Estas orientações são realizadas diretamente no leito por meio de cartilhas aos acompanhantes e o minicurso de capacitação ocorre na UFVJM. O minicurso acontece por meio de palestras, fornecidas por uma equipe multidisciplinar de alunos juntamente com professores. Resultados Parciais: Os resultados analisados mostraram que 36,36% dos pacientes eram mulheres, 63,64% eram homens, sendo que 81,82% tinham sua procedência na região de Diamantina e 18,18% são de Diamantina, com idade variando entre 40 a 90 anos. Observamos que todos os cuidadores mostraram um grande interesse em aumentar o conhecimento para cuidar melhor do paciente, no entanto somente os 18,18% conseguiram fazer o curso, pois eram de Diamantina. Conclusão: Com este estudo pode-se considerar que os cuidadores estão deixando o hospital mais preparados para darem sequência ao tratamento domiciliar do paciente, sendo os mesmos demonstram a necessidade da realização do curso para aprimoração das suas técnicas.

Apoio: PROEX; PIBEX

SINT277 - Desenvolvimento infantil de crianças com excesso de peso entre seis e 23 meses de idade

281

CAMILA ALVES DE ANDRADE, KATHERINE SIMONE CAIRES OLIVIERA, GIOVANA SILVA FIGUEIREDO SOUSA, ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA, ANA CRISTINA RESENDE CAMARGOS

E-mail: camila_alvesdeandrade@hotmail.com

Submissor(a): CAMILA ALVES DE ANDRADE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Avaliar o desenvolvimento cognitivo, motor fino e motor grosso de crianças com excesso de peso entre seis e 23 meses de idade. Metodologia: Foi realizado um estudo transversal com crianças com excesso de peso, entre seis e 23 meses de idade, cadastradas nas Estratégias de Saúde (ESF) do município de Diamantina. Foi utilizada uma balança infantil digital para aferição do peso e um estadiômetro portátil infantil para mensurar o comprimento. Após a obtenção dessas medidas, foi calculado o índice de massa corporal (IMC) por idade, de acordo com as curvas de referência de IMC por idade da Organização Mundial de Saúde (OMS). Foram consideradas com excesso de peso crianças com $IMC \geq$ percentil 97 e eutróficas com $IMC \geq$ percentil 3 e $<$ percentil 85. Para avaliação do desenvolvimento infantil foi aplicado o teste Bayley Scales of Infant and Toddler Development, 3ª edição (Bayley-III). Nesse estudo foram utilizadas as escalas cognitiva e motora, que se divide em subteste motor fino e motor grosso. O teste foi administrado através da observação direta e interação com a criança. Cada item realizado foi pontuado, sendo realizado o somatório dos itens de cada escala ao final para obtenção do escore bruto. O escore bruto foi então transformado em escore de escala para classificar as crianças como desenvolvimento normal ou atrasado. O desenvolvimento em cada escala foi considerado atrasado caso o escore de escala fosse inferior a 8. Resultados: Foram avaliadas 11 crianças entre seis e 23 meses de idade ($13,64 \pm 6,45$), sendo cinco do sexo masculino e seis do sexo feminino. Apresentaram peso médio de $13,01 (\pm 3,43)$, comprimento médio de $78,09 (\pm 8,85)$ e IMC médio de $21,02 (\pm 1,17)$. Dessas, nove foram classificadas como sobrepeso e duas como obesas. Em relação ao desenvolvimento infantil, apresentaram escore de escala médio de $9,82 (\pm 2,36)$ na escala cognitiva, de $10,45 (\pm 1,57)$ na escala motora fina e de $8,56 (\pm 2,25)$ na escala motora grossa. Uma criança foi classificada como atraso do desenvolvimento cognitivo e quatro crianças como atraso do desenvolvimento motor grosso. Conclusão: Nesse estudo, foi verificado que crianças com excesso de peso apresentaram maior atraso do desenvolvimento na escala motora grossa, seguido da escala cognitiva. Além disso, nenhuma criança apresentou atraso no desenvolvimento motor fino. A identificação dos domínios de desenvolvimento atrasados pode ser útil na elaboração de estratégias e ações a fim de prevenir ou minimizar complicações relacionadas ao excesso de peso na infância.

Apoio: PIBIC/FAPEMIG, SECRETARIA DE SAÚDE DE DIAMANTINA

SINT278 - Diabetes! Vamos cuidar?

FLÁVIA ANGÉLICA DE OLIVEIRA, ALINE PEREIRA LEAL, CAMILA CRISTINA SILVA, DANIELLE CRISTINA FERNANDES, EMANUELE EVANY CARVALHO DE OLIVEIRA, JULIANA ANSALONI CHAGAS PEREIRA, LÚNIA FERNANDA PEREIRA DUARTE, SAMARA MARIA NEVES BARBOSA, CÉLIO MARCOS DOS REIS FERREIRA, TH

E-mail: flavia_angeoliveira@hotmail.com

Submissor(a): FLÁVIA ANGÉLICA DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Projeto de Extensão “Diabetes! Vamos cuidar?” tem como objetivos: realizar avaliações fisioterapêuticas e nutricionais nos portadores de diabetes mellitus (DM) bem como encaminhá-los aos serviços especializados, caso haja necessidade; educar os portadores e familiares sobre o DM e ensinar meios de prevenir as complicações provindas do diabetes; promover maior adesão dos indivíduos ao tratamento clínico geral (medicamentoso, nutricional, físico, preventivo); promover a interação universidade, unidades de saúde e núcleo de reabilitação; possibilitar aos acadêmicos a oportunidade de obter uma vivência profissional através do contato com indivíduos diabéticos, da convivência com os familiares, e da responsabilidade de construir instrumentos de orientação referentes à sua área de conhecimento e aplicá-los. O projeto é realizado na clínica escola de fisioterapia da UFVJM com os pacientes portadores de DM de ambos os sexos, sem limite de idade, que concordem em participar das atividades. Houve divulgação do referido projeto em locais de grande circulação da cidade de Diamantina. Até o presente momento foram realizadas avaliações fisioterapêuticas dos sistemas neurológico, uroginecológico, respiratório e circulatório; seis participantes apresentaram alteração da sensibilidade dos pés; dois participantes relataram sofrer de incontinência urinária; duas apresentaram alteração da função pulmonar. Intervenção neurofuncional através de estimulação sensorial nos pés foi realizada em três participantes durante quatro semanas e apresentou bons resultados: houve melhora nas queixas relacionadas ao desconforto nos pés (sensações de dor, parestesia, aumento ou redução de temperatura) e um paciente apresentou melhora nos testes de sensibilidade superficial e profunda; além disso, os pacientes aprenderam como podem estimular os pés através de atividades simples que podem ser realizadas em ambiente domiciliar. No momento atual o projeto volta-se para orientações aos pacientes e atividades práticas com objetivo de estimular a adesão às atividades físicas. Apesar do esforço em conseguir mais participantes, o número de indivíduos que procurou o projeto até o momento está bem abaixo do esperado, a maioria alega a distância como justificativa. Abordagens mais pessoais (após prévio consentimento dos indivíduos portadores de DM) através de orientações, nas unidades de saúde, já estão sendo realizadas para que o projeto consiga atingir um número maior de pessoas.

Apoio:

SINT279 - DOCE VIDA – PREVENÇÃO DO DIABETES MELLITUS EM ADOLESCENTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DIAMANTINA-MG

283

HYTALO DE JESUS SILVA, FRANCIELE ANGELO DE DEUS, CYNTHIA FERNANDES FERREIRA SANTOS

E-mail: hytalo-silva@hotmail.com

Submissor(a): HYTALO DE JESUS SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Transmitir o conhecimento sobre o que é o Diabetes Mellitus (DM), a nutrição adequada, os fatores de risco e a importância da atividade física na prevenção desta doença, promovendo um programa de atenção primária aos adolescentes de duas escolas públicas em Diamantina. Metodologia: Foram elaboradas cartilhas informativas sobre o que é o DM, quais são os tipos, os fatores de risco, os tratamentos e como pode ser feita sua prevenção. Escolheu-se duas escolas públicas com público alvo adolescentes (idade entre 11 e 14 anos), para o desenvolvimento do trabalho que consistia em palestras divididas em 4 encontros de 45 min cada. A primeira palestra constituiu-se da apresentação do trabalho e dos objetivos, e uma discussão a respeito do tema. A segunda palestra foi apresentada por um graduando do curso de nutrição que abordou os fatores de risco a respeito da má alimentação e a importância de uma boa alimentação na prevenção de doenças. A terceira palestra abordou os fatores de risco, histórico familiar, sedentarismo e hipertensão arterial promovendo uma maior preocupação do jovem com sua saúde. A quarta palestra apresentada por um graduando do curso de fisioterapia abordou os efeitos da atividade física na prevenção do DM e a importância dessa prática na vivência escolar, como em aulas de educação física. Resultados: No total foram 120 adolescentes conscientizados e informados sobre o DM, bem como a importância de uma boa alimentação e realização de atividade física na prevenção de doenças. Considerações finais: Observou-se um grande interesse por parte dos adolescentes que participaram das palestras a respeito do tema, mostrando-se preocupados em levar as informações para a família. As cartilhas foram entregues também aos outros alunos das escolas, totalizando 500 cartilhas. Houve grande receptividade por parte das escolas que julgaram este tema importante na vivência escolar, como no preparo de merendas mais saudáveis e incentivo dos alunos às atividades físicas.

Apoio:

SINT280 - Efeito da terapia crônica do Diodo Emissor de Luz (LED) sobre a gordura e o peso corporal em camundongos com obesidade induzida por dieta.

RODRIGO TEIXEIRA DE ALMEIDA, MARIANA LOPES MOTTA, GABRIELA SILVA, THIAGO JERÔNIMO DA PAIXÃO, VINICIUS DE OLIVEIRA OTTONE, IVANA ALICE TEIXEIRA FONSECA, MURILO XAVIER OLIVEIRA, ETEL ROCHA VIEIRA, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM, MARCO FABRÍCIO DIAS PEIXOTO, ELIZABETHE A ES

E-mail: rteixeira.almeida@gmail.com

Submissor(a): RODRIGO TEIXEIRA DE ALMEIDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos propostos: Avaliar o efeito da fototerapia com Diodo Emissor de Luz (LED) sobre a gordura e peso corporal em camundongos submetidos a dieta hiperlipídica. Metodologia: Foram utilizados 51 camundongos (Swiss albino) divididos em 2 dois grupos: Dieta Hiperlipídica (HFD, n = 27; 60% das calorias de gordura, 20% de proteínas e 20% de carboidratos) e Controle (CTRL, n = 24; 10% das calorias de gordura, 20% de proteínas e 70% de carboidratos). O tratamento com a dieta durou 12 semanas e os animais foram pesados semanalmente. Os grupos foram subdivididos de acordo com a aplicação do LED: HFD placebo (n=9), HFD + LED 780 nm (n=9), HFD + LED 630 nm (n=9), CTRL placebo (n=8), CTRL + LED 780 nm (n=8), CTRL + LED 630 nm (n=8). Foram utilizados dois comprimentos de onda do LED: 780 nm e 630 nm, ambos transferiram uma energia de 10 J.cm⁻² em cada região. As regiões onde se aplicou o LED foi no músculo quadríceps (esquerdo e direito), no músculo tríceps (esquerdo e direito) e no centro do abdômen. Os grupos placebo foram submetidos ao mesmo procedimento dos grupos tratados, porém a fonte de luz permanecia desligada. A fototerapia foi aplicada 5 dias por semana, a partir da 9^a até a 12^a semana de dieta (4 semanas). Os animais foram eutanasiados e foram retiradas e pesadas as gorduras mesentérica, epididimal e retroperitoneal. O índice de adiposidade foi calculado pela soma do peso dessas gorduras / peso corporal * 100. Resultados: No início da dieta, todos os animais apresentavam massa corporal similar (p>0,05) (HFD Placebo = 39,99±1,50 g, HFD LED 630 = 41,37±3,6 g; HFD LED 780 = 39,96±1,43 g; CTRL Placebo = 41,37±1,69 g CTRL LED 630 = 40,63±2,98 g; CTRL LED 780 = 40,90±3,76 g). Após as 8 semanas, os animais HFD eram mais pesados (p

Apoio: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DE MINAS GERAIS (FAPEMIG) E COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)

SINT281 - Efeito da terapia crônica do Diodo Emissor de Luz (LED) sobre a massa corporal, massa de músculos e de órgãos de camundongos com obesidade induzida por dieta.

MARIANA LOPES MOTTA, RODRIGO TEIXEIRA DE ALMEIDA, GABRIELA SILVA, THIAGO JERÔNIMO DA PAIXÃO, VINICIUS DE OLIVEIRA OTTONE, IVANA ALICE TEIXEIRA FONSECA, MURILO XAVIER OLIVEIRA, ETEL ROCHA VIEIRA, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM, MARCO FABRÍCIO DIAS PEIXOTO, ELIZABETHE A ES

E-mail: ml_motta@hotmail.com

Submissor(a): MARIANA LOPES MOTTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos propostos: Analisar o efeito da fototerapia com o uso de Diodo Emissor de Luz (LED) sobre a massa corporal, do coração, fígado, e músculos sóleo, gastrocnêmio e reto femoral de camundongos submetidos a dieta hiperlipídica. Metodologia: Foram utilizados 51 camundongos, divididos em dois grupos: Dieta Hiperlipídica (HFD, n=27; 60% das calorias de gordura, 20% de proteínas e 20% de carboidratos) e Controle (CTRL, n=24; 10% das calorias de gordura, 20% de proteínas e 70% de carboidratos). As dietas foram mantidas por 12 semanas e os animais foram pesados semanalmente. A partir da 9ª semana os animais foram submetidos a fototerapia com LED de comprimento de onda de 780nm ou 630nm, ambos com transferência de energia de 10 J.cm⁻² em cada região. Para isso os grupos foram subdivididos: HFD780 (n=9), HFD630 (n=9), HFD placebo (n=9), CTRL780 (n=8), CTRL630 (n=8), CTRL placebo (n=8). A fototerapia foi realizada 5 dias por semana, sobre o músculo quadríceps (esquerdo e direito), músculo tríceps (esquerdo e direito) e o centro do abdômen. Os grupos placebo foram submetidos ao mesmo procedimento dos grupos tratados, porém a fonte de luz permanecia desligada. Ao final da 12ª semana os animais foram eutanasiados e foram retirados e pesados os músculos sóleo, gastrocnêmio e reto femoral; o fígado e o coração (peso total e do ventrículo esquerdo). Foi calculado o índice de hipertrofia cardíaca (peso do ventrículo esquerdo/peso corporal). Resultados: Após 8 semanas, os animais HFD eram mais pesados (p

Apoio: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DE MINAS GERAIS (FAPEMIG) PROJETO: 01/13 CDS - APQ-01915/13 E COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES) PROJETO PNP 2455/2011.

SINT282 - Efeito do treinamento em circuito na função motora e qualidade de vida em pacientes com doença de Parkinson: um estudo de casos

286

JULIANA ANSALONI CHAGAS PEREIRA, DANIELLE CRISTINA FERNANDES, THAÍS PEIXOTO GAIAD MACHADO, ANA PAULA SANTOS

E-mail: juliana.ansaloni@hotmail.com

Submissor(a): JULIANA ANSALONI CHAGAS PEREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução e objetivo: A população mundial vem envelhecendo constantemente nos últimos anos, fato este que predispõem a população à doenças que comumente acometem pessoas idosas. Dentre estas, encontra-se a Doença de Parkinson (DP), que apresenta como sinais clínicos característicos bradicinesia, rigidez, tremor de repouso, podendo levar à diminuição da qualidade de vida e isolamento social. A fisioterapia pode auxiliar na diminuição da progressão destes sintomas, entretanto, ainda não existe um consenso sobre o tipo de programa de reabilitação que seria mais útil para estes pacientes. Ademais, não há na literatura os possíveis benefícios de um treinamento em circuito para pacientes com DP. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo avaliar os benefícios de um modo de exercício que utiliza uma série de estações de trabalho que propõe atividades dinâmicas, diversas e constantes para 2 pacientes com DP moradores da cidade de Diamantina-MG, Brasil. Materiais e Método: O circuito foi constituído por cinco estações e a intervenção teve duração de seis semanas, sendo realizada duas vezes por semana. Os pacientes foram avaliados antes e após a intervenção, sendo que o tempo de realização de cada uma das estações do circuito foi cronometrado para uma comparação final. A avaliação foi composta por testes de equilíbrio (Romberg e Romberg sensibilizado), avaliação da amplitude de movimento ativa dos membros superiores, teste de velocidade da marcha e time up and go, além de instrumentos específicos para avaliação da incapacidade, qualidade de vida e sintomas da DP. Resultados: Durante o período de treinamento, foram observadas melhoras no desempenho de todas as estações. Os resultados finais, em todos os aspectos da avaliação, mostraram-se positivos quando comparados aos resultados iniciais. A diferença no tempo de realização do circuito foi de 2 minutos e 6 segundos e de 3 minutos e 59 segundos do primeiro para o último dia de intervenção, para os pacientes 1 e 2, respectivamente. Conclusão: Um programa de treinamento baseado em diversas atividades realizadas na forma de um circuito com 5 estações proporcionou melhoras consideráveis na função motora e qualidade de vida de dois pacientes com DP moradores da cidade de Diamantina, MG – Brasil. Apesar da escassez de estudos sobre a eficácia do treinamento em circuito em pacientes com DP, esta é uma área bastante promissora, pois mostra resultados positivos e em curto período de tempo.

Apoio:

SINT283 - EFEITOS DO EXERCÍCIO SOBRE A FUNÇÃO DO NERVO MEDIANO DE RATAS WISTAR

287

IRAMAYA FRANCIELLE ROSA, RÔMULO FERREIRA DE LIMA SILVA, NATHÁLIA MARA DA SILVA CASTRO, MURILO XAVIER OLIVEIRA, THAÍS PEIXOTO GAIAD MACHADO, ANA PAULA SANTOS

E-mail: iramayafranciellerosa@hotmail.com

Submissor(a): IRAMAYA FRANCIELLE ROSA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Diante das frequentes lesões dos nervos periféricos e da importância em identificar tratamentos eficazes para tratá-las, uma vez que estas resultam em perda das funções motoras, sensoriais e autônomas do local desnervado, este estudo teve como objetivo apresentar os resultados funcionais do tratamento com exercício forçado, após lesão por esmagamento do nervo mediano em ratas. Utilizou-se 16 ratas da linhagem Wistar, com sete semanas de vida, pesando cerca de 170 g, divididas de maneira aleatória em dois grupos, grupo controle (n = 7) e exercício em esteira (n = 9). Após uma semana à lesão de esmagamento, as ratas do grupo exercício em esteira receberam 10 sessões de tratamento (5 dias semanais consecutivos, com um intervalo de 2 dias, durante duas semanas) que consistiu de caminhada em esteira motorizada sem inclinação, com velocidade de 10 m/s durante 60 minutos por dia. Os testes grasping e trave elevada foram utilizados antes da lesão, e após 11 e 21 dias pós-cirurgia para verificar a função do nervo mediano. Para verificar a normalidade dos dados foi utilizado o teste Shapiro-Wilk. Como algumas variáveis não apresentaram distribuição normal foi utilizado o teste não paramétrico de Mann-Whitney para comparar os resultados entre os grupos. As diferenças foram consideradas significativas quando $p < 0,05$. O grupo exercício em esteira apresentou resultados estatisticamente significativos na melhora da força de preensão (teste grasping) no 11o (0,14 kg - exercício e 0,13 Kg - controle) e 21o (0,26 Kg - exercício e 0,19 Kg - controle) dia após a lesão; e no comprimento de queda do dedo no 11o dia após a lesão (9,4 mm - exercício e 12,9 mm controle) no teste da trave elevada comparado ao grupo controle. O exercício em esteira motorizada sem inclinação em uma velocidade de 10 m/s promoveu melhora da função motora após lesão por esmagamento do nervo mediano de ratas Wistar.

Apoio:

SINT284 - Efeitos do treinamento físico associado à insulina em parâmetros metabólicos em ratas com resistência à insulina induzida por dexametasona

288

FRANCIELE ANGELO DE DEUS, HYTALO DE JESUS SILVA, MURILO XAVIER OLIVEIRA, CYNTHIA FERNANDES FERREIRA SANTOS

E-mail: fran.mccain@gmail.com

Submissor(a): FRANCIELE ANGELO DE DEUS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Avaliar os efeitos da associação da insulina e do treinamento físico em ratas com resistência à insulina (RI) induzida por dexametasona (Dexa) na resistência à fadiga, colesterol total e frações, triglicérides e glicemia de jejum e resistência à insulina. Métodos: Foram incluídas 39 ratas wistar, fêmeas com peso inicial 200 ± 10 g, divididas em 6 grupos: controle sedentário (CT, n=7), Dexa treinada e tratada com insulina (DexInTr, n=7), Dexa treinada (DexTr, n=6), Dexa sedentária e tratada com insulina (DexIn, n=7), Dexa sedentária (Dex, n=7) e treinada (Tr, n=5). A resistência à insulina foi induzida pela administração diária de Dexa 0,5mg/Kg, ip. e a dose de insulina foi de 3U, que segundo a literatura, melhora a sensibilidade à insulina. A avaliação da resistência à fadiga consistiu em corrida em esteira a uma velocidade constante de 20m/min com inclinação zero até sua fadiga. O teste de esforço máximo (TEM), consistiu em corrida em esteira com incrementos de 5m/min a cada 4 min, até a exaustão. A resistência à fadiga e o TEM foram realizados antes e após o treinamento físico (TF). A glicemia de jejum dos animais foi avaliada em glicosímetro digital após 12 horas de jejum. A resistência à insulina (RI) foi analisada em glicosímetro digital após injeção de insulina (0,75 U/Kg nos animais alimentados) a partir de uma gota de sangue da cauda em 7 avaliações: antes da injeção de insulina e 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos após. O TF constitui de corrida em esteira, 1 hora/dia, 5 dias/semana, durante 4 semanas, sempre no mesmo horário e com intensidade equivalente à 60% da velocidade obtida no TEM. Após o protocolo experimental os animais foram sacrificados em jejum, e coletadas amostras de sangue para determinação da glicose, colesterol total, HDL e triglicérides, segundo a recomendação do fabricante dos kits. Após homogeneizadas, as amostras foram levadas em banho-maria à 37°C, 10 min, e depois em espectrofotômetro para leitura da absorbância. Resultados: O TF aumentou o esforço máximo e a resistência à fadiga apenas no grupo Tr. O perfil glicêmico do grupo DexInTr apresentou valores consideravelmente baixos em relação ao CT ($58,5 \pm 26,3$ mg/dL -DexInTr; $108,3 \pm 29,9$ mg/dL -CT), sugerindo que a Dexa associada à insulina e ao TF leva a melhora da resistência à insulina. O grupo Dex apresentou valores de colesterol expressivos quando comparados ao grupo CT ($226,7 \pm 210$ mg/dL -Dex; $77,7 \pm 15$ mg/dL -CT), sugerindo que o uso crônico da Dexa leva a hipercolesterolemia. Conclusão: A Dexa quando administrada isoladamente aumenta os níveis de colesterol, triglicérides e a glicose. Essas alterações podem ser prevenidas pelo TF associado ou não à insulina.

Apoio: FAPEMIG

SINT285 - Estrutura curricular e a representação da terapia ocupacional: uma proposta de dissertação do mestrado profissional.

289

LETÍCIA ROCHA DUTRA, PAULO AFRANIO

E-mail: leticiadutrato@gmail.com

Submissor(a): LETÍCIA ROCHA DUTRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: A terapia ocupacional é uma profissão da área da saúde que tem como objetivo habilitar pessoas a se engajarem nos papéis, tarefas e atividades que têm um significado para as mesmas no seu cotidiano e que definem suas vidas. Em dissonância com esse conceito encontramos representações empobrecidas da profissão que apresentam a terapia ocupacional como mera ocupação do tempo ocioso. Tais concepções têm feito com que alguns profissionais se sintam desvalorizados e desqualificados para o trabalho. Alguns fatores podem contribuir para essa situação, dentre eles, o fato da terapia ocupacional advir de outras profissões; de ser frequentemente relacionada a uma prática não exclusiva da terapia ocupacional e a visão assistencialista do exercício profissional. O estigma de assistencialismo incomodou grupos de terapeutas ocupacionais preocupados com a sua imagem profissional, motivando-os a elaboração de um currículo mínimo para a formação acadêmica dos terapeutas ocupacionais. As Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de terapia ocupacional definem os princípios, os fundamentos, as condições e os procedimentos da formação. Apesar indicar a prática de atividades específicas da terapia ocupacional desde o início do curso de graduação, a resolução assegura às instituições de ensino superior ampla liberdade na composição da carga horária a ser cumprida para a integralização dos currículos. Esse fato admite um questionamento. Será que alunos em períodos iniciais da graduação estão discutindo conteúdos nas disciplinas curriculares que permitem a construção de um conceito compatível com a prática da terapia ocupacional, de maneira a contribuir para uma representação mais fidedigna? OBJETIVOS PROPOSTOS: Discutir a proposta de dissertação de um programa de mestrado profissional que tem por objetivo averiguar a relação entre as representações da terapia ocupacional e a estrutura curricular das instituições que oferecem o curso. METODOLOGIA: O delineamento adotado será o de estudo de caso, com abordagem qualitativa. Serão utilizados para a coleta de dados a análise documental do currículo e a realização de um grupo focal com alunos de graduação em terapia ocupacional dos períodos iniciais e finais, em instituições públicas e privadas. RESULTADOS: Trabalha-se com a hipótese que os resultados apontarão para um hiato entre o cenário de prática e as discussões teóricas nos períodos iniciais dos cursos de graduação em terapia ocupacional. Isso levará os alunos a construir uma representação da profissão que não reflete a dimensão prática da mesma. CONCLUSÃO: Por se tratar de um estudo em andamento ainda não há conclusões a serem apresentadas.

Apoio:

SINT286 - Fisioterapia e Tremor Essencial: estudos de caso

290

JOSIANE IZAMARA SOUZA, CAMILA CRISTINA SILVA, EMANUELE EVANY CARVALHO DE OLIVEIRA, CÉLIO MARCOS DOS REIS FERREIRA, ANA PAULA SANTOS

E-mail: josiane.izamara@yahoo.com.br

Submissor(a): JOSIANE IZAMARA SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Fisioterapia e Tremor Essencial: estudos de caso O tremor essencial (TE) é o distúrbio do movimento mais frequente, caracterizado por oscilação rítmica e involuntária de qualquer parte do corpo. Poucos são os estudos que investigam a ação da fisioterapia sobre o TE. O objetivo do trabalho foi investigar se um programa de intervenção baseado no treinamento de resistência influencia variáveis como: tremor, destreza manual, ansiedade, qualidade de vida, coordenação motora, equilíbrio e funcionalidade de pacientes com TE. Duas pacientes com diagnóstico de TE participaram do estudo. Uma das pacientes fazia uso de medicamento para controle do TE a outra não. Uma avaliação fisioterapêutica neurofuncional foi realizada antes e após a intervenção. O tremor foi avaliado por meio da inspeção, nas provas de equilíbrio (Romberg), coordenação (índex-index, índex-nariz, espirais de Arquimedes e escrita), e função de membros superiores (prova dos copos) e inferiores (marcha). A destreza manual foi avaliada pelo Purdue Pegboard Test (PPT) e por um circuito elétrico; a qualidade de vida pelo Questionário de Qualidade de Vida no TE (QUEST) e a ansiedade pela Escala de Avaliação de Hamilton para Ansiedade. A intervenção teve duração de oito semanas, sendo realizada, três vezes na semana, com duração aproximada de 50 minutos. Foram realizados exercícios de resistência (com carga utilizada no halter de 40%, estimada pela célula de carga) para flexores e extensores de punho, bíceps e tríceps braquial em seis séries de 25 repetições, com um minuto e 30 segundos de descanso entre cada série (primeiro com o membro superior esquerdo e após com o direito). Os resultados obtidos foram: a paciente sem intervenção farmacológica apresentou melhora na coordenação, função de membros superiores e destreza manual. Foi observada melhora na qualidade de vida geral, entretanto, o quadro de gravidade da ansiedade passou de leve para moderado. A paciente com intervenção farmacológica apresentou melhora na coordenação, função de membros superiores e destreza manual. Não houve alterações na pontuação da qualidade de vida e o quadro de gravidade da ansiedade passou de moderado para grave. Não foi encontrada na literatura uma escala específica para avaliar ansiedade em pacientes com TE, como há para qualidade de vida, este pode ser um motivo para os resultados encontrados relacionados à ansiedade, ou o número reduzido de pacientes. Além disso, outros estudos com um período de intervenção maior e com um seguimento são necessários para avaliar se os resultados podem se intensificar e se tornar mais duradouros. Pode-se concluir que um programa de treinamento de resistência para flexores e extensores de punho e cotovelo pode melhorar a coordenação e a destreza manual dos membros superiores de indivíduos com TE.

Apoio:

SINT287 - Impacto na capacidade funcional e sua relação com força muscular respiratória, função autonômica e níveis de uréia em decorrência da doença renal crônica nos pacientes em hemodiálise.

STEFANE FRANCISCO MARTINS, PAOLA CRISTIANE ANDRADE AMORIM, JACQUELINE DA SILVA SOARES, KÁREN MARINA ALVES DINIZ, CARLOS FILIPE DELMONDES VIEIRA, MARIANA LOPES MOTTA, JOÃO PAULO LEMOS GUIÃO, VANESSA GOMES BRANDAO RODRIGUES, FREDERICO LOPES ALVES, Márcia Maria Olive

E-mail: stefanefrancisco@gmail.com

Submissor(a): STEFANE FRANCISCO MARTINS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Fundamento: Alterações sistêmicas decorrentes da doença renal crônica (DRC) estão associadas ao comprometimento da capacidade funcional (CF) dos pacientes em hemodiálise. Segundo Johansen e Painter (Am. J. Kid. Dis., 2012;59:126-34), a redução da CF nesses pacientes pode ser atribuída a uremia, fraqueza muscular, inatividade física, desnutrição e alterações metabólicas. Não se sabe ao certo qual destes fatores mais agride a CF desses pacientes. Objetivo: avaliar o comprometimento da CF e sua relação com força muscular respiratória, função autonômica cardíaca e níveis de uréia em pacientes com DRC dialítica. Pacientes: Foram avaliados 09 pacientes com DRC (6 Homens), 49,3±16,8 anos, IMC 22,6±4,7kg/m², em tratamento hemodialítico há 54,1±42,1 meses. Métodos: Em um estudo transversal, os pacientes foram avaliados imediatamente antes da sessão de hemodiálise por: Shuttle walk test (SWT) na avaliação da CF; manovacuômetro para análise da força muscular inspiratória (PI_{max}) e expiratória (PE_{max}); holter para análise da função autonômica pela variabilidade da frequência cardíaca (VFC) através dos índices: média dos desvios-padrão dos intervalos RR normais a cada 5 minutos (SDNN_{index}), desvio-padrão das médias dos intervalos RR normais a cada 5 minutos (SDANN), raiz quadrada da média do quadrado das diferenças entre intervalos RR normais adjacentes (rMSSD) e porcentagem de intervalos RR adjacentes com diferença de duração superior a 50 ms (pNN50); e exame sanguíneo para medida dos níveis de uréia pré-diálise. Resultados: Observou-se redução da distância percorrida no SWT (347,9±94,7m, 56,9±15,5% do previsto), da PI_{max} (85,3±17,2cmH₂O, 81,3±11,8 % do predito) e da PE_{max} (93,3±22,3cmH₂O, 83,6±13,8% do predito). Os valores de SDANN, SDNN_{index}, rMSSD e pNN50 foram: 27,9±10,6ms, 44,7±46,5ms, 33,7±57,82ms e 8,3±23,3%, respectivamente. O nível de uréia sérica encontrado foi de 159,7 (133,5-182,5) mg/dL. Correlação forte e significativa foi observada apenas entre a CF e os índices de VFC SDANN e SDNN_{index} (r= 68,4 e 67,5%; p=0,042 e 0,046, respectivamente). Conclusão: apesar do impacto negativo observado na CF, força muscular respiratória, VFC, e níveis séricos de uréia, correlação significativa foi observada apenas entre a CF e alguns índices da VFC. Tal resultado pode ser parcialmente explicado pelo tamanho reduzido da amostra. Um estudo com numero maior de pacientes é necessário para responder sobre provável correlação entre estas variáveis.

Apoio: FINANCIAMENTO: CNPQ

SINT288 - Implantação do Procedimento Operacional Padrão no setor de fisioterapia em um hospital do Vale do Jequitinhonha /MG: Relato de Experiência.

292

JOANITO NIQUINI ROSA JUNIOR, LILIANY MARA SILVA CARVALHO, PAULO HENRIQUE DA CRUZ FERREIRA

E-mail: jrniquini@yahoo.com.br

Submissor(a): JOANITO NIQUINI ROSA JUNIOR

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O procedimento operacional padrão (POP) é um instrumento que expressa o planejamento do trabalho que deve ser executado para o alcance de uma assistência padronizada. É a descrição detalhada de todas as operações necessárias à realização de uma atividade e estabelece um roteiro padronizado para a execução da atividade em si mesma. Todos os POPs contêm as instruções sequenciais das operações e a frequência de execução, especificando o responsável pela execução, listagem dos equipamentos, peças e materiais utilizados, descrição dos procedimentos da tarefa por atividades críticas, pontos proibidos de cada tarefa e roteiro de inspeção periódicas dos equipamentos de produção. Neste contexto, visando melhoria da qualidade do serviço prestado aos usuários, o setor de fisioterapia de um hospital do Vale do Jequitinhonha/MG, juntamente com o escritório de qualidade da instituição, implementou os POPs como fator constituinte da sua prática. Objetivo: Padronizar os procedimentos técnicos no âmbito da fisioterapia, no sentido de sistematizar as práticas dentro do ambiente hospitalar. Metodologia/ Ações desenvolvidas: A confecção dos POPs foi realizada e revisada pelo coordenador da fisioterapia, bem como pelos demais fisioterapeutas da instituição. Partindo de um referencial teórico com referências bibliográficas atualizadas todas as práticas que competem à fisioterapia foram descritas, numeradas e armazenadas em local de acesso a todos os colaboradores. Todos os POPs possuem nome, objetivo, documentos de referência, local de aplicação, sigla, descrição das etapas da tarefa e desvio de ações. Os procedimentos foram aprovados, assinados, datados e são revisados anualmente pelos funcionários do setor. Todos os fisioterapeutas da instituição foram treinados e participaram efetivamente da construção desse documento. Resultados: Com a implantação dos POPs observou-se uma sistematização do serviço de fisioterapia, uma vez que todos os profissionais do setor realizam as técnicas referentes ao seu trabalho baseados no mesmo referencial teórico/prático. A uniformização das condutas e as trocas estabelecidas entre os profissionais durante os treinamentos refletiram em melhora do atendimento ofertado e minimização dos riscos e erros. Considerações finais: A excelência na prestação de serviços em saúde deve partir de estudos que possibilitam práticas seguras, eficazes e com embasamento científico. Entender o processo de qualidade na área hospitalar é uma forma de propor novas metodologias e abordagens que coloquem o paciente como o principal foco no processo assistencial. Assim, os POPs surgem como mecanismos de padronizar a assistência, possibilitar educação continuada aos colaboradores e ofertar qualidade aos que necessitam do atendimento.

Apoio:

SINT289 - Importância da fisioterapia no incentivo à amamentação

LÚNIA FERNANDA PEREIRA DUARTE, ALINE PEREIRA LEAL, DÉBORA FERNANDES DE MELO
VITORINO

293

E-mail: luniaduarte@gmail.com

Submissor(a): LÚNIA FERNANDA PEREIRA DUARTE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Avaliar se o projeto contribuiu para promover o aumento dos índices e a duração da amamentação na população estudada, bem como avaliar a importância do fisioterapeuta no incentivo ao aleitamento materno. Métodos: Estudo longitudinal prospectivo com amostra por conveniência. Realizado na Maternidade Santa Mônica, em Diamantina- MG. Estudo de acompanhamento integral, desenvolvido em quatro etapas no pós parto: a primeira foi realizada no puerpério imediato (1º e 2º dia), a segunda realizada no 10º dia, a terceira e quarta realizadas no terceiro e sexto mês. Resultados: Participaram do estudo 38 voluntárias, sendo uma excluída. A média de idade foi de 23 ($\pm 5,7$) anos, 14 residentes em Diamantina e 23 em distritos ou municípios próximos. Na primeira etapa 54% das voluntárias receberam orientações sobre amamentação na ESF no período pré-natal e 46% não receberam, 62% tinham conhecimento sobre a importância da amamentação e apenas 38% desconheciam. Segunda etapa 22% relataram dificuldade ao amamentar após deixar a Maternidade e 78% conseguiram amamentar sozinha. Terceira etapa 81% amamentaram exclusivamente e 19% não realizaram exclusivamente. Quarta etapa 32% não utilizaram alimento complementar e 68% acrescentaram. Conclusão: O índice de voluntárias que amamentaram até o quarto mês foi satisfatório, mas devido a fatores externos não continuaram amamentar exclusivamente mesmo sabendo da importância deste ato. Palavras-chave: amamentação, fisioterapia, maternidade.

Apoio:

SINT290 - Marcadores inflamatórios e desempenho físico em homens adultos tabagistas.

294

VANESSA KELLY DA SILVA LAGE, CAMILA DANIELLE CUNHA NEVES, LILIANA PEREIRA LIMA, SUELI FERREIRA DA FONSECA, NÚBIA CARELLI PEREIRA DE AVELAR, ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA, VANESSA AMARAL MENDONÇA

E-mail: vanessakellysl@hotmail.com

Submissor(a): VANESSA KELLY DA SILVA LAGE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A inalação crônica da fumaça do cigarro altera as funções imunológicas, provocando efeitos adversos na resposta imune inata e adquirida que culminam na resposta inflamatória pulmonar e sistêmica. Tal resposta é observada pela infiltração de células imunes inflamatórias, associadas com maior liberação e inibição de mediadores pró-inflamatórios e anti-inflamatórios, respectivamente. Além disso, recentes pesquisas sugerem que a aptidão cardiorrespiratória (ACR) em indivíduos fumantes é menor quando comparada à não fumantes. **Objetivo:** Investigar o efeito crônico do tabagismo na resposta inflamatória e na ACR em homens adultos tabagistas. **Métodos:** Tratou-se de um estudo transversal com a participação de sujeitos saudáveis, com idade entre 18-45 anos, do sexo masculino, fumantes e não fumantes, que foram divididos igualmente nos grupos fumante (GF, n= 20) e controle (GC, n= 20), de acordo com a categoria em que se enquadravam. Inicialmente foram avaliadas a função pulmonar e a composição corporal (índice de massa corporal [IMC] e percentual de gordura [%G]). Em um segundo momento, foi realizada a coleta sanguínea periférica para análise da resposta inflamatória, por meio da avaliação das concentrações plasmáticas das citocinas IL-6, TNF- α , IL-10 e dos receptores solúveis de TNF- α (sTNFR1 e sTNFR2). Posteriormente, a aptidão cardiorrespiratória foi avaliada por meio do Shuttle Walking Test (SWT), onde a frequência cardíaca (FC) e o consumo de oxigênio (VO₂) foram monitorados por meio de um analisador de gases portátil (K4b2, COSMED). Além disso, foi calculada a distância caminhada. **Resultados:** De acordo com a idade e composição corporal, ambos os grupos GF [idade: 34,35 (6,45) anos; IMC: 21,85 (2,02) Kg/m²; %G: 10,87 (5,55) %] e GC [idade: 34,30 (5,92) anos; IMC: 23,07 (1,88) Kg/m²; %G: 11,78 (5,83) %] foram homogêneos, não apresentando diferença significativa (p= 0,979; p= 0,066; p= 0,641), respectivamente. As concentrações do receptor solúvel sTNFR1 foram significativamente maiores no GF comparado ao GC (p= 0,049). Não houve diferença entre os grupos em relação ao VO₂ pico [GF: 37,72 (5,15) mL/kg/min; GC: 35,40 (4,61) mL/kg/min; p= 0,163], FC máxima [GF: 180,9 (13,47) bpm; GC: 185,4 (10,97) bpm; p=0,286] e distância caminhada [GF: 1081,0 (145,0) m; GC: 1077,0 (173,3) m; p=0,951]. A média de anos-maço dos indivíduos do GF foi de 13,62 anos. **Conclusão:** Com bases nos dados expostos, foi observado que no presente estudo a resposta inflamatória dos sujeitos fumantes foi associada ao aumento das concentrações plasmáticas do receptor solúvel sTNFR1, que não foi acompanhada de alterações da aptidão cardiorrespiratória.

Apoio: CNPQ

SINT291 - PARA NÃO CAIR DE MADURO: PREVENÇÃO DE QUEDAS EM IDOSOS RESIDENTES NA COMUNIDADE.

295

PAOLA MARIA DOS REIS COSTA, FERNANDA GONTIJO CORRÊA, KASSIA BATISTA GUEDES, Larissa raphaela de souza veloso, Denise Mourão Falci, PAULA ARYANE BRITO ALVES

E-mail: prc_280990@hotmail.com

Submissor(a): PAOLA MARIA DOS REIS COSTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O aumento do número de idosos no Brasil pode ser explicado pelo aumento da expectativa de vida dos indivíduos, o que pode estar relacionado às condições de vida da população. Este crescente envelhecimento traz à tona grandes desafios para as políticas públicas, especialmente aquelas voltadas à atenção da saúde desse grupo. Dessa forma a queda, que é um evento multifatorial, constitui um dos problemas de saúde mais preocupantes entre os idosos. Este evento em grupos longevos da população é muito importante em decorrência de sua maior vulnerabilidade, resultando em comprometimentos de gravidade variável, podendo ocasionar uma cascata de consequências que suscitem prejuízos tanto físicos e psicológicos quanto econômicos. Tais consequências podem levar à redução da mobilidade e independência, o que por sua vez pode resultar em processo de deterioração física, novo evento, aumento do risco de institucionalização e predisposição ao evento fatal. Objetivo: Promover educação em saúde quanto à prevenção de quedas entre idosos junto à população idosa, familiares, cuidadores e equipe de saúde de uma Unidade Básica de Saúde do município de Diamantina/MG. Metodologia: O projeto está sendo realizado no território de adscrição do Centro de Saúde Bela Vista. Participam da execução quatro alunas do curso de Fisioterapia que foram capacitadas para realização das tarefas propostas. Após identificação dos idosos, foram realizadas visitas domiciliares objetivando apresentação do projeto, convite à participação, avaliação do perfil do idoso, histórico de quedas, observação do ambiente doméstico e o registro de itens que podem expor o idoso ao risco de quedas. Esta avaliação subsidiará a elaboração de material didático que será apresentado em uma oficina realizada na UBS Bela Vista. Em seguida será elaborada e ministrada uma palestra no território de abrangência do Centro de Saúde Bela Vista com o intuito de prevenir as quedas. Esta palestra será desenvolvida junto à equipe de saúde trabalhada, os idosos visitados e seus familiares. Resultados: Foram coletadas no banco de dados da UBS as informações de 255 idosos. Nem todos os idosos, entretanto, foram cadastrados no projeto alguns por já haverem falecido e outros por recusa. Foi observado que grande parte dos idosos moram sozinhos, ainda são ativos e saudáveis, poucos relataram quedas. A maioria dos idosos mostrou satisfação e gratidão ao participar do projeto. Considerações Finais: Com este trabalho espera-se uma redução na prevalência de quedas, taxas de internação, morbidade e mortalidade por quedas entre os idosos do território do Centro do Bela Vista. Espera-se que os alunos aprendam a lidar com o indivíduo e com a comunidade de forma criativa e integral, verificando a realidade do usuário, podendo intervir de forma segura, resolutiva e cooperativa com o mesmo.

Apoio: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE EXTENSÃO (PIBEX)/PROEXC/UFVJM

LUCIANA VELOSO NEVES, SUZAMAR SAMPAIO LOPES DUARTE

E-mail: luc.veloso@hotmail.com

Submissor(a): LUCIANA VELOSO NEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: As infecções tem se tornado a principal causa de morte em pacientes oncológicos, sendo necessário melhorias nos serviços de saúde para o maior controle destas. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi caracterizar as Infecções bacterianas em pacientes oncológicos e observar as bactérias mais frequentemente isoladas. Para isso, foi realizada uma revisão integrativa da literatura no banco de dados do Scielo com os verbetes “câncer” e “infecção bacteriana”. Foram selecionados 19 artigos pelo critério de melhor responder aos objetivos propostos e maior facilidade de acesso, sendo 4 destes mais objetivos e apresentados no presente resumo. Os resultados indicaram que no ano de 2006 foram detectados mais de 472.050 novos casos de câncer (Volpato et al., 2007). Sendo nos últimos cinco anos, 8,24% a taxa de pacientes que tiveram infecções bacterianas durante o tratamento (Santos et al., 2012). A distribuição dessas infecções por topografias foi na ordem de 26,11% em sítio cirúrgico, 24,11% na corrente sanguínea, 18,50% para o trato respiratório, 9,09% pele e partes moles, 9,69% corresponderam a cavidade oral, 7,21%o trato urinário, 5% o trato gastrointestinal e 0,29% em outros. Além de uma taxa de letalidade de 1,37% nesses pacientes acometidos por infecções. No câncer infantil, a infecção bacteriana secundária é a maior causa de morte em crianças que não falecem do próprio câncer, segundo Sapolnik (2003). Seus estudos mostram que na primeira semana de imunodepressão é mais comum o surgimento de infecções por bactérias aeróbias Gram-positivas e Gram-negativas – Staphylococcus aureus, S. epidermidis, Streptococcus, Enterococcus, Enterobactérias e Pseudomonas aeruginosa. Já a partir da segunda e terceira semana os fungos principalmente da espécie Candida e os parasitos podem ser encontrados. Como via de tratamento contra o câncer, o transplante de medula óssea (TMO) também é bastante utilizado no tratamento das tipagens hematológicas. As pesquisas de Naoum et al. (2002) com prontuários de 50 pacientes de um serviço de transplantes, apontaram que durante os 30 primeiros dias de internação ocorreram 15 óbitos, sendo sete deles por infecções secundárias. Em um total de 448 agentes infecciosos identificados pela análise de cultura no grupo estudado, entre os mais frequentemente encontrados em hemoculturas positivas estão a Candida albicans, Klebsiella pneumoniae, Enterococcus (spp), Staphylococcus aureus e Providencia (sp). Assim, o presente estudo demonstrou que o número de pacientes oncológicos vem aumentando ao longo dos anos juntamente com novas técnicas de tratamento, que acabam por expor esses pacientes a infecções oportunistas. O controle de infecções secundárias é essencial para sobrevivência dos pacientes oncológicos, sendo necessário um cuidado ainda maior em se tratando das cepas que mais acometem esses pacientes. Estudos futuros são necessários para indicação de melhores tratamentos de infecções bacterianas em pacientes acometidos por câncer.

Apoio:

SINT293 - Programa de dinâmicas visando estímulo cognitivo,funcional, interação social e sustentabilidade para idosos institucionalizados

297

PAULA ROSA NOVAES, VALÉRIA EMILIANE LOPES MOURA SALES

E-mail: paular-novaes@hotmail.com

Submissor(a): PAULA ROSA NOVAES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O processo de envelhecimento, por si só, pode acarretar o declínio da aptidão física e da capacidade funcional, que se agravam com o sedentarismo, tornando os idosos dependentes de cuidados de outrem. Observa-se que tal situação prevalece mais entre idosos institucionalizados, tornando-os vulneráveis às várias consequências decorrentes da inatividade. Dentre estas consequências pode-se destacar o declínio das capacidades funcionais e cognitivas além da exclusão social. A implementação de políticas públicas destinadas ao idoso institucionalizado no Brasil ainda é ineficiente bem como o suporte financeiro para tal, portanto, torna-se necessário o desenvolvimento de estratégias voltadas para a população idosa institucionalizada, estratégias estas, que atendam às suas necessidades e interesses. Natureza da ação: projeto de extensão. Objetivos: estimular a capacidade cognitiva do idoso institucionalizado a fim de prevenir o declínio da concentração, sequência de pensamentos e capacidade de fazer escolhas. Estimular a criatividade e sentimento de utilidade dos idosos por meio de suas próprias criações e permitir maior interação e integração dos idosos com as pessoas e o meio em que vivem. Público alvo: idosos pertencentes à instituição Frederico Ozanan em Diamantina. Atividades realizadas: os idosos realizaram uma série de tarefas visando melhoria do controle motor, estímulo cognitivo, bem como interação social. As atividades foram desenvolvidas duas vezes por semana, sempre no período da tarde. Elas incluíram contar histórias de forma interativa (os idosos interferiam na história que era contada), realização de jogos com bolas, dinâmica de passar o anel, além de experiências sensoriais táteis e olfativas através da brincadeira de adivinhação. Impactos da ação: ao final do projeto foi possível perceber uma maior participação dos idosos na realização das atividades bem como uma maior interação entre eles e com o meio em que vivem. Considerações finais: tal projeto consistiu no desenvolvimento de vários tipos de dinâmicas coletivas para permitir a participação de todos os idosos levando-se em consideração seus interesses e limitações (funcionais e cognitivas) à realização de determinadas atividades. Dessa forma, acredita-se que tal conduta foi determinante para os resultados alcançados no projeto, porém é importante ressaltar que, como grande parte dos idosos tem demência de moderada à grave (o que foi constatado após realização de avaliação gerontológica detalhada e individual), além de várias contraturas, as realizações de algumas atividades inicialmente propostas tornaram-se inviáveis. Este projeto vem reforçar a especificidade e as dificuldades para prestar atendimento adequado aos idosos institucionalizados. Ele demonstrou também, que o fato de serem oferecidas oportunidades simples de interação social podem permitir melhoria na sensação de bem estar auto-relatada, da mobilidade, além de retardar a progressão dos quadros demenciais nesta população.

Apoio:

SINT294 - PROGRAMA DE FORTALECIMENTO MUSCULAR DOMICILIAR PARA IDOSOS SARCOPÊNICOS

298

JÉSSICA DE OLIVEIRA LOPES, CAROLINA MINHANELI AVELAR ALVES, ERIKA POLIANE DOS SANTOS, GABRIELLE BEMFICA FERREIRA, LUNNA HAMABILLY TEIXEIRA BARBOSA DOS SANTOS, LUCIANA NERI NOBRE, ALESSANDRA DE CARVALHO BASTONE

E-mail: jessica_jol@hotmail.com

Submissor(a): JÉSSICA DE OLIVEIRA LOPES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O processo de envelhecimento envolve numerosas alterações na composição corporal, sendo a perda de massa muscular, também conhecida como sarcopenia, de maior relevância clínica e funcional. Sarcopenia é um processo contínuo e ubíquo, que impacta a força muscular e função física. Dentre os desfechos adversos relacionados à sarcopenia encontram-se os problemas de mobilidade, diminuição na capacidade aeróbia, redução na taxa metabólica, contribuindo para o acúmulo de massa gorda, incapacidade para realização das atividades de vida diária e risco de morte. Múltiplos fatores de risco contribuem para a sarcopenia, entre eles a inatividade física. Este projeto tem como objetivo oferecer um programa educacional de fortalecimento muscular para idosos (≥ 60 anos) sarcopênicos de duas Unidades de Saúde da sede do município de Diamantina. Neste estudo são considerados sarcopênicos idosos com baixa força de preensão manual (mulher < 20 Kg; homem < 30 Kg), avaliado por meio do dinamômetro Jamar, e/ou baixa velocidade da marcha (

Apoio:

SINT295 - Resposta proliferativa e secreção de IL-2 por linfócitos após uma única sessão de exercício intervalado de alta intensidade

ROSALINA TOSSIGE GOMES, VINICIUS DE OLIVEIRA OTTONE, Karine Beatriz Costa, SILVIA MOURÃO MAGALHÃES, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM, ETEL ROCHA VIEIRA

E-mail: tossigegomesr@gmail.com

Submissor(a): ROSALINA TOSSIGE GOMES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O exercício físico proporciona um desafio para a homeostase de todo o corpo. O sistema imunológico, tal como muitos outros sistemas fisiológicos, exibe perturbações substanciais em resposta a uma única sessão de exercício, o que inclui a alteração na proliferação de células T e secreção de citocinas. Nos últimos anos, o exercício intervalado de alta intensidade (EIAI) tem ganhado destaque como modalidade de treinamento. Tendo em vista que os efeitos do exercício sobre a imunidade dependem da intensidade do exercício, é relevante avaliar os efeitos de uma sessão de EIAI na função de linfócitos e secreção de citocinas. Objetivo: Avaliar o efeito de uma sessão de EIAI na resposta proliferativa de linfócitos e na secreção de citocinas em homens jovens sedentários. Metodologia: 6 homens sedentários ($24,7 \pm 3,5$ anos, IMC $21,5 \pm 2,3$ kg/m² e VO₂ máximo de $34,2 \pm 4,1$ mL O₂. Kg⁻¹. min⁻¹) participaram de uma sessão de EIAI, realizado em bicicleta ergométrica, que consistiu em nove séries de 1 min a 100% de potência de pico (determinado, durante o teste máximo), com 75 segundos de recuperação ativa, a 30W, entre as séries. O sangue venoso foi colhido antes (repouso), imediatamente e 30 minutos após a sessão de EIAI. As células mononucleares do sangue periférico (PBMC) foram coradas com Carboxifluoresceína Succinimidil Ester (CFSE) (10 mM) e estimulados com o superantígeno SEB (100 ng/mL) ou PHA (0,001 mg/mL), durante 5 dias a 37°C, 5 % de CO₂ e umidade de 95%. A análise da proliferação celular foi realizada por meio de citometria de fluxo. A produção de IL-2 em resposta a estimulação por SEB (100 ng/mL) durante 18 horas, foi avaliada por ELISA. Os dados foram analisados utilizando-se ANOVA com medidas repetidas, considerando $p \leq 0,05$. Resultado: A resposta proliferativa de linfócitos quando estimulado com o SEB foi reduzida imediatamente e 30 minutos após o EIAI ($p = 0,01$), em comparação com valores de repouso, embora não tenha havido nenhum efeito de EIAI sobre a resposta proliferativa de linfócitos a estimulação com PHA ($p = 0,25$). Já a secreção de IL-2 foi aumentada 30 minutos depois ($p = 0,02$). Conclusão: Após o EIAI foi observada menor resposta proliferativa de linfócitos T e maior secreção de IL-2 em resposta ao estímulo SEB. Mecanismos potencialmente envolvidos na modulação da resposta proliferativa de linfócitos após o EIAI, como a ativação de células está sob investigação.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, CAPES

SINT296 - Respostas cardiorrespiratórias e predição do VO₂pico durante o Shuttle Walking Test em homens adultos saudáveis

300

LILIANA PEREIRA LIMA, CAMILA DANIELLE CUNHA NEVES, VANESSA KELLY DA SILVA
LAGE, SUELI FERREIRA DA FONSECA, NÚBIA CARELLI PEREIRA DE AVELAR, ANA CRISTINA
RODRIGUES LACERDA, VANESSA AMARAL MENDONÇA

E-mail: liliplima@hotmail.com

Submissor(a): LILIANA PEREIRA LIMA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Shuttle Walking Test (SWT) é um teste de campo de estrutura incremental e progressiva, inicialmente desenvolvido para avaliar a aptidão cardiorrespiratória (ACR) de pacientes com obstrução do fluxo aéreo. A aplicação do SWT com intuito de avaliar a ACR e a intensidade deste teste em indivíduos saudáveis ainda é pouco conhecida e estudada. Objetivos: Avaliar e correlacionar as respostas cardiorrespiratórias do SWT com um teste padrão-ouro em esteira; e desenvolver uma equação de regressão para a predição do VO₂pico. Metodologia: Na primeira etapa do estudo, que teve como objetivo avaliar e correlacionar as respostas cardiorrespiratórias do SWT com um teste padrão-ouro, 12 homens saudáveis (25.1 ± 5.8 anos) realizaram o SWT e um Teste Incremental em esteira. Na segunda etapa do estudo, que teve como objetivo desenvolver uma equação de regressão para o VO₂pico, 53 homens saudáveis (32.4 ± 7.3 anos), realizaram o SWT. Em ambas as etapas, foram avaliadas a captação de oxigênio (VO₂pico), o quociente respiratório (R), e a frequência cardíaca (FC). Resultados: Resultados similares de VO₂pico (38.7 ± 6.3 mL/kg/min; 38.7 ± 3.8 mL/kg/min; p= 0.993), R_{pico} (1.3 ± 0.24; 1.3 ± 0.14, p= 0.877) e % da FC máxima (97.6 ± 6.1 %; 98.3 ± 4.1 %; p= 0.700) foram obtidos entre o SWT e Teste Incremental, respectivamente. Os dois testes apresentaram correlações fortes e significativas de VO₂pico (r= 0.704; p= 0.011) e R_{pico} (r= 0.737; p= 0.006) e concordância destas medidas pela análise de Bland-Altman. O Índice de massa corporal e a velocidade da marcha, foram as variáveis que explicaram 40,6 % da variância do VO₂pico. Resultados do VO₂pico obtidos pela equação com os valores obtidos por meio do analisador de gases foram similares (p= 0.909). Conclusão: O SWT promoveu respostas cardiorrespiratórias máximas e a equação de referência elaborada apresentou viabilidade para predição do VO₂pico em homens saudáveis.

Apoio: CNPQ

SINT297 - Leishmaniose visceral: análise dos casos notificados e confirmados em Diamantina, Minas Gerais, no período de 2007 a 2013

301

RAFAEL NARCISO SANTOS PRADO, ANA CAROLINA MONTEIRO DUARTE, AMANDA RAMOS RÉGIS MACIEL, SINARA LUIZA MIRANDA DUPIM, HARRIMAN ALEY MORAIS, HERTON HELDER ROCHA PIRES

E-mail: carolduarte30@yahoo.com.br

Submissor(a): ANA CAROLINA MONTEIRO DUARTE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ MEDICINA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A Leishmaniose Visceral (LV) é considerada uma zoonose de caráter global atingindo, principalmente, os países em desenvolvimento. Tratava-se de uma doença associada ao meio rural, contudo práticas predatórias sobre a natureza, crescimento urbano desenfreado, migração de populações de áreas endêmicas e ausência de políticas públicas efetivas levaram a doença aos espaços urbanos, principalmente em locais desestruturados. O objetivo do presente estudo foi analisar a ocorrência de casos notificados e confirmados de LV humana no município de Diamantina. Os dados foram obtidos a partir de banco de dado do Ministério da Saúde (Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN), referente ao período de janeiro de 2007 a dezembro de 2013. Foi observada a notificação de 29 casos de LV humana, sendo que somente 12 casos (41,38%) foram confirmados para esta doença, por meio de exame laboratorial (Elisa) e/ou clínico. Para sete casos (24,14%), o diagnóstico não foi confirmado, e os outros dez casos (34,48%) foram ignorados por falta de entrada dos dados no sistema do SINAN (tempo de retorno dos resultados do exame maior que 60 dias, não comparecimento dos pacientes para realização dos exames ou negligências na operação do sistema na Secretaria Municipal de Saúde). Entre os casos confirmados três ocorreram no ano de 2007, quatro no ano de 2008, um no ano de 2009, um no ano de 2010, um no ano de 2011 e dois no ano de 2012. Quanto ao gênero, seis pacientes eram do sexo masculino e seis do sexo feminino, sendo que dois tiveram desenvolvimento ao óbito (um homem ano de 2007 e um mulher no ano 2010). No estado de Minas Gerias, para o mesmo período (2007-2013), foram encontrados 3169 casos confirmados de LV humana, no SINAN. Tendo em vista que se trata de uma doença de notificação compulsória, todos os casos suspeitos devem ser notificados para posterior confirmação. Contudo falhas no sistema de operação e registro de dados no SINAN, assim como a baixa adesão ao diagnóstico e ao tratamento pelos pacientes levam à subnotificação dos números da doença. A mortalidade observada e o grande número de casos ignorados confirmam a negligência para com a doença, seja por parte dos gestores públicos ou do próprio paciente. Desta forma, a estruturação nos serviços de saúde e projetos de educação em saúde voltadas para a população podem contribuir para a diminuição nos agravos da doença.

Apoio:

SINT298 - A obesidade e a resistência a insulina na população adulta de Diamantina: biomarcadores para a triagem da resistência a insulina

302

BRUNA CAROLINE CHAVES GARCIA, MARCOS FELIPE ANDRADE DE OLIVEIRA, Mariana Aguiar de Matos, FLÁVIO DE CASTRO MAGALHÃES, RODRIGO TEIXEIRA DE ALMEIDA, FABIANO TRIGUEIRO AMORIM, ETEL ROCHA VIEIRA, MAKSILANE EUDILANE BENTO, KAIO CESAR PINHAL, VANESSA DE OLIVEIRA FERNANDE

E-mail: brunachavesgarcia@hotmail.com

Submissor(a): BRUNA CAROLINE CHAVES GARCIA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Projeto de extensão com interface na pesquisa: elaboração de cartilhas e oficinas sobre os impactos da obesidade na saúde das pessoas. O grande aumento da prevalência de obesidade no mundo é preocupante. No Brasil, se tem registrado altos índices de doenças crônicas não transmissíveis, como a diabetes e problemas com resistência a insulina, associados ao excesso de peso. Devido a isso, medidas de prevenção e combate à obesidade tem sido o foco de várias campanhas e também de projetos de extensão e pesquisa por todo país. Nesse contexto, o Projeto de Extensão com Interface na Pesquisa intitulado: “A obesidade e a resistência a insulina na população adulta de Diamantina: biomarcadores para a triagem da resistência a insulina” realizado pelo Grupo BIOEX da UFVJM, tem como meta, desenvolver ações de educação em saúde junto ao público atendido pelo projeto, sobre os problemas que a obesidade pode trazer a saúde. Especificamente o objetivo é orientar os indivíduos que participam do projeto a respeito da importância de hábitos de vida saudável, como a prática da atividade física e alimentação saudável. Para isso, na primeira etapa do projeto foram confeccionadas duas cartilhas de orientação para os voluntários. Nelas constam informações como: os impactos da obesidade à saúde do indivíduo, o excesso de peso relacionado com doenças-crônicas não transmissíveis (diabetes, doenças cardiovasculares), e também, orientações nutricionais de equilíbrio alimentar, definição de alimentação saudável e como se pode adquiri-la, apresentação da Pirâmide Alimentar, recomendações sobre o consumo excessivo de sal, açúcar, gorduras, e também sobre a importância da prática de atividade física. Estas cartilhas vão ser apresentadas ao público alvo em duas oficinas, onde os voluntários, por meio de dinâmicas e orientação nutricional, vão poder esclarecer todas suas dúvidas sobre alimentação saudável, conhecerão melhor a Pirâmide Alimentar e poderão entendê-la, além de receber as recomendações necessárias para melhoria de seus hábitos alimentares, de forma clara e fácil, para que possam utilizar essas informações no seu dia-a-dia. A educação nutricional e o incentivo a prática de atividade física, são fatores primordiais para a diminuição da prevalência de obesidade e também de prevenção à essa morbidade e outras doenças relacionadas a ela.

Apoio:

SINT299 - Análise sensorial de Carne de Codorna: Comparação entre linhagens e nível de aceitação

303

ANA ELIZA DE LOURDES OLIVEIRA, LUCILENE SOARES MIRANDA, IVY SCORZI CAZELLI
PIRES, ALDRIN VIEIRA PIRES

E-mail: ana_elizah@hotmail.com

Submissor(a): ANA ELIZA DE LOURDES OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Nos últimos anos, a população mundial veio crescendo exponencialmente e, com isso, a demanda por alimentos tem aumentado cada dia mais. Novas fontes de alimentos estão sendo pesquisadas e inseridas nos hábitos alimentares da população em geral. Carnes antes consideradas exóticas estão sendo cada vez mais usadas na alimentação humana, sendo este o caso da carne de codorna. Esta carne possui um sabor parecido com outras aves, além de ser de fácil criação, porém é pouco comum de ser usada na alimentação habitual no Brasil. Objetivo: Este trabalho tem o objetivo de realizar a análise sensorial de três linhagens de codornas e verificar a aceitação das mesmas por população adulta e comparar os resultados. Metodologia: Foram usadas três linhagens (EV1; UFV1, UFV2) de codorna. Os animais foram abatidos, limpos e congelados até o dia dos experimentos, estando todos em condições ideais para consumo. O preparo foi dividido em três etapas: Descongelamento em geladeira, temperagem e cozimento em forno a gás. A carne foi temperada por se tratar de teste de aceitação com consumidores. O tempero utilizado foi composto por alho e tempero pronto industrializado, em proporção de 1:1. O tempero formulado foi previamente testado em amostras aleatórias, e utilizou-se 40 gr de tempero para 1000 gr de codorna de forma a não sobressair ao sabor da carne. Após serem assadas, eram retirados os filés da parte interna do peito dos animais, e servidas aleatoriamente aos provadores participantes da pesquisa. O teste de aceitação foi montado com um delineamento de blocos completos, com 52 participantes, sendo 28 do sexo feminino e 24 do sexo masculino. Os participantes, escolhidos aleatoriamente no campus universitário, entre estudantes e funcionários, experimentaram as amostras que foram servidas com códigos aleatórios numéricos de três dígitos, em cabines individuais e assinalaram sua opinião sobre as amostras em uma escala hedônica que continha as seguintes marcações: Desgostei muitíssimo, Desgostei muito, Desgostei regularmente, Desgostei ligeiramente, Indiferente, Gostei ligeiramente, Gostei regularmente, Gostei muito e Gostei muitíssimo, além de um espaço para Comentários. Resultados e discussão: A análise dos resultados permitiu verificar que a carne obteve boa aceitação junto a população estudada, com índice de aceitação acima de 80%, sem diferença estatística pelo teste de tukey (p5%) entre as linhagens.

Apoio:

NATALIA DE OLIVEIRA TENUTA

E-mail: nataliatenuta@gmail.com

Submissor(a): NATALIA DE OLIVEIRA TENUTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Bancos de Alimentos (BA) são equipamentos públicos vinculados ao Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome (MDS) que tem como objetivos combater o desperdício de alimentos e contribuir para a Segurança Alimentar e Nutricional da população beneficiária. As atividades dos BAs se realizam através da articulação com o maior número possível de unidades de produção, armazenamento e comercialização de alimentos, em busca dos alimentos que estão fora dos padrões de comercialização, mas sem nenhuma restrição de caráter sanitário e que teriam como destino final o descarte. Os gêneros arrecadados passam pelas etapas de seleção, classificação, processamento, porcionamento e embalagem e só então são distribuídos gratuitamente para entidades assistenciais de forma a complementar as refeições diárias da população assistida. Como toda política pública, os BAs necessitam de avaliações permanentes, com o intuito de contribuir para a tomada de decisão e adequada alocação de recursos públicos. Objetivo: Avaliar a eficiência, eficácia e efetividade dos Bancos de Alimentos em funcionamento no estado de Minas Gerais, conveniados com o MDS, com base na tríade de avaliação de estrutura, processos e resultados. Metodologia: O projeto foi submetido ao CEP/UFVJM, estando, no momento, em apreciação ética. Serão avaliados nove BAs em funcionamento em Minas Gerais, conveniados com o MDS, a citar: BAs dos municípios de Belo Horizonte, Betim, Contagem, Formiga, Janaúba, Ribeirão das Neves, Sabará, Ubá e Varginha. Etapas do trabalho: 1ª etapa: Entrevistas com informantes chaves e Análise observacional: Aplicação do questionário contemplando estrutura, processos e resultados. Visita guiada para preenchimento do check list sobre estrutura física. 2ª etapa - Pesquisa documental retrospectiva: Levantamento e análise dos Relatórios Trimestrais de Atividades dos BAs, que contemplam informações mensais sobre os dados operacionais dos equipamentos. Para efeito de avaliação da qualidade, a construção dos questionários foi baseada na Tríade de Donabedian, sendo abordadas questões sobre estrutura, processos e resultados. Para a abordagem tridimensional de estrutura, processos e resultados, os conceitos de eficiência, eficácia e efetividade serão contemplados como tendências convergentes, intimamente imbricadas nessas três dimensões propostas. Resultado esperado: Espera-se com este trabalho classificar os BAs de Minas Gerais quanto à sua eficiência, eficácia e efetividade, desenvolvendo um cenário estadual quanto à qualidade destes equipamentos. Considerações finais/Conclusão: A avaliação da qualidade dos BAs de Minas Gerais, ao classificá-los de acordo com a sua eficiência, eficácia e efetividade, contribui para a reflexão e melhor compreensão do processo e para seu possível aperfeiçoamento ou transformação, enriquecendo a sistematização e, portanto, a retroalimentação do Programa Banco de Alimentos.

Apoio: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI E BANCOS DE ALIMENTOS DOS MUNICÍPIOS DE BELO HORIZONTE, BETIM, CONTAGEM, FORMIGA, JANAÚBA, RIBEIRÃO DAS NEVES, SABARÁ, UBÁ E VARGINHA

SINT301 - Avaliação da estabilidade de patê de frango com reduzido teor de gordura elaborado com resíduo lácteo

305

CHRYSTIELLEN AYANA APARECIDA RODRIGUES, MAURO RAMALHO SILVA, HARRIMAN ALEY
MORAIS, HESMAEL ANTONIO ORLANDI COSTA, ANA CAROLINA SOUZA SILVA

E-mail: chrystiellenayana@yahoo.com.br

Submissor(a): CHRYSTIELLEN AYANA APARECIDA RODRIGUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução. O soro lácteo é um subproduto da indústria de laticínios. Apresenta alto valor nutricional fornecendo proteínas de alto valor biológico, além de aminoácidos essenciais e sulfurados em quantidades significativas. No entanto, grandes volumes de soro lácteo ainda são desperdiçados, sendo na maioria das vezes descartado no solo e em mananciais d'água, sem nenhum tratamento prévio, tornando-se importante encontrar alternativas para seu uso. Assim, devido às suas propriedades tecnológicas, o soro de leite, na forma de concentrados proteicos vem sendo aplicado pela indústria de alimentos na confecção de produtos dietéticos, nos quais age como substituinte da gordura. Uma vez que os produtos cárneos emulsificados como, salsichas, mortadelas, patês, entre outros, apresentam elevado teor de gordura em sua composição, a utilização de substitutos de gordura, favorecerá a redução calórica dos mesmos, dando origem a novas formulações denominadas "light". Portanto, devido às complexas funções da gordura nos alimentos, faz-se necessário avaliar a qualidade e estabilidade do produto com teor reduzido deste macronutriente. Sendo o pH da carne um importante parâmetro de qualidade que pode influenciar a cor, a capacidade de retenção de água, a maciez, dentre outros fatores, objetivou-se neste estudo avaliar a estabilidade de patê de frango com reduzido teor de gordura, elaborado com concentrado proteico de soro de leite, através da análise de pH. Metodologia. Foram desenvolvidos diferentes tipos de patê de frango, sendo uma formulação controle (P1), contendo 20% de gordura e outras com substituição parcial deste ingrediente por Concentrado Proteico de Soro de Leite (CPS) em diferentes quantidades sendo: G1 com 3%, G2 com 5% e G3 com 10% de gordura. O pH das diferentes formulações de patê foi avaliado de acordo com os métodos de analíticos oficiais para controle de produtos cárneos, logo após a esterilização (tempo zero) e também após 7, 14, 21 e 28 dias de estocagem sob refrigeração a 4 °C. Neste estudo, adotou-se o delineamento inteiramente casualizado, com teste de média de Duncan (p 0,05) entre os valores de pH em função do tempo de armazenamento em nenhuma das amostras de patê de frango (P1, P2, P3 e P4). Conclusão. Conclui-se que a utilização de CPS como substituto de gordura, não alterou a estabilidade do patê de frango com reduzido teor de gordura em nenhum dos tratamentos. Contudo, estudos de outros parâmetros são necessários para trazerem conhecimentos adicionais e relevantes sobre a aplicação deste ingrediente como substituto de gordura pelas indústrias de alimentos, o que contribuirá, para a utilização de um resíduo lácteo e, portanto, para a redução da poluição ambiental.

Apoio: MESTRADO SAÚDE, SOCIEDADE E AMBIENTE

SINT302 - Avaliação das possíveis interações droga-nutriente em pacientes hospitalizados em terapia nutricional

306

MARCILENE APARECIDA FERNANDES, SAMIA DE MATOS SILVA, TANISE TRINDADE LOPES, KEILA DANIELLY MORAIS SILVA, DANIELE FERREIRA DA SILVA

E-mail: marcilennefernandes@hotmail.com

Submissor(a): MARCILENE APARECIDA FERNANDES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O presente estudo teve como objetivo avaliar as possíveis interações dos nutrientes com fármacos administrados por sonda de nutrição enteral em pacientes que adentraram na Santa Casa de Caridade de Diamantina – Minas Gerais. Trata-se de um estudo observacional e descritivo, desenvolvido na Santa Casa de Caridade de Diamantina, no período de fevereiro a maio de 2013. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFVJM sob o número de protocolo 068/2012. Foram investigados todos os prontuários de pacientes que estiveram internados nesse hospital e que atenderam os critérios de inclusão: maiores de 18 anos, estar fazendo uso de alimentação enteral, de medicamentos por sonda e aceitaram participar da pesquisa, resultando em 72 pacientes. As informações foram coletadas a partir dos dados do prontuário médico, bem como das prescrições médicas de cada paciente feitas pelo serviço de saúde para o período de 24 horas. A análise da presença das possíveis interações droga-nutriente, foram utilizados estudos científicos na área, abrangendo os anos de 1997 a 2013. Os dados obtidos foram processados, analisados estatisticamente de forma descritiva com o auxílio de um software disponibilizado pela Microsoft, o Office Excel® 2007. Avaliando as prescrições dos 72 pacientes, em 58 foram observadas interações potenciais (80,55%), ou seja, a maioria das prescrições apresentou medicamentos que possuíam potencial para interagir com a nutrição. Para a maioria dos pacientes foram prescritas formas farmacêuticas sólidas, sendo que, as formas líquidas tiveram pouco uso, totalizando 2,56% das prescrições realizadas. Os medicamentos mais administrados por sonda foram o omeprazol, captropil, ácido acetil salicílico e fenitoína. Pode concluir que a maioria dos pacientes esteve exposto a possíveis interações medicamentosas com a nutrição. Assim, o conhecimento do mecanismo farmacológico e dos principais fatores de risco para interações fármaco-nutrição enteral torna-se essencial no estabelecimento de programas adequados para evitá-las, e assim, aumentar a segurança e efetividade do tratamento. A elaboração de protocolos pode contribuir na administração medicamentosa, auxiliando na correta escolha da forma farmacêutica, do medicamento e do método de administração da dieta enteral, além de avaliar as incompatibilidades. Com a elaboração desses protocolos deve incluir um programa de formação em serviço para o pessoal de enfermagem que visa garantir a correta administração de medicamentos por sonda enteral, obtenção de assistência do serviço de farmácia para garantir a disponibilidade de formas medicamentosas compatíveis com a sonda de nutrição enteral e conscientização dos médicos para realizar prescrições de medicamentos com fórmulas alternativas. Desta forma, uma equipe multidisciplinar envolvendo nutricionistas, médicos, farmacêuticos, enfermeiros poderão evitar os fatores de risco para possíveis complicações clínicas.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT303 - AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FUNCIONAIS DA FARINHA DE BANANA VERDE EM RATOS WISTAR

307

LUIZ OTÁVIO CAMPOS DE OLIVEIRA, CLARISSE GIOVANA MACIEL DOS REIS, KIARA NÚBIA SILVA HERRERA, ALEXANDRE ALVES DA SILVA, NISIA A VILLELA DESSIMONI PINTO, TANIA REGINA RIUL

E-mail: luizinhoco@gmail.com

Submissor(a): LUIZ OTÁVIO CAMPOS DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O Brasil é um dos maiores produtores mundiais de banana, produzido em torno de 7,3 milhões de toneladas em 2011. Em seu estágio verde de maturação, a banana é altamente rica em fibras, especialmente hemicelulose e contém grandes quantidades de minerais essenciais. O amido resistente, por resistir à ação de tais enzimas promove efeitos na saúde humana semelhantes aos causados pelas fibras solúveis e insolúveis. O consumo de banana verde e seus subprodutos ajudam no funcionamento adequado do intestino e na prevenção de doenças crônicas, sendo um importante alimento funcional. O presente trabalho propõe a avaliação das propriedades funcionais da farinha da banana verde utilizando modelos animais. Para obtenção da farinha de banana verde foi utilizada a variedade caturra (*Musa cavendish*), também conhecida como nanica, em seu estágio verde de maturação, foram higienizadas, sendo posteriormente desidratadas em estufa de circulação de ar forçada a 70 °C por 72 horas, secas e trituradas em moinho obtendo-se a farinha. Foram utilizados 18 animais da raça Wistar adultos sadios com 70 dias, que foram distribuídos em grupos: controle, grupo farinha de banana verde 10% e farinha de banana verde 20% e todos continham água ad libitum tratados por 49 dias. No 50º dia, após o jejum, os ratos foram anestesiados e retirados 2 mL de sangue para avaliação bioquímica. Após o sacrifício, os órgãos/ossos foram retirados e pesados e medidos. Os dados foram submetidos à ANOVA, seguida do teste de Newman Keuls quando apropriado ($p \leq 0,05$). Os animais que receberam ração com 20% de farinha de banana verde apresentaram maior índice de triglicérides, que o grupo controle e o grupo que recebeu ração com 10% de farinha de banana verde. Não houve diferença estatisticamente significativa quanto aos valores de glicemia. Houve aumento crescente de peso até o dia 35 e, houve também, efeito de semanas, em relação ao consumo de ração. As medidas de comprimento ósseo e corporal, bem como volume urinário, peso e umidade das fezes não tiveram efeito de tratamento. Quanto ao percentual de cinzas e de gorduras, não houve diferença significativa. Foram encontradas diferenças em relação aos triglicérides, peso corporal, consumo de ração e consumo de líquidos. Concluiu-se que a farinha de banana verde não apresentou efeitos benéficos funcionais, apenas observou-se uma tendência ao aumento da taxa de triglicérides em ratos Wistar adultos saudáveis. Palavras-chave: Farinha de Banana Verde, análise bioquímica e alimento funcional.

Apoio: FAPEMIG/CNPQ/UFVJM

SINT304 - Avaliação instrumental da cor de patê de galinha adicionado de proteínas não cárneas com baixo teor de nitrito de sódio

308

FERNANDA BARBOSA LUPKI, POLLYANNA APARECIDA DIAS, MAURO RAMALHO SILVA, HARRIMAN ALEY MORAIS, ANA CATARINA PEREZ DIAS

E-mail: nandalupki@hotmail.com

Submissor(a): FERNANDA BARBOSA LUPKI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A avaliação objetiva da coloração deve refletir, tanto quanto possível, o exame visual feito pelo homem, determinando a aceitação da carne pelos consumidores. Todavia em produtos cárneos, a coloração é obtida pela adição de nitratos/nitritos, aditivos considerados cancerígenos e mutagênicos, capazes de formar nitrosaminas. Porém, sabe-se que as proteínas do soro de leite são conhecidas pela versatilidade de propriedades tecnológicas sendo, portanto, usadas como ingrediente alimentício. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar se as proteínas lácteas também podem alterar a coloração dos alimentos, de forma a obter-se produto com teor reduzido de nitrito de sódio. Foram elaboradas duas formulações de patê de galinha: P1 (formulação padrão) e P2 (formulação com redução de 50% de nitrito de sódio e adição de proteínas lácteas) analisou-se a cor dos produtos, empregando um colorímetro, baseado nos parâmetros L* (brilho), a* (vermelho) e b* (amarelo) da escala CIELAB. Realizou-se análise de variância e teste de Tukey (p

Apoio: UFVJM, FAPEMIG

SINT305 - Caracterização dos pacientes atendidos pelo Programa de Atendimento Nutricional (PROAN) da Clínica Escola de Nutrição/UFVJM

309

ITATIANE OTTONE DE MIRANDA, FABIULLA CRISTIANE DA SILVA, ANA CAROLINA SOUZA SILVA, KELLY DA ROCHA NEVES, LUCIANA NERI NOBRE

E-mail: itatiane.ott@gmail.com

Submissor(a): ITATIANE OTTONE DE MIRANDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O perfil de morbidade e mortalidade nos países em desenvolvimento, dentre eles o Brasil, tem sofrido importantes modificações; tem sido observado um grande aumento das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), que já são responsáveis por 58,5% de todas as mortes no mundo. Tendo em vista esses aspectos, o presente trabalho visa apresentar o perfil de pacientes atendidos pelo Programa de Atendimento Nutricional (PROAN), da Clínica Escola de Nutrição/UFVJM nos anos de 2012 e 2013. Este Programa tem por objetivo oferecer à população de Diamantina e municípios vizinhos atendimento nutricional em nível ambulatorial visando à melhora e ou manutenção da saúde por meio de plano alimentar, orientação nutricional e de hábitos de vida saudáveis. A equipe responsável pelo PROAN é formada por docente, técnicas administrativas e discentes do curso de Nutrição da UFVJM. Durante os períodos avaliados verificou-se um crescente aumento no número de consultas realizadas, 78 pacientes no ano de 2012 e 210 no ano de 2013. O gênero feminino foi predominante, em ambos os anos, 71,7 % (2012) e 77,15% (2013). Da mesma maneira, a faixa etária mais prevalente foi a de adultos 18-60 anos 76,9% (2012) e 78,57% (2013), seguido pelas crianças na faixa de 5-12 anos (8,9%) em 2012 e a faixa etária de 12-18 (8,09%) em 2013. Quanto ao município de residência dos pacientes, tem-se mantido maior percentual de moradores do município de Diamantina 92,3% (2012) 95,7 % (2013). No aspecto econômico, 33,9% dos pacientes declararam uma renda 0-2 salários mínimos em 2012 e 51,43 % em 2013. A principal razão que motivou os pacientes a procurarem o PROAN foi a necessidade de perda de peso 69,2% em 2012 e 61,4% em 2013. Comparando-se o perfil dos pacientes nos dois períodos citados percebe-se uma manutenção do perfil. O aumento no número de atendimentos em 2013 pode ser justificado pela maior divulgação do Programa entre os discentes do Curso de Nutrição e nas Unidades Básicas de Saúde, que tem favorecido o encaminhamento de pacientes pelos profissionais das Unidades, assim como ao aumento do interesse dos acadêmicos de Nutrição no atendimento, e pelo fato de a partir do segundo semestre de 2013 a Clínica estar com uma estrutura física adequada e equipada para um bom atendimento de seus pacientes. Pelos resultados apresentados observa-se que o PROAN tem cumprido seu objetivo e reforça a importância e relevância da sua continuidade.

Apoio: UFVJM

SINT306 - Comportamento de *Listeria monocytogenes* durante o processo de maturação do queijo Minas artesanal do Serro

310

BRUNA GABRIELA SIQUEIRA SOUZA, EMILLY FERRAZ WILH, ELIZNARA FERNANDES
CORREIA, PAULO DE SOUZA COSTA SOBRINHO

E-mail: brunagabriell@gmail.com

Submissor(a): BRUNA GABRIELA SIQUEIRA SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O queijo artesanal produzido na região do Serro, em Minas Gerais, constitui o primeiro patrimônio cultural imaterial de Minas Gerais. Contudo, a comercialização do queijo artesanal pode representar um problema de saúde pública pelo risco potencial de causar enfermidades transmitidas pelo alimento, uma vez que é produzido a partir de leite cru e elaborado em pequenas propriedades rurais. A *Listeria monocytogenes* é um patógeno de origem alimentar que está amplamente distribuído e que causa listeriose, com taxa de mortalidade de 30% em grupos vulneráveis. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de *Listeria monocytogenes* inoculada no queijo Minas artesanal do Serro ao longo do período de maturação a 20°C. Cinco cepas de *Listeria monocytogenes* foram crescidas separadamente em 10 ml de caldo BHI (Brain heart infusion) a 35°C por 24 horas. Uma alíquota de 0,2 mL de cada o tubo de crescimento foi transferida para um tubo contendo 9 mL de solução de cloreto de sódio a 0,9%, que foi utilizado como inóculo de *L. monocytogenes* na massa de queijo antes da etapa de dessoragem. O trabalho foi realizado em queijos produzidos por dois produtores diferentes. Em seguida, os queijos foram transportados ao laboratório, enformados e estocados sem embalagem em incubadora a 20°C. A população de *Listeria monocytogenes* foi avaliada nos tempos de 1, 8, 15, 21, 28, 35, e 42 dias de maturação, pelo método de espalhamento em superfície utilizando placas de agar Palcam e diluição em água peptonada tamponada. Como resultado observou-se um comportamento distinto da *Listeria monocytogenes* nos queijos dos 2 produtores pesquisados. Em um dos queijos, a redução na população, após 42 dias, foi de apenas 0,7 log (UFC/g), considerada inexpressiva em termos de inativação bacteriana. Por outro lado, no outro queijo o declínio na população de *L. monocytogenes* foi de aproximadamente 3 log (UFC/g), no mesmo período. O comportamento diferente da *L. monocytogenes* entre as amostras de queijos mostra que essa bactéria pode sobreviver no queijo artesanal durante a maturação e que está etapa do processo não garante, por si só, a inocuidade do queijo.

Apoio:

SINT307 - Composição centesimal de patê de galinha enriquecido com proteínas do soro de leite e com baixo teor de sódio

311

POLLYANNA APARECIDA DIAS, FERNANDA BARBOSA LUPKI, MAURO RAMALHO SILVA, ANA CATARINA PEREZ DIAS, TIAGO DE JESUS GUEDES, ELIZNARA FERNANDES CORREIA, HARRIMAN ALEY MORAIS

E-mail: pollydiamantina@yahoo.com.br

Submissor(a): POLLYANNA APARECIDA DIAS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A crescente preocupação dos consumidores relacionada a qualidade e a segurança dos gêneros alimentícios, assim como a forma como estes afetam diretamente a sua saúde e qualidade de vida tem-se traduzido na maior procura de alimentos mais saudáveis, com adição de substâncias com efeitos benéficos e/ou diminuição de ingredientes e aditivos prejudiciais para a saúde. Devido ao seu consumo excessivo e conseqüências cardiovasculares associadas, o sódio é um dos aditivos mais visados nesta perspectiva. Em adição, as proteínas do soro de leite tem sido utilizado como ingrediente alimentício devido as suas propriedades tecnológicas e funcionais. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi analisar a composição centesimal de patê de galinha enriquecido com proteínas do soro de leite e com baixo teor de sódio. Assim, foram elaboradas duas formulações de patê de Galinha: P1(formulação padrão) e P2(formulação com redução de 50% de sódio e adição de proteínas do soro de leite), analisados de acordo com os métodos oficiais de análise: quanto ao teor de umidade pelo método de estufa a 105°C, cinzas pelo uso de mufla a 550°C, proteínas pelo método Kjeldahl -Clássico e lipídeos pelo método de Soxhlet. Para análise estatística dos dados, realizou-se análise de variância e teste de Tukey (p

Apoio: UFVJM, FAPEMIG

SINT308 - Conhecimento e atitude em relação ao diabetes e variáveis correlacionadas

312

JANE KETLEY TEIXEIRA, MARIANNA ESTANISLAU DE MENDONÇA MELLO DE PINHO, LUCIANA NERI NOBRE, ANA CAROLINA SOUZA SILVA

E-mail: janekteixeira@gmail.com

Submissor(a): JANE KETLEY TEIXEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS: Analisar o grau de conhecimento de portadores de diabetes mellitus sobre essa patologia, bem como sua atitude frente a mesma, verificar correlação destas com o índice de massa corporal (IMC), idade, anos de estudo e tempo de diagnóstico da doença. METODOLOGIA: A amostra foi constituída por 23 pacientes diabéticos atendidos na Clínica Escola de Nutrição da UFVJM/Diamantina. Para a avaliação do conhecimento e da atitude sobre o diabetes mellitus foram aplicados respectivamente o Diabetes Knowledge Questionnaire (DKN-A) e o Diabetes Attitude Questionnaire (ATT-19), traduzidos e validados para o Brasil. Foram ainda avaliados o peso e estatura para o cálculo do IMC, a idade, escolaridade e tempo da doença. Para análise dos dados foi realizada o teste de correlação de Pearson ou Spearman com o uso do software SPSS. RESULTADOS: A média de score do conhecimento na amostra avaliada foi de 10,07, o qual indica conhecimento satisfatório com relação a doença na qual é portador. Em relação ao score de atitude, (média= 48,91) foi identificada atitude negativa frente a doença. Os valores médios das variáveis avaliadas IMC, idade, anos de estudo e tempo de diagnósticos da doença foram, respectivamente: 29,59 Kg/m², 52,2 anos, 10,3 anos de estudo e 7 anos. Não foi identificada nenhuma correlação das variáveis estudadas com o score de atitude. No entanto, em relação ao conhecimento foi identificada correlação inversa com a idade dos participantes ($r = -0,535$, $p = 0,009$) e correlação direta com a escolaridade ($r = 0,489$, $p = 0,018$). Isto indica que, quanto maior a idade dos participantes, menor seu conhecimento sobre a doença e quanto maior os anos de estudo, melhor o conhecimento. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Os dados obtidos sugerem que os participantes, apesar de apresentarem bom conhecimento, ainda não apresentaram atitude positiva para o enfrentamento da doença. A maior idade está afetando negativamente o conhecimento, enquanto maior anos de estudo, afeta positivamente o conhecimento dos participantes.

Apoio: PROEXC, PIBEX

SINT309 - CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL ATRAVÉS DO PREPARO DE ALIMENTOS UTILIZANDO HORTALIÇAS

313

MANUELA ORTEGA MARQUES RODRIGUES, THAÍS KIFFER SOUZA ANDRADE, SAMILLI TAMARA SILVA, CAMILA FLAVIA PASSOS DE SOUZA, CHRYSTIELLEN AYANA APARECIDA RODRIGUES, IVY SCORZI CAZELLI PIRES, LUCILENE SOARES MIRANDA, NARDJARA LEÃO

E-mail: manuortegamr@yahoo.com.br

Submissor(a): MANUELA ORTEGA MARQUES RODRIGUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo do projeto foi avaliar a aceitação de abobrinha, berinjela e brócolis refogados e preparações utilizando estas como recheio, tais como: empada, torta, esfirra, pastel assado, mini pizza em colégios de Diamantina. Estas análises embasarão posteriormente o desenvolvimento de ações de promoção da alimentação saudável, melhorar a aceitação de novos alimentos pelas crianças; sensibilizar crianças e seus familiares sobre a importância da alimentação saudável e nutricionalmente adequada; proporcionar aos alunos, funcionários e a toda comunidade escolar maior conhecimento e prática sobre alimentação adequada e hábitos de vida saudáveis; estimular, através de atividades lúdicas e atividades não vinculadas ao sistema escolar formal, a adoção de práticas alimentares mais saudáveis; desenvolver juntamente com os escolares, preparações com hortaliças; avaliar o impacto das atividades de educação nutricional no conhecimento e aceitação de hortaliças pelas crianças; avaliar o impacto das oficinas de preparo de alimentos na conscientização do tema em questão. Metodologia e Ações desenvolvidas: As hortaliças foram refogadas apenas com alho, cebola, sal e óleo. As preparações utilizadas foram: Pastel assado, mini pizza, empada, torta e esfirra, todas recheadas com abobrinha, berinjela e brócolis. A aceitabilidade desses produtos foi realizada com crianças de 8 e 9 anos do 3º ano de escolas públicas e particulares da cidade de Diamantina-MG. Para a análise sensorial foi utilizada a escala hedônica facial mista de 7 pontos (KIMMEL et al., 1994). O presente trabalho encontra-se em andamento e após a obtenção destes resultados de aceitabilidade, prosseguirão atividades na forma de dinâmicas e atividades como palestra, exposição de materiais e simulações. Serão utilizados cartazes ilustrativos, filmes, apresentações de slides, teatros, entre outros. Ocorrerá ainda preparo de alimentos saudáveis contendo hortaliças com as crianças em duas oficinas. Em cada oficina serão elaboradas duas preparações. Resultados e Considerações Finais: A aceitação da abobrinha cozida e das preparações contendo abobrinha como recheio, foram estatisticamente diferentes, sendo que as médias variaram entre 5,95 (abobrinha refogada) e 4,34 (torta de abobrinha). A aceitação da berinjela cozida e das preparações contendo berinjela como recheio foram estatisticamente semelhantes, sendo que as médias variaram entre 5,72 (pastel de berinjela) e 4,29 (empada de abobrinha). A aceitação do brócolis refogado e da esfirra e pastel foram estatisticamente diferentes, sendo que as médias variaram entre 5,68 (brócolis refogado) e 4,12 (esfirra de brócolis). Observa-se que as notas de aceitação variaram entre talvez bom-talvez ruim (nota 4), moderadamente bom (nota 5), bom (nota 6), muito bom (nota 7). Conclusão: Observa-se que tanto as preparações refogadas como as preparações contendo as hortaliças com recheio foram bem aceitas.

Apoio: UFVJM, CNPQ

SINT310 - Correlação entre índice de massa corporal de diabéticos com variáveis dietéticas, bioquímicas e escolaridade

314

MARIANNA ESTANISLAU DE MENDONÇA MELLO DE PINHO, JANE KETLEY TEIXEIRA, LUCIANA NERI NOBRE, ANA CAROLINA SOUZA SILVA

E-mail: marii_mendonca@hotmail.com

Submissor(a): MARIANNA ESTANISLAU DE MENDONÇA MELLO DE PINHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Avaliar a correlação entre índice de massa corporal (IMC) de adultos diabéticos com variáveis dietéticas, socioeconômicas e bioquímicas. Metodologia: Estudo transversal com vinte três adultos diabéticos atendidos na Clínica Escola de Nutrição/UFVJM. Foram avaliados o peso e altura para obtenção do IMC, assim como, consumo alimentar avaliada por um questionário de frequência de consumo, escolaridade e variáveis bioquímicas (colesterol total, HDL-c e glicemia). Para a análise dos dados utilizou-se a correlação de Pearson ou Spearman. Resultados: O excesso de peso ocorreu em 69,6% da amostra estudada, a média de idade foi 52,2 anos e a escolaridade de 10,3 anos de estudo. Os valores médios de colesterol total, HDL-c e glicemia foram respectivamente de 201,1mg/dL, 50,6 mg/dL e 142,8mg. Os voluntários apresentaram um consumo médio de café, arroz, feijão, óleo de soja e pão francês em torno de 5 a 6 vezes por semana, (score = 0,85), enquanto de tomate, folhosos, carne bovina, sanduiche e laranja de 3 a 4 vezes por semana, (score = 0,57), já o consumo de biscoito de polvilho, queijo, leite desnatado e banana ocorreu numa média de 1 a 2 vezes por semana (score = 0,28). Não foi identificada nenhuma correlação entre IMC com as variáveis avaliadas na amostra geral, no entanto, quando avaliada por gênero, entre os homens, foi identificada correlação entre IMC e colesterol total ($r= 0,914$ e $p= 0,01$) e com a ingestão de carnes ($r= 0,875$ e $p= 0,22$). Conclusão: Na amostra geral não foi identificada nenhuma correlação entre IMC e as variáveis estudadas, no entanto, entre os homens foi identificada correlação com uma variável dietética e bioquímica.

Apoio: PROEXC; PIBEX

SINT311 - Educação nutricional através de oficinas realizadas com crianças de escolas públicas em Diamantina

315

*NARDJARA LEÃO, SAMILLI TAMARA SILVA, GREICYLANE NATACHE NEVES SILVA, IVY SCORZI
CAZELLI PIRES, MANUELA ORTEGA MARQUES RODRIGUES, THÁÍS KIFFER SOUZA
ANDRADE, LUCILENE SOARES MIRANDA, CHRYSTIELLEN AYANA APARECIDA
RODRIGUES, CAMILA FLAVIA PASSOS DE SOUZA, MARIA FERN*

E-mail: nardjaraleao@gmail.com

Submissor(a): NARDJARA LEÃO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Pesquisas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e Pesquisa de Orçamento Familiar, divulgada em agosto de 2010, em todas as regiões do país, em todas as faixas etárias e faixas de renda houve aumento do percentual de pessoas com excesso de peso. Segundo estudos observaram que após intervenção educativa é possível ocorrerem mudanças de hábitos alimentares, sendo as mais frequentes as relacionadas aos tipos de alimentos que passam a ser mais consumidos, como também a forma de preparo dos alimentos. Em outra pesquisa observou-se que as crianças aprendem mais facilmente por meio de brincadeiras, sobretudo quando o assunto sobre alimentação saudável abordava o aumento do consumo de frutas, legumes e verduras, e diminuição do consumo de doces, frituras. As crianças mostraram-se motivadas a incorporar saberes sobre a nutrição adequada, tendo em vista a redução dos riscos de doenças cardiovasculares. O objetivo foi incentivar o consumo de alimentos não rotineiros na alimentação de crianças através da realização de oficinas de educação nutricional, conscientizando os alunos sobre alimentação saudável. O projeto foi realizado com escolares do 1º ano de duas escolas públicas de Diamantina – MG. Foi realizado oficinas de educação nutricional com 100 alunos, conscientizando as crianças sobre alimentação saudável. Entre as atividades propostas de educação nutricional estão incluídas: Aulas através de slides, abordando a importância de se comer frutas, suas funções e valor nutricional. Telefone sem fio, onde os alunos sentaram em círculo, e foi sussurrado uma frase sobre alimentação saudável no ouvido de um dos alunos passando pra frente. Depois foi discutido junto com os alunos, a veracidade da frase. Jogo da memória e dominó contendo frutas e suas funções (cedido pelo laboratório de nutrição e dietética da criança e do adolescente – NDCA). Sabor dos Alimentos: os alunos foram vendados e receberam um pedaço de várias frutas, onde tentaram descobrir através do gosto qual é a fruta. Também vendadas as crianças receberam as frutas inteiras para apalpar e tentar descobrir através do tato qual é a fruta; No final foi realizado um teatro sobre alimentação saudável para as crianças. Após as oficinas de educação nutricional foi observado através de um questionário respondido pelos pais ou responsáveis sobre o impacto das oficinas de educação nutricional na alimentação das crianças, que 90% destas melhoraram seu hábito alimentar, além de incentivar a família a consumir mais frutas e verduras em casa. Também foi observado que houve uma substituição dos lanches levados pelas crianças para a escola, passando a levar mais frutas para o consumo. Conclui-se que estratégias lúdicas potencializam o conhecimento das crianças sobre hábitos alimentares saudáveis, facilitando a aprendizagem destes.

Apoio: UFVJM, CNPQ, PIBEX

SINT312 - EFEITOS DA DESNUTRIÇÃO E DO CONSUMO CRÔNICO DE SUCO DE UVA NO PESO DOS ÓRGÃOS E GORDURAS VISCERAL E ABDOMINAL DE RATOS WISTAR.

316

LAURIANY LIVIA COSTA, RICARDO CÉZARE ARAÚJO, JENNIFER DE FREITAS LOPES, ALEXANDRE ALVES DA SILVA, NISIA A VILLELA DESSIMONI PINTO, TANIA REGINA RIUL

E-mail: lauriany livia@hotmail.com

Submissor(a): LAURIANY LIVIA COSTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A intensa divulgação científica envolvendo o suco da uva, fundamenta a necessidade de informações sobre a correlação entre a sua ingestão e os efeitos. Objetivos: Avaliar os efeitos do consumo crônico do suco de uva e da desnutrição no peso dos órgãos e gorduras visceral e abdominal de ratos Wistar. Metodologia: foram utilizados 24 ratos machos e adultos (70 dias), provenientes do biotério de Nutrição Experimental da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Os ratos foram distribuídos em 4 grupos: Nutrido (N) - recebendo ração e água ad libitum (n=6); Nutrido Uva (NU) - recebendo ração e suco de uva a 10% ad libitum (n=6); Desnutrido (D) - recebendo 50% da ração consumida pelos animais N e água ad libitum (n=6); Desnutrido Uva (DU) - recebendo 50% da ração ingerida pelos animais NU e suco de uva a 10% ad libitum (n=6). No 92º dia de tratamento, os animais foram anestesiados, eutanasiados e os órgãos (baço, coração, fígado, rins, suprarrenais e testículos), gordura visceral e abdominal foram retirados, limpos e pesados. Os dados foram submetidos à ANOVA, seguida do teste de Newman Keuls, quando apropriado (p

Apoio:

SINT313 - Efeitos da ingestão da polpa de pequi (*Caryocar brasiliense*) associada ao treinamento físico aeróbio em variáveis metabólicas e na adiposidade de ratos

317

FABIULLA CRISTIANE DA SILVA, LAUANE GOMES MORENO, LIDIANE GUEDES OLIVEIRA, NAYARA RAYANE CÉSAR, ALINE MARTINS DA COSTA, BRENDA DANIELE DE OLIVEIRA, MARCO FABRÍCIO DIAS PEIXOTO, ELIZABETHE A ESTEVES

E-mail: *fabiullacsilva@hotmail.com*

Submissor(a): FABIULLA CRISTIANE DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A polpa do pequi é rica em ácidos graxos monoinsaturados, fibras e carotenoides, que têm sido associados à redução do risco de doenças. Entretanto pouco se conhece sobre seus efeitos metabólicos e na adiposidade. Adicionalmente, associações entre manipulações dietéticas e treinamento físico aeróbio ainda são escassas. Objetivou-se avaliar os efeitos da suplementação com polpa de pequi associada ao treinamento físico aeróbio em variáveis metabólicas e na adiposidade de ratos. No ensaio biológico foram utilizados 32 ratos machos da raça Wistar distribuídos em quatro grupos experimentais: CS: (ração sem treinamento - piscina, intensidades e cargas progressivas, 15 semanas.), CT (ração + treinamento); PS (ração suplementada com polpa de pequi - +50% do conteúdo lipídico da ração comercial, sem treinamento) e PT (ração suplementada com polpa de pequi + treinamento). Foram determinados os níveis plasmáticos de glicose e lipídeos, os pesos absolutos das gorduras retroperitoneal e epididimal e o índice de massa corporal (IMC g/cm²). Não houve diferenças nos níveis plasmáticos de glicose, colesterol total, HDL e triglicerídeos entre os grupos. Os níveis de LDL aumentaram nos grupos CT e PS quando comparados ao CS. Houve redução da ingestão alimentar (g) nos grupos PS e PT, o que não ocorreu com a ingestão calórica. Os tratamentos não influenciaram no ganho de peso e índice de massa corporal. No entanto, o grupo PT teve menores pesos (g) de gordura retroperitoneal e epididimal em relação ao CS. A associação da ingestão da polpa de pequi com o treinamento físico aeróbio não promoveu alterações metabólicas de caráter preventivo, mas reduziu a adiposidade central dos animais.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, CAPES E UFVJM

SINT314 - Efeitos da substituição parcial de ácidos graxos saturados (banha de porco) por monoinsaturados (óleo de pequi) na ingestão alimentar, peso corporal e adiposidade de ratos.

NILMA NAYARA NEVES, NAYARA RAYANE CÉSAR, LIDIANE GUEDES OLIVEIRA, LAUANE GOMES MORENO, DIRCEU DE SOUSA MELO, BRENDA DANIELE DE OLIVEIRA, FABIULLA CRISTIANE DA SILVA, ALINE MARTINS DA COSTA, LILIANE VANESSA COSTA PEREIRA, MARCO FABRÍCIO DIAS PEIXOTO, ELIZABETHE A E

E-mail: nilma.nayara@yahoo.com.br

Submissor(a): NILMA NAYARA NEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A obesidade, caracterizada em linhas gerais pelo acúmulo de tecido adiposo em um nível que prejudique a saúde, leva a várias alterações metabólicas, incluindo hiperglicemia, acúmulo de lipídios plasmáticos e teciduais, falhas no sistema antioxidante, inflamação crônica, e produção elevada de leptina. Trabalhos recentes têm sugerido que uma dieta rica em ácidos graxos insaturados pode ser importante coadjuvante tanto na redução do risco, quanto no tratamento da obesidade. Entretanto ainda são incipientes estudos com fontes dietéticas de ácidos graxos monoinsaturados (MUFA). O óleo do pequi (Caryocar brasiliense) apresenta uma alta proporção de MUFA e carotenoides, que participam do sistema antioxidante. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos de uma dieta hiperlipídica rica em gordura saturada (banha de porco) e sacarose, com substituição parcial da banha de porco por óleo de pequi (rico em MUFA), em variáveis relacionadas ao peso corporal, a ingestão alimentar e a adiposidade de ratos. Para tal, ratos wistar com 25 dias de idade foram distribuídos em três grupos experimentais e alimentados com dieta controle (n=12, dieta AIN93G = C); dieta alta em gordura saturada e sacarose (n=12, dieta AIN93G+banha de porco e sacarose = HFS) e dieta óleo de pequi (n=12, dieta HFS com parte da banha de porco substituída por óleo de pequi = OP) por 10 semanas. A ingestão alimentar (IA), calórica (IC), peso corporal (PC) e o ganho de peso (GP) foram monitorados durante o período experimental; o coeficiente de eficiência alimentar (CEA%), o índice de Lee (IL g/cm³) e a razão ganho de peso por ingestão calórica (GP/IC) foram calculados ao final do período experimental. Após o sacrifício, as gorduras retroperitoneal (GR) e epididimal (GE) foram coletadas, pesadas e foram calculados seus pesos relativos (% do peso corporal final - GR% e GE%). Não houve diferenças entre os grupos para a IC total. Entretanto, os grupos HFS e OP tiveram maior IA total, maior PC total e maior GP total que o grupo C (p

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ

SINT315 - IMPACTO DA FORMA DE PREPARO NA ACEITAÇÃO DE HORTALIÇAS POR CRIANÇAS

319

THAÍS KIFFER SOUZA ANDRADE, MANUELA ORTEGA MARQUES RODRIGUES, NARDJARA LEÃO, SAMILLI TAMARA SILVA, CAMILA FLAVIA PASSOS DE SOUZA, IVY SCORZI CAZELLI PIRES, LUCILENE SOARES MIRANDA, ANA MARIA ALVES, RAYLANE NAIARA GOMES

E-mail: thaiskiffer@gmail.com

Submissor(a): THAÍS KIFFER SOUZA ANDRADE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Em virtude dos benefícios comprovados de hortaliças e frutas na prevenção da obesidade, doenças cardiovasculares, câncer, diabetes, o consumo destes tem sido estimulados em todo o mundo (OLIVEIRA 2008). Ao se estudar os fatores que levam a aceitação de alimentos por crianças observa-se que pode ser influenciado por vários fatores. Um dos mais relatados é a disponibilidade destes alimentos nas residências. ROSSI, MOREIRA e RAUEN (2008) relataram que a disponibilidade e o acesso ao alimento em casa, as práticas alimentares e o preparo do alimento, influenciam o consumo alimentar da criança. A população infantil é, do ponto de vista psicológico, socioeconômico e cultural, influenciada pelo ambiente onde vive, que na maioria das vezes, é constituído pelo ambiente familiar. Além disso, as crianças estão entre as populações mais suscetíveis a apresentar desequilíbrios nutricionais, devido ao aumento das suas necessidades energéticas e de nutrientes, por se encontrarem em fase de crescimento e desenvolvimento, e por serem mais vulneráveis a mensagens publicitárias de indústrias de alimentos e modismos. O objetivo do projeto foi avaliar se maior renda familiar implica em maior aceitabilidade de hortaliças, tais como: berinjela, brócolis e espinafre “in natura” e destas fazendo parte de recheios de preparações (empadas, tortas e pastéis assados). Metodologia: As hortaliças denominadas “in natura” foram refogadas apenas com alho, cebola, sal e óleo. As preparações utilizadas foram: Pastel assado, mini pizza, empada, torta e esfirra, todas recheadas com abobrinha, berinjela e brócolis. A aceitabilidade desses produtos foi realizada com crianças de 8 e 9 anos do 3º ano de escolas públicas e particulares da cidade de Diamantina-MG. Para a análise sensorial foi utilizada a escala hedônica facial mista de 7 pontos (KIMMEL et la., 1994). Os resultados do teste de aceitação (escala hedônica) serão avaliados pela análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade, utilizando-se o programa SAS. Resultado: A aceitação da abobrinha refogada e das preparações contendo abobrinha como recheio, foram estatisticamente semelhantes, sendo que as médias variaram entre 6,21 (empada de abobrinha) e 4,58 (mini pizza de abobrinha). A aceitação da berinjela refogada e das preparações contendo berinjela como recheio foram estatisticamente semelhantes, sendo que as médias variaram entre 5,06 (pastel de berinjela) e 3,47 (berinjela cozida). A aceitação do brócolis refogado e das preparações contendo brócolis como recheio, foram estatisticamente semelhantes, sendo que as médias variaram entre 5,63 (brócolis cozido) e 4,05 (empada de brócolis). Observa-se que as notas de aceitação variaram entre moderadamente ruim (nota 3), talvez bom/talvez ruim (nota 4), moderadamente bom (nota 5), bom (nota 6), muito bom (nota 7). Conclusão: Observa-se que as preparações cozidas como as preparações contendo as hortaliças com recheio foram bem aceitas.

Apoio: UFVJM, CNPQ

SINT316 - IMPLICAÇÃO DO CONSUMO DE ÓLEO E AÇÚCAR NO ELEVADO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL DE MULHERES ADULTAS

320

KARINE FRANCISCA DE SOUZA PINTO, LUCIANA NERI NOBRE

E-mail: karine_souza_sal@hotmail.com

Submissor(a): KARINE FRANCISCA DE SOUZA PINTO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A prevalência de excesso de peso tem sido bastante elevada entre a população brasileira, e o consumo elevado de óleo e açúcar pode estar associado ao maior risco para esse problema. O índice de massa corporal (IMC) é recomendado pela Organização Mundial da Saúde (WHO) como um indicador para avaliação do estado nutricional, e tem sido utilizado em estudos epidemiológicos, pois é um indicador que utiliza medidas de fácil mensuração, possui grande precisão, não exige equipamentos sofisticados e nem pessoal especializado, além de apresentar boa capacidade de discriminar excesso de gordura corporal. Objetivo: O presente trabalho teve como objetivo avaliar a importância do consumo per capita de açúcar e óleo na determinação do elevado índice de massa corporal (IMC) de mulheres. Métodos: Foi realizado um estudo transversal com mulheres mães de crianças de uma coorte de nascimento residente na sede do município de Diamantina – MG. Avaliou-se o peso e altura para obtenção do IMC das mulheres. Além disso, foram analisados a renda familiar per capita, o estado marital, idade, escolaridade e consumo mensal per capita de óleo e açúcar. A análise da relação do consumo de óleo e açúcar com elevado IMC foi realizada utilizando-se a regressão logística. Resultados: A prevalência de IMC elevado (sobrepeso + obesidade) ocorreu em 41,59% das mulheres. A maioria vivia numa relação marital estável (n=126; 55,75%) e tinham mais de nove anos de estudo (n=94; 41,59%). As médias de consumo per capita mensal de óleo e açúcar foram respectivamente 0,70 frascos e 2,37 quilos. As mulheres com idade no maior tercil apresentaram maior chance (OR= 2,29; p=0,006) de estarem com IMC elevado. As mulheres com consumo per capita de açúcar no segundo tercil apresentaram duas vezes mais chance de estarem com valor elevado de IMC (OR= 2,28; p=0,045). Conclusão: A prevalência de excesso de peso foi muito elevada entre as mulheres estudadas. Um maior consumo per capita de açúcar e maior idade foram associados a maior chance dessas mulheres estarem com excesso de peso.

Apoio: UFVJM

SINT317 - Índice de massa corporal de idosos sarcopênicos e variáveis dietéticas

321

GABRIELLE BEMFICA FERREIRA, LUCIANA NERI NOBRE, LUNNA HAMABILLY TEIXEIRA BARBOSA DOS SANTOS, JÉSSICA DE OLIVEIRA LOPES, ALESSANDRA DE CARVALHO BASTONE, ERIKA POLIANE DOS SANTOS, CAROLINA MINHANELI AVELAR ALVES

E-mail: gabi_bferreira@hotmail.com

Submissor(a): GABRIELLE BEMFICA FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Avaliar a correlação entre índice de massa corporal (IMC) de idosos sarcopênicos do município de Diamantina com variáveis dietéticas. Metodologia: Estudo transversal com vinte idosos sarcopênicos atendidos nas Unidades de saúde dos bairros Bom Jesus e Vila Operária do município de Diamantina-MG. Foram avaliados o peso e altura para obtenção do IMC, assim como consumo alimentar avaliado por um questionário de frequência de consumo. Para a análise dos dados utilizou-se a correlação de Pearson ou Spearman. Resultados: O IMC médio da amostra estudada foi de 27,07 Kg/m², o per capita médio mensal de consumo de óleo foi de 1,17 latas e o de açúcar de 3,93 Kg. Foi verificado que a maioria da amostra consome diariamente pelo menos um dos alimentos presentes nos grupos dos legumes e leite e derivados (n=17, 85%), pães (n=19, 95%), carnes, óleos, e bebidas e infusões (n=20, 100%). Em relação a correlação, nenhum das variáveis estudadas apresentou correlação com IMC dos idosos. Conclusão: Na amostra geral não foi identificada nenhuma correlação entre IMC com as variáveis dietéticas estudadas.

Apoio: PROBIC/PIBIC

SINT318 - INFLUÊNCIA DA INGESTÃO DO ÓLEO DE PEQUI (CARYOCAR BRASILIENSE) E DO TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO NO METABOLISMO GLICÍDICO E LIPÍDICO DE RATOS.

322

LIDIANE GUEDES OLIVEIRA, LAUANE GOMES MORENO, NAYARA RAYANE CÉSAR, DIRCEU DE SOUSA MELO, MAYARA MEDEIROS DE FREITAS CARVALHO, FABIULLA CRISTIANE DA SILVA, ALINE MARTINS DA COSTA, LILIANE VANESSA COSTA PEREIRA, MARCO FABRÍCIO DIAS PEIXOTO, ELIZABETHE A ESTEVES

E-mail: lidguedes@hotmail.com

Submissor(a): LIDIANE GUEDES OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O óleo de Caryocar brasiliense é rico em ácidos graxos monoinsaturados, especialmente o oleico, e carotenoides, os quais são associados à redução do risco de doenças crônicas não transmissíveis. Entretanto pouco se conhece sobre seus efeitos metabólicos. Adicionalmente, associações entre manipulações dietéticas específicas (alimento) e o treinamento físico aeróbio ainda são escassas. Objetivou-se avaliar os efeitos da ingestão do óleo de pequi, associada ao treinamento físico aeróbio, no metabolismo lipídico e glicídico de ratos. Para tal, ratos machos (n = 32) foram divididos em 04 grupos: CS – receberam ração comercial + sedentários; CT – ração comercial + treinamento (piscina, carga e tempos progressivos); OS – ração suplementada com óleo de pequi (+50% do teor lipídico da ração comercial) + sedentários; e OT - ração suplementada com óleo de pequi + treinamento. Ao final de 15 semanas de estudo, os animais foram sacrificados e o sangue coletado para determinações plasmáticas de triglicérides (TG) colesterol total (CT) e frações (HDL e LDL), glicose (GLU), insulina (INS) e cálculo do índice HOMA. Os fígados também foram coletados para dosagens de CT e TG. Não houve diferenças entre os grupos para os níveis plasmáticos de CT, HDL e TG. Os níveis de LDL foram superiores para OS e OT em relação ao CS. Não houve diferenças para os níveis hepáticos de CT entre os grupos experimentais. O treinamento isoladamente, foi eficaz de reduzir níveis hepáticos de TG em comparação ao CS. A associação do óleo de pequi impediu o efeito redutor do treinamento físico. Os tratamentos não influenciaram os níveis plasmáticos de GLU. No entanto, os animais OS apresentaram maiores níveis de INS e de índice HOMA o que corresponde a menor sensibilidade à insulina quando comparado aos demais grupos. A ingestão do óleo de pequi elevou os níveis de LDL e piorou a sensibilidade a insulina. No entanto, a associação do treinamento atenuou esses efeitos. Esses achados apontam que a prática de exercícios físicos poderia atenuar efeitos metabólicos potencialmente deletérios da ingestão do óleo de pequi.

Apoio: FAPEMIG, CNPq, CAPES e UFVJM

SINT319 - Influência do pré-tratamento da polpa de pequi na eficiência de extração e no teor de carotenoides do seu óleo

323

ALINE MARTINS DA COSTA, LIDIANE GUEDES OLIVEIRA, FABIULLA CRISTIANE DA SILVA, BRENDA DANIELE DE OLIVEIRA, ELIZABETHE A ESTEVES, NISIA A VILLELA DESSIMONI PINTO

E-mail: lyne2212@gmail.com

Submissor(a): ALINE MARTINS DA COSTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O óleo de pequi é rico em ácidos graxos monoinsaturados e compostos antioxidantes, com destaque para os carotenoides. Entretanto, a produção deste óleo é realizada, de maneira geral, em pequena escala, por um processo artesanal que emprega água quente, resultando em baixa produção e em um óleo de baixa qualidade físico-química, bem como com prejuízos ao seu conteúdo em carotenoides e ácidos graxos. A secagem também é considerada um processamento prejudicial aos carotenoides, pois a água é crítica na sua estabilidade. Por outro lado, uma pequena quantidade de água em alimento desidratado, age como barreira para o oxigênio, aumentando a sua estabilidade e, conseqüentemente, sua vida de prateleira. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de extração do óleo de pequi, sob diversas condições de pré-tratamento da polpa (secagem) bem como no seu teor de carotenoides totais. A polpa do pequi foi adquirida em lascas, enxaguada em água potável e escorrida. Em seguida, foi submetida a 4 tratamentos de secagem, em estufa de circulação de ar forçado, aleatorizados e com três repetições cada: 40 °C x 5 (T1) e 40 oC x 10 horas (T2); 65 °C x 5 (T3) e 65 oC x 10 horas (T4). O óleo foi extraído com hexano a 90°C por 4 horas de aquecimento, em banho-maria. A eficiência de extração foi expressa em g de óleo/g de amostra. Determinou-se o teor de umidade e de carotenoides totais das amostras. A eficiência de extração foi maior nos maiores tempos de secagem (T2 e T4, p

Apoio: FAPEMIG

SINT320 - LEVANTAMENTO DO NÚMERO E PERFIL DOS PORTADORES DE FATORES DE RISCO PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA, MG.

324

PAOLA APARECIDA ALVES FERREIRA, VIVIAN APARECIDA DE AZEVEDO SILVEIRA, KELLY FERNANDES DA SILVEIRA, JÉSSICA SAMARA OLIVEIRA TOLOMEU, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, DANIELE ALVES CORDEIRO, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, DELBA, EVANILDO JOSÉ DA SILVA, LEIDA CALEGÁRIO DE OLIVEIRA

E-mail: paola.dtna@gmail.com

Submissor(a): PAOLA APARECIDA ALVES FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A hipertensão arterial é uma síndrome multifatorial, multicausal e multisistêmica, também conhecida popularmente como pressão alta, é atualmente um dos maiores problemas de saúde pública no mundo e pode ser definida farmacologicamente como pressão arterial sistólica (PAS) maior ou igual a 140 mmHg e diastólica (PAD) maior ou igual a 90 mmHg valores estes constatados em pelo menos duas aferições em momentos distintos. Por se tratar de uma doença “silenciosa” a hipertensão arterial danifica os vasos sanguíneos renais, cardíacos e cerebrais e pode resultar em um aumento na incidência de insuficiência renal e cardíaca, coronariopatias e acidente vascular cerebral. Seu aparecimento está relacionado ao estilo de vida inadequado, considerando também os fatores constitucionais, como: sexo, idade, raça/cor e história familiar; e os ambientais, como: sedentarismo, estresse, tabagismo, alcoolismo, alimentação inadequada e obesidade. Objetivo geral: Fazer um diagnóstico da situação de saúde sobre os fatores de risco e proteção de pessoas na faixa etária de 18 a 46 anos como subsídio para a implantação da vigilância e prevenção da Hipertensão Arterial Sistêmica no município de Diamantina, MG. Metodologia: A pesquisa será realizada no município de Diamantina, MG, onde se espera encontrar um grande número de pessoas hipertensas e que ainda não foram diagnosticadas. A amostra consiste em 1.175 adultos na faixa etária de 18 a 46 anos, inscritos nas Unidades de saúde do município de Diamantina, MG. Será um estudo transversal de base populacional com a aplicação de questionários semiestruturados com questões abertas e fechadas, aferição da pressão arterial, avaliação antropométrica e alimentar da população-alvo. A pesquisa será realizada na residência dos sujeitos escolhidos aleatoriamente por sorteio. Serão dadas aos indivíduos informações nutricionais e orientações quanto aos procedimentos e condutas para prevenir-se a Hipertensão Arterial Sistêmica. Resultados: O projeto ainda encontra-se em fase de desenvolvimento, portanto, ainda não possui resultados. Considerações finais: Estima-se que cerca de 50% da totalidade dos acometidos por Hipertensão arterial, no Brasil, desconhecem seu diagnóstico e dessa forma não recebem tratamento efetivo. Isso configura-se como um problema, uma vez que pode trazer complicações graves para o indivíduo. Com o levantamento de dados no trabalho em questão, espera-se reverter possíveis agravamentos de fatores de risco para hipertensão arterial na população e contribuir para a epidemiologia da doença. Este cenário preocupante impõe a necessidade de medidas inovadoras que mudem a lógica atual de uma rede de serviços voltada ao atendimento do agudo para uma rede de atenção às condições crônicas, de tal forma também que torna-se necessária a promoção e também a prevenção da Saúde.

Apoio: PEP, PRPPG/UFVJM, MESTRADO PROFISSIONAL SAÚDE, SOCIEDADE E AMBIENTE/UFVJM,

SINT321 - Perfil de pacientes hospitalizados em Nutrição Enteral na Santa Casa de Caridade de Diamantina, MG

325

KEILA DANIELLY MORAIS SILVA, MARCILENE APARECIDA FERNANDES, REGIANE DE MELO, NAIANE BOTELHO DE ABREU, DANIELE FERREIRA DA SILVA

E-mail: keila.danielly@bol.com.br

Submissor(a): KEILA DANIELLY MORAIS SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A desnutrição é frequente em pacientes hospitalizados. A Terapia de Nutrição Enteral (TNE) é o plano nutricional mais utilizado em pacientes que necessitam tratar ou prevenir a desnutrição e encontram-se com ingestão oral impossibilitada. Essa consiste na infusão de uma dieta líquida administrada por meio de uma sonda posicionada no estômago ou no intestino em pacientes que estão parcialmente ou totalmente impossibilitados de se alimentarem por via oral, mas possuem o trato gastrointestinal íntegro. Esta técnica permite recuperar o estado nutricional do paciente ou manter a sua higidez. O presente trabalho teve como objetivo categorizar os pacientes hospitalizados maiores de 18 anos em uso de TNE na Santa Casa de Caridade de Diamantina, Minas Gerais. Dados como idade, sexo, diagnóstico nutricional nas primeiras 24 horas em uso da TNE; tempo de internação em dias com uso exclusivo desse tipo de alimentação e desfecho da alta (TNE domiciliar, via oral ou óbito) foram coletados por profissionais devidamente capacitados. O estudo foi do tipo transversal. O período de coleta foi de março 2013 a janeiro de 2014. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da UFVJM, com número de protocolo de no 081/12. Foram avaliados 49 sujeitos adultos e idosos em nutrição enteral. Desses 44,89 % eram do sexo masculino e 55,11 % do sexo feminino, com mediana de idade 72 anos, sendo a idade mínima de 21 anos e a máxima de 93 anos. A maioria (69,38%) da população estudada tinha mais de 60 anos, classificada como idosa de acordo a Organização Mundial de Saúde. O diagnóstico nutricional dos pacientes em uso de TNE de acordo as avaliações físicas e avaliação antropométrica foi: nutrido 26,53%, risco nutricional 42,86 % e desnutridos 30,61 %. A duração da TNE variou de 1 a 62 dias, sendo a mediana de 5 dias, e foi mais utilizada por pacientes internados na clínica neurológica (40,82%), pois as sequelas que impossibilitaram a ingestão oral foram mais frequentes em indivíduos que sofreram algum tipo de distúrbio neural. Após a alta hospitalar, a maioria dos pacientes (51,02%) continuaram com a TNE em ambiente domiciliar. Uma parte desta população recebeu alta com nutrição enteral concomitantemente a ingestão oral (8,16%), e a maioria com TNE exclusiva (42,86%). Quanto a taxa de mortalidade, 10 pacientes (100% idosos) foram a óbito, sendo que destes apenas 2 pacientes estavam nutridos, 4 pacientes encontravam-se em risco nutricional e os 4 restantes desnutridos. Concluiu-se que os pacientes em uso de TNE, internados na Santa Casa de Caridade de Diamantina-MG, eram principalmente idosos, com alto percentual de risco nutricional e desnutrição e elevada taxa de óbito. Desta forma, torna-se então imprescindível que a equipe multidisciplinar do hospital tenha conhecimento desses dados para que possa iniciar a TNE precoce antes que o quadro de desnutrição se inicie ou agrave, visando à diminuição do número de óbitos, tempo de internação e gastos hospitalares.

Apoio:

SINT322 - Perfil Nutricional e Clínico de pacientes atendidos pelo Programa de Atendimento Nutricional (PROAN) na Clínica Escola de Nutrição/UFVJM, no ano de 2013.

326

ANA CAROLINA SOUZA SILVA, KELLY DA ROCHA NEVES, LUCIANA NERI NOBRE, FABIULLA CRISTIANE DA SILVA, ITATIANE OTTONE DE MIRANDA

E-mail: ana-carolina-lola@hotmail.com

Submissor(a): ANA CAROLINA SOUZA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Programa de Atendimento Nutricional desenvolvido na Clínica Escola de Nutrição da UFVJM tem por objetivo prestar atendimento nutricional por meio de orientação nutricional à população de Diamantina e municípios vizinhos, dando especial atenção às doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs). Tendo em vista esses aspectos o objetivo desse trabalho é apresentar o perfil nutricional e algumas características clínicas dos pacientes atendidos pelo PROAN durante o ano de 2013. No período analisado o programa atendeu 210 pacientes, dentre os quais 61,9% encontravam-se acima do peso, sendo 32,0% com sobrepeso, 17,61% com obesidade Grau I, 9,52% com obesidade Grau II e 2,85% com obesidade Grau III. A eutrofia foi identificada em 33,8% dos pacientes e o baixo do peso em 4,28 %. O principal motivo da procura pelo atendimento na clínica foi a perda de peso (61,4 %) seguido de ganho de peso (12,3%) e reeducação alimentar (10,4%). Aproximadamente 56,0% dos pacientes faziam uso regular de algum tipo de medicamento. Os medicamentos mais citados foram os anticoncepcionais orais, os anti-hipertensivos e os para controle das dislipidemias. Pelos resultados observa-se que o PROAN vem cumprindo com o seu principal objetivo que é o de auxiliar o tratamento e/ou controle das DCNTs, uma vez que o excesso de peso, principal patologia tratada no ano de 2013, está entre as doenças desse grupo. Espera-se que o atendimento prestado pelo PROAN possa auxiliar a melhora do estado nutricional desses pacientes, assim como contribuir para a redução do uso regular de medicamentos destinados ao controle da pressão arterial, dislipidemias dentre outros.

Apoio: UFVJM

SINT323 - PESQUISA E COMPARAÇÃO DE PREÇOS DE ALIMENTOS DIET/LIGHT E PRODUTOS CONVENCIONAIS EM SUPERMERCADOS DE DIAMANTINA/MG

327

TÁFILA ARAÚJO ÁVILA, JESSICA CRISTINE DE JESUS FARIA, ROSEANE AMADO DA MATTA, DELBA

E-mail: tafilaavila@hotmail.com

Submissor(a): TÁFILA ARAÚJO ÁVILA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Desde a década de 60, a população brasileira e mundial vêm passando por processos de transição epidemiológica e nutricional. Esses processos, são decorrentes das modificações no padrão demográfico, no perfil de morbimortalidade, consumo alimentar e hábitos de vida da população (BRASIL, 2008). Com isso, as indústrias de alimentos começaram a se preocupar e ofertar produtos que sejam relativamente mais saudáveis e que pudessem ser utilizados para determinados grupos de pessoas portadoras de certas patologias ou que necessitassem de restrição calórica por algum motivo. Metodologia: Foi realizada uma pesquisa de preço dos produtos diet, light e seus respectivos similares em 6 supermercados da cidade de Diamantina-MG, escolhidos por conveniência, no mês de setembro de 2013. Os donos dos estabelecimentos foram informados sobre a pesquisa, que foi realizada apenas após o consentimento destes. Na coleta de preços para cada produto diet ou light pesquisado, buscou-se para comparação um produto similar com as características mais próximas possíveis destes, em relação ao peso e sabor. Em seguida, foi calculada a média de preço dos produtos nos estabelecimentos e os dados foram analisados em relação à variação percentual média de preço dos produtos diet/light entre os supermercados, bem como em relação aos produtos convencionais. Resultados: Em relação aos produtos “diet”, a variação média de preço entre os supermercados foi de 25,76%. Já entre os alimentos “light”, a variação média dos produtos dentre os estabelecimentos visitados foi maior, chegando a 41,62%. Os produtos “diet” foram em média 67,93% mais caros que produtos similares, com açúcar. Os produtos “Light”, por sua vez, tiveram uma variação de 18,21% em média mais caros que os produtos similares sem redução de nutrientes. Conclusão: Após a pesquisa constatou-se que os alimentos diet e light são produtos de custo elevado e por isso, pouco acessíveis à uma parte da população, que possui baixo poder aquisitivo. Este pode ser um dos motivos pelos quais, segundo a POF, este tipo de produto é mais consumido por famílias com maior renda familiar. Por isso, este tipo de pesquisa é importante para os usuários destes produtos, pois facilita a adesão do paciente ao tratamento, especialmente a dieta, que restringe o consumo dos alimentos convencionais e os substitui pelos alimentos pesquisados. Considerando o momento de transição nutricional e epidemiológico pela qual a população mundial vem passando, com o aumento da obesidade e Doenças Crônicas Não Transmissíveis, faz-se necessário que o poder público adote medidas para redução de preço dos produtos ditos saudáveis, dentre eles, os alimentos diet e light. A redução de preço beneficiará grande parte da população, como diabéticos ou hipertensos, que necessitam consumir alimentos sem açúcar e/ou com redução calórica ou de quaisquer outros nutrientes, como o sódio, para obtenção de sucesso no tratamento e melhoria da qualidade de vida.

Apoio:

SINT324 - PREPARO DE ALIMENTOS POR ESCOLARES E ACEITABILIDADE DE FRUTAS APÓS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO NUTRICIONAL

328

SAMILI TAMARA SILVA, NARDJARA LEÃO, IVY SCORZI CAZELLI PIRES, LUCILENE SOARES
MIRANDA, MANUELA ORTEGA MARQUES RODRIGUES, GREICYLANE NATACHE NEVES
SILVA, THAÍS KIFFER SOUZA ANDRADE, CAMILA FLAVIA PASSOS DE SOUZA

E-mail: samilitamarasilva@yahoo.com.br

Submissor(a): SAMILLI TAMARA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ NUTRIÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os hábitos alimentares adquiridos na infância tendem a se solidificar na vida adulta, neste contexto, a educação nutricional tem papel muito importante, pois pode prevenir entre outras, o surgimento de doenças crônicas, obesidade e desnutrição. Destaca-se, dessa forma, a necessidade de exposição e ensino de formas de se preparar alimentos mais saudáveis e atrativos para crianças na fase escolar, possibilitando melhoria das condições alimentação e de saúde da população. Portanto, a educação nutricional deve ser ministrada quando ainda são possíveis as modificações na conduta e práticas alimentares. Muitos educadores acreditam que mudanças nos hábitos alimentares de crianças de idade escolar são mais facilmente influenciáveis nos primeiros anos de escola. O objetivo do trabalho foi diminuir a rejeição de frutas por crianças através de atividades de educação nutricional através de preparações saudáveis utilizando frutas. Inicialmente se realizou uma breve palestra com slides sobre a importância das frutas para a saúde. Após aplicação e análise de questionário sobre a rejeição de frutas pelas crianças, pesquisou-se e adaptou-se preparações práticas, nutritivas e de baixo custo para serem utilizadas em oficinas culinárias com o intuito de se melhorar a aceitação destas. Duas oficinas foram realizadas, onde os alunos prepararam junto à equipe um total de quatro preparações. Ao final das atividades foram distribuídos livretos com as receitas saudáveis desenvolvidas nas oficinas e as sugeridas por pais e professores. O impacto destas atividades foi avaliado através de questionários aplicados anteriormente e posteriormente às atividades de educação nutricional. Foram apontadas mudanças significativas no consumo dos escolares intervencionados com diminuição de rejeição de acerola e o mamão, em 28,84% e 41,37% respectivamente, em escola particular, diminuição de 22,22% de rejeição ao melão na escola municipal e na escola estadual diminuição de 37,5% de rejeição pelo limão e de 50% pelo melão. Observou-se impacto positivo na mudança nos hábitos alimentares das crianças após as atividades de educação nutricional principalmente em relação às frutas presentes nas oficinas culinárias.

Apoio: UFVJM, PIBEX

SINT325 - "CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS BUCAL EM ADULTOS JOVENS"

329

BÁRBARA CAROLINE PEREIRA, LUDMILA MAGESTE VIEIRA, EVANDRO SILVEIRA DE OLIVEIRA, ANA TEREZINHA MARQUES MESQUITA, PAULO EDUARDO MELO STELLA, VALÉRIA SILVEIRA COELHO, FLAVIANA JÚNIA SANTOS

E-mail: barbarapereira106@hotmail.com

Submissor(a): BÁRBARA CAROLINE PEREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O carcinoma de células escamosas é uma neoplasia maligna caracterizada pela proliferação atípica de células epiteliais. Dentre os cânceres bucais, o carcinoma de células escamosas é a neoplasia maligna mais comum, com incidência maior entre os homens na faixa etária acima de 50 anos. Embora seja mais frequente em homens acima de 60 anos, nos últimos anos, tem sido relatado aumento em pacientes jovens abaixo de 45 anos. Além disso, estudos epidemiológicos têm apontado uma mudança no perfil dos pacientes acometidos pelo carcinoma de células escamosas bucal, com aparecimento de casos em pessoas jovens que nunca fumaram ou beberam. Portanto, o objetivo desse trabalho foi realizar um estudo retrospectivo dos casos de carcinoma de células escamosas bucal em pacientes adultos jovens. Para isso foram avaliados os arquivos do serviço de Estomatologia e Patologia Bucal da UFVJM, no período de 1982 a 2012, sendo considerados dados tais como: sexo, idade, localização, aspecto clínico e preservação. Do total de 106 casos, 18 (17%) ocorreram em adultos jovens (idade \leq 45 anos), sendo a maioria homens com 15 casos (83,3%) e o sítio mais acometido foi o lábio inferior com 5 casos (27,8%). A maioria das lesões aparecem sob a forma de ulceração com 10 casos (55,55%). Esses resultados reforçam a necessidade do conhecimento dos profissionais de saúde sobre a ocorrência de carcinoma de células escamosas bucal em adultos jovens, bem como a implantação de programas de prevenção e diagnóstico precoce, abrangendo também a população mais jovem.

Apoio: UFVJM

CÉSAR VIANA TOLEDO

E-mail: cesarufvjm@gmail.com

Submissor(a): CÉSAR VIANA TOLEDO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Disfunção Temporomandibular (DTM) é definida como um conjunto de distúrbios que envolvem os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e estruturas associadas. Os sintomas mais frequentes são: dores na face, ATM e/ou músculos mastigatórios, cabeça e ouvido. ¹ Não é possível isolar uma etiologia nítida e universal da DTM; estudos concluíram sua origem multifatorial. Faz parte de uma anamnese completa a identificação de fatores predisponentes, iniciadores e perpetuantes da DTM. ¹ Consideram-se como fatores principais aqueles relacionados a aspectos psicossociais e a ocorrência de trauma físico (direto indireto ou macrotrauma). ¹ Objetivo: a descrição é de um caso clínico de DTM, em uma paciente atendida no Plantão DTM/UFVJM, com queixa principal de dor persistente no rosto piorando com a mastigação. Relato do caso: A paciente, edêntula superior/inferior, relatou presença de dor no lado direito da face com início há aproximadamente cinco anos. Recentemente não sofrera nenhum trauma na face, relatando, porém, uma agressão física doméstica há 24 anos, ocasião em que foi atingida por uma pancada na região bucal, fraturando suas próteses totais. Sem condições econômicas para a confecção protética, ela vem utilizando os pedaços de próteses fraturadas e, portanto, mal adaptadas. Ao exame clínico extra-bucal do lado direito foram relatadas dor leve no músculo temporal anterior e região mandibular posterior; e ao exame intra-bucal, dor moderada do pterigóideo lateral e tendão do temporal. Na ATM, dor leve no ligamento posterior e moderada no pólo lateral. Quanto ao lado esquerdo foram relatadas dor leve no masseter médio e moderada no pterigóideo lateral e tendão do temporal. Foi também detectada a presença de estomatite em palato, em decorrência da prótese total fraturada. As impressões diagnósticas foram mialgia localizada e capsulite/sinovite e o tratamento odontológico adotado para diminuição da dor foi a laser terapia. A paciente foi encaminhada à Clínica de Estomatologia para tratamento da estomatite e à Prótese Total, para reabilitação oral. Discussão: Foram levantados três prováveis fatores etiológicos: próteses totais mal adaptadas, trauma físico e fator psicológico. É consenso que próteses mal adaptadas comprometem toda a ATM (parte articular/musculatura que a envolve). ^{2,3} Traumas na face podem ocasionar lesões nos ligamentos, discos e cartilagens que compõem a ATM. O trauma pode ter causado um movimento mandibular, deslocado o disco articular e ocasionado uma lesão ligamentar, ou até mesmo do próprio disco - que serve como um amortecedor durante os movimentos da mastigação. ^{3,4} Já o fator psicológico contribui para o aumento da atividade muscular, a mialgia e a sinovite. Conclusão: O trauma físico, o fator psicológico e as próteses mal adaptadas podem ter sido os fatores envolvidos no desenvolvimento da DTM na paciente.

Apoio: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

SINT327 - ACOMPANHAMENTO INTERDISCIPLINAR DE PACIENTE PORTADORA DE CÂNCER BUCAL

331

JACIARA FAGUNDES SILVA,RAIANE ARAUJO NARDONI ALVARES DA SILVA,ANA FLÁVIA GARCIA,BRUNA ALMEIDA SILVA CARVALHO,ANA TEREZINHA MARQUES MESQUITA,MAURICIO DA ROCHA DOURADO,MARIA MADALENA CANUTO LEMOS

E-mail: jacylfs@hotmail.com

Submissor(a): JACIARA FAGUNDES SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Carcinoma espinocelular é o tipo de doença maligna mais predominante na cavidade bucal bucal, com maior prevalência em indivíduos do gênero masculino e em pessoas com idade superior a 50 anos. Possui o tabaco e o álcool, como principais fatores de risco e é altamente prejudicial para o ser humano, tanto devido às modificações geradas pela doença no organismo, quanto pelas formas de tratamento mais comumente empregadas: a cirurgia e a radioterapia, as quais geram sequelas como alterações estéticas e funcionais. O cirurgião-dentista, deve estar familiarizado com o tratamento, visando a prevenir ou a aliviar complicações bucais decorrentes do CEC, através de medidas paliativas, preventivas e curativas. É de suma importância, que o acompanhamento de pacientes oncológicos seja realizado de forma multi e interdisciplinar, a fim de proporcionar ao paciente melhor qualidade de vida e conduzi-lo da melhor forma nessa situação. O presente trabalho, aborda um caso clínico de carcinoma espinocelular em palato duro ressaltando a importância do cirurgião dentista no diagnóstico precoce e acompanhamento durante a terapia oncológica contribuindo para a melhor qualidade de vida dos pacientes. Palavras – chave: Carcinoma espinocelular, acompanhamento interdisciplinar, qualidade de vida, radioterapia.

Apoio:

SINT328 - Alterações sistêmicas, cognitivas, emocionais e bucais e seu impacto na qualidade de vida de idosos acima de 65 anos no município de Diamantina.

332

ALICE MUCIDA COUTO, PEDRO HENRIQUE ROCHA CARVALHO, MYRELLAN FROES MADEIRA, ANA CAROLINE ALVES DA SILVA, NAGILA MARIA DE OLIVEIRA CORREA, VANESSA SILVA DE REZENDE, LUCAS HORTA DOS REIS, LUCIENE APARECIDA CAMELO FERREIRA, POLYANA MATOS ALCANTARA, ANDREZA DAYRELL GOME, RAFAEL MENEZES SILVA, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, MARCOS LUCIANO PIMENTA PINHEIRO

E-mail: alicemucida@gmail.com

Submissor(a): ALICE MUCIDA COUTO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Atualmente, o envelhecimento populacional tornou-se um dos maiores desafios para a saúde pública, visto que se exige a efetiva implementação da estratégia de educação em saúde como possibilidade de manutenção da capacidade funcional do idoso. Explorando essa veracidade, foi realizado um estudo transversal, baseado na aplicação de diversos instrumentos, como exames clínicos bucais utilizando os critérios da OMS (Organização Mundial da Saúde) a fim de avaliar a existência de maloclusão, doença periodontal e índice CPOD (Cariados perdidos e obturados); OHIP (Ontario Health Insurance) que avalia o impacto da condição bucal na qualidade de vida das pessoas; escala BDI (Inventário de Depressão de Beck), que mede a severidade de episódios depressivos; escala BAI (Inventário de Ansiedade de Beck), a qual aborda frequência de sintomas comuns da ansiedade; mini-mental que permite avaliar a existência de alteração cognitiva nos indivíduos; escala geriátrica de depressão, contendo itens que avaliam a prevalência de sintomas depressivos na população idosa e escala de Katz que verifica o grau de independência dos indivíduos. Esses instrumentos foram direcionados a indivíduos com idade igual ou superior a 65 anos cadastrados nas Equipes de Saúde da Família do município de Diamantina. Essa etapa do estudo foi executada por um examinador e um assistente, ambos calibrados. Na fase da análise dos dados foi utilizado o software Statistical Package for Social Science (SPSS), versão 20.0. Além da análise descritiva dos dados, após os testes de normalidade e homogeneidade de variância, foi realizada a análise de Correlação de Spearman. Como estudo piloto, obteve-se uma amostra composta por 40 idosos com idade média de 73,41 anos. Foi constatado que apesar de um baixo percentual de idosos dependentes fisicamente, a incapacidade física, a dor física, a limitação funcional, o desconforto e insuficiência psicológica exercem impacto na qualidade de vida dos mesmos. Também foi observado dentro da população idosa estudada, um baixo nível de escolaridade, combinada com uma idade média bastante avançada, o que resultou em um déficit cognitivo nesta população. Verificou-se baixo ou quase nenhum nível de depressão e ansiedade, e em contrapartida, um nível predominantemente alto de estresse, o que pode ser explicado pelo fato de a maioria dos idosos não residir sozinhos, a cidade ser de interior, porém grande parte da população estudada sofrer com dores físicas. Pode-se constatar também que uma questão que proporciona o aumento do déficit cognitivo e o índice de dentes perdidos, é a idade. Portanto, é importante que os profissionais da saúde e os responsáveis pela elaboração de políticas públicas não percam de vista a complexidade do envelhecimento, buscando oferecer a esses indivíduos a satisfação da longevidade.

Apoio:

SINT329 - ANÁLISE COMPUTADORIZADA DA ESPESSURA DE LÍNGUA TRATADA COM BEBIDAS ALCOÓLICAS DESTILADAS

333

RAFAELA NOGUEIRA MOREIRA, TIMILLY MAYRA MARTINS DA CRUZ, FLAVIANA DORNELA
VERLI, NÁDIA LAGES LIMA

E-mail: timillycruz@gmail.com

Submissor(a): TIMILLY MAYRA MARTINS DA CRUZ
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA
Categoria: PESQUISA
Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O objetivo do presente estudo foi verificar se a aplicação tópica de bebidas alcoólicas destiladas, cachaça e uísque, altera a espessura epitelial da mucosa lingual de hamsters. Após cálculo amostral, 720 campos microscópicos foram utilizados para mensuração da espessura total do epitélio de língua (camada epitelial mais camada córnea). Quarenta hamsters foram divididos em dois grupos experimentais, conforme aplicação da substância teste, em grupo 1 (cachaça 48ºgl) e grupo 2 (uísque 40ºgl), ambos avaliados em períodos experimentais de 13 e 20 semanas. A borda contralateral da língua, que não recebeu a substância teste, foi utilizada como controle. Após eutanásia, as línguas foram dissecadas, fixadas em solução de formol 10% e processadas para a obtenção de cortes histológicos, que foram corados pela técnica de hematoxilina e eosina (HE). Para a análise morfométrica, três lâminas por espécime foram avaliadas. A espessura do epitélio, de ambas as bordas da língua, foi mensurada com auxílio do Programa Motic Images Plus 2.0 (Motic®). Os dados da análise morfométrica foram avaliados pela estatística descritiva e teste de Wilcoxon e teste de Mann-Whitney. No grupo cachaça, em relação à espessura total do epitélio, houve diferença estatística significativa entre a média do lado teste, 61,87 (14,75)µm e a média do lado controle, de 67,20 (9,96)µm (p=0,044). Também observou-se uma redução altamente significativa da espessura das camadas epitelial (p

Apoio:

SINT330 - Análise da efetividade de união imediata de uma nova classe de sistema adesivo universal

334

KÁSSIA SANTOS COSTA, LUCIA TRAZZI PRIETO, MARIA HELENA SANTOS, SORAIA PIMENTA DE ARAÚJO GUIMARÃES, ANDREZA DAYRELL GOMES DA COSTA, LUIS ALEXANDRE M. S. PAULILLO, FABIOLA DE FÁTIMA ANDRADE, CINTIA TEREZA PIMENTA DE ARAÚJO

E-mail: kassiacosta21@gmail.com

Submissor(a): KÁSSIA SANTOS COSTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Nas últimas décadas, a busca por um material com capacidade adesiva às estruturas dentárias tornou-se um dos principais projetos dos centros de pesquisa estudo. De um modo geral, os clínicos tem como opção para realização dos procedimentos restauradores adesivos usar o sistema adesivo convencional que preconiza o condicionamento ácido prévio (estratégia de união convencional) ou optar por uma estratégia de união mais simplificada, autocondicionante. A fim de reduzir as dificuldades e limitações das técnicas que afetam a habilidade de união, alguns fabricantes lançaram sistemas adesivos mais versáteis chamados de adesivos universais que incluem ambas opções, a estratégia de união convencional, e a autocondicionante (Munöz et al., 2013). No entanto há pouca informação na literatura sobre o desempenho desta nova classe de adesivos universais (Hanabusa et al., 2012, Perdigão et al., 2012). Objetivo: Avaliar a resistência à união à dentina de uma nova classe de sistemas adesivos universais em comparação ao seu antecessor, um sistema adesivo convencional, na técnica estratégia de união convencional, através do ensaio mecânico de microtração após um período de 24 horas de armazenamento. Metodologia: A amostra foi composta por 20 terceiros molares divididos entre dois grupos de acordo com os sistemas adesivos, Single Bond 2 e Single Bond Universal (n=10). Foram realizados cortes nos dentes, removendo assim a porção radicular, oclusal e proximal, deixando exposta uma superfície de dentina plana. Em seguida os sistemas adesivos investigados foram aplicados seguindo as orientações do fabricante de acordo com a estratégia de união convencional e os dentes foram restaurados com resina composta. Após um período de 24 horas, os dentes foram seccionados no sentido do longo eixo do dente, obtendo-se assim palitos com tamanhos de aproximadamente 0,5 à 0,6 mm de espessura. Após esta etapa cada palito foi submetido ao teste de resistência à microtração a velocidade de 0.5 mm/min em máquina de ensaio universal (EZ- Test - Shimadzu). Resultados e discussão: Não foi observada diferença significativa entre os sistemas adesivos avaliados (p=0,437). Os resultados indicam que na estratégia de união convencional esta nova categoria de adesivo universal foi semelhante no que se refere a resistência à união, em comparação com o tradicional sistema adesivo Single Bond 2. Deste modo, foi possível concluir de acordo com os resultados deste estudo, que o sistema adesivo Single Bond Universal pode ser indicado para união à dentina em substituição ao seu antecessor.

Apoio: CNPQ

SINT331 - Análise sistemática das metodologias de isolamento e cultivo de células tronco da polpa dentária humana

335

ARIELE FERREIRA PINTO COELHO, JULIANA CARRILHO SOARES, ALLAN CARVALHO
MENDES, MELISSA MONTEIRO GUIMARAES

E-mail: ariele9@hotmail.com

Submissor(a): ARIELE FERREIRA PINTO COELHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A polpa dentária é a estrutura interna do dente, formada por tecido conjuntivo fibroso ricamente vascularizado e innervado. Apresenta diversos tipos celulares, fibroblastos, linfócitos, células nervosas, macrófagos e células indiferenciadas, denominadas células-tronco pulpares. A recente descoberta das células-tronco tem despertado o interesse de muitos pesquisadores, sendo considerada uma futura ferramenta terapêutica para medicina regenerativa com amplas perspectivas de aplicações no combate a diversas patologias crônicas como: doenças hematológicas, cardíacas, diabetes melito, trauma de medula espinhal e determinados tipos de câncer. As células-tronco derivadas da polpa dentária apresentam grande potencial clínico, são de fácil obtenção, e representam uma fonte alternativa de células-tronco mesenquimais. Nosso objetivo é analisar sistematicamente os trabalhos já publicados, reunindo os diferentes protocolos de isolamento e cultivo das células-tronco da polpa dentária humana. A busca de referência bibliográfica foi feita através dos bancos de dados online PubMed, Lilacs, Scielo incluindo artigos nas línguas inglesa, portuguesa e espanhola desde o ano 2000, no qual foi relatado pela primeira vez a existência de células-tronco dentárias, até 2013. Foram utilizadas palavras-chave tais como: Dental Pulp Stem Cell, Human Dental Pulp Stem Cell, Cultivation of Dental Stem Cell, Isolation of Dental Stem Cell, Methodology AND Human Dental Pulp Stem Cell, Isolation Protocols of Dental Pulp Stem Cells, Culture Method of Dental Pulp Stem Cell. A análise dos artigos foi feita através inicialmente do título, seguido da análise do resumo e, por fim, do texto integral, incluindo em nossa amostra apenas os referentes às células-tronco da polpa dentária humana. Os trabalhos repetidos, por sua vez, também foram excluídos. Ao todo foram encontrados 313 artigos, com textos completos e gratuitos, dos quais 23 foram inclusos e 290 excluídos. Foram analisados, até o presente momento, os seguintes itens essenciais no processo de isolamento e cultivo das células-tronco da polpa dentária: o meio de cultura, o tipo de soro, os antibacterianos, antifúngicos e o tipo de enzima usada na digestão do tecido. Após a análise observou-se que os mais utilizados foram: meio de cultura Alfa-Modification of Eagle Medium (Alfa-MEM) ou Dulbecco' Modified Eagle's Medium (DMEM), soro fetal bovino, os antibacterianos estreptomicina e penicilina, o antifúngico anfotericina B e as enzimas de digestão colagenase tipo I e/ou dispase ou tripsina. Além disso, através dessa análise, percebe-se diferenças na escolha dos reagentes usados no protocolo de isolamento de células-tronco da polpa dentária humana que permitem diferentes alternativas para uma obtenção eficaz de tais células de acordo com o contexto experimental de cada grupo de pesquisa.

Apoio:

SINT332 - Ansiedade e medo infantil odontológico: fatores determinantes

REJANE LOPES DE QUEIROZ, CLARISSA LOPES DRUMOND, MARIA LETICIA RAMOS
JORGE, EVANDRO SILVEIRA DE OLIVEIRA, LEANDRO SILVA MARQUES

E-mail: rejaneruiva@yahoo.com.br

Submissor(a): REJANE LOPES DE QUEIROZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Metodologia: O presente estudo transversal será realizado com crianças entre 8 e 10 anos de idade, oriundas de escolas públicas e privadas da zona urbana de Diamantina, Minas Gerais, Brasil. Instrumentos de coleta de dados: Os pais/responsáveis pela criança serão convidados a participar da presente pesquisa (assinando o TCLE) e a responder aos questionários os quais serão enviados aos pais através da lição de casa da criança. Questionários respondidos pelos pais/responsáveis: Serão aplicados os questionários pré-estruturados e o teste Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp (ISSL) Questionário respondido pelas crianças: ESI (Estresse infantil), Venham Picture Test modified (VPT modificado) Condições para encerramento da pesquisa: A pesquisa será encerrada após a avaliação de todas as crianças com idade entre 8 e 10 anos necessárias para atingir o cálculo amostral pretendido para o estudo, lembrando que uma perda de 20% do tamanho da amostra pode ser admitida. Ressalta-se aqui que este trabalho encontra-se em desenvolvimento.

Apoio: UFVJM FAPEMIG

SINT333 - Aspectos radiográficos das obturações dos canais radiculares de dentes pré-molares superiores birradiculados

337

WADIMIR DOS REIS XAVIER, TÉRCIO SILVA FERREIRA, BRUNA VIRGÍNIA SOUZA, JESSICA ALANA VIEIRA, MARIANA LAIS SILVA CELESTINO, SUELLENG MARIA CUNHA SANTOS SOARES, JANIR ALVES SOARES

E-mail: wadimirxavier@yahoo.com.br

Submissor(a): WADIMIR DOS REIS XAVIER

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Os dentes pré-molares superiores podem apresentar dois canais radiculares, um vestibular e outro palatino. Esses canais radiculares são normalmente atrésicos e requerem devida cautela durante a instrumentação e obturação. Falhas técnicas resultam em perda do padrão de qualidade. Objetivo: Avaliar a qualidade radiográfica das obturações de canais radiculares de dentes pré-molares superiores com dois canais radiculares. Verificar também se há influência da variável canal radicular e turma de estudante nesse padrão de qualidade. Metodologia: Foram incluídas 99 radiografias finais de obturações de canais radiculares dos dentes pré-molares superiores, realizadas em laboratório, pelos estudantes do 5º período do curso de Odontologia da UFVJM. As radiografias foram agrupadas em função dos estudantes (turma A, n= 32; turma B, n= 28; e turma C, n= 14) e canal radicular (vestibular, n=99, palatino, n=99). Imagens ampliadas 6 vezes foram interpretadas por 4 avaliadores quanto ao limite apical, conicidade e homogeneidade. Cada parâmetro recebeu escores: 2 (E2 - padrão ouro), 1 (E1 - suave desvio) ou 0 (E0 - acentuado desvio). Obturações com somente escore 2 foram consideradas perfeitas, a perda de 1 ou 2 escore 2 resultou em Obturações satisfatórias ou deficientes, respectivamente. Os dados foram registrados e analisados no software Microsoft Excel 2007 e os resultados analisados pelos testes qui-quadrado de Pearson, Mann-Whitney e Fisher`s. Resultados: A turma A obteve os maiores percentuais de obturações perfeitas (30,5%) e obturações satisfatórias (31,7%). A turma B obteve o maior percentual de obturações deficientes (57,5%) (p0,05). Conclusão: Verificou-se reduzida frequência de obturações perfeitas nos dentes pré-molares. O padrão de qualidade das obturações não foi influenciado pela disposição do canal radicular, mas variou significativamente em função das turmas de estudantes.

Apoio:

SINT334 - Associação entre a saúde bucal de mães de bebês de 1 a 3 anos de idade e a qualidade de vida relacionada à saúde bucal de seus filhos

338

PATRÍCIA REIS DE SÁ, ANA CLARA DE SÁ PINTO, VALÉRIA SILVEIRA COELHO, PAULO EDUARDO MELO STELLA, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, TULIO SILVA PEREIRA, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, SYRLAN FERNANDES DE FREITAS

E-mail: patriciaodontomg@hotmail.com

Submissor(a): PATRÍCIA REIS DE SÁ

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: O propósito do presente estudo foi verificar a associação entre a saúde bucal de mães de bebês de 1 a 3 anos de idade e o seus relatos quanto à qualidade de vida relacionada à saúde bucal de seus filhos. Metodologia: Uma amostra aleatória de 139 mães de bebês de 1 a 3 anos de idade foi submetida a exame clínico bucal para avaliação de cárie dentária através do índice CPOD (dentes cariados, perdidos ou obturados) e presença de placa dentária. As mães foram convidadas a responder a um questionário que avalia o impacto da saúde bucal sobre a qualidade de vida de crianças, o ECOHIS. Foi realizada a análise descritiva e os testes qui-quadrado, Mann-Whitney e Kruskal-Wallis. Resultados: A prevalência de cárie dentária nas mães foi de 97,8%, com um CPOD médio de 10,22 (DP=6,45) dentes cariados perdidos ou obturados. A prevalência de impacto na qualidade de vida dos bebês foi de 72,7%, com um escore médio de 4,75 (DP=5,7). O valor do CPOD da mãe foi associado à qualidade de vida dos bebês ($p=0,038$; $r=-0,175$). A análise da correlação entre o CPOD das mães e cada domínio do ECOHIS separadamente demonstrou uma correlação significativa entre o CPOD e os domínios: Sintomas da criança ($p=0,009$; $r=-0,219$), Psicológico ($p=0,031$; $r=-0,182$) e Auto-imagem ($p=0,044$; $r=-0,170$). Conclusão: A melhor condição bucal da mãe foi associada à pior qualidade de vida dos bebês.

Apoio: CAPES, CNPQ, UFVJM.

SINT335 - Associação entre fatores sociodemográficos e cárie dentária em bebês de 1 a 3 anos de idade

339

BRUNO DA SILVA SANTOS, RAFAEL DE OLVEIRA ALVES, CAMILA MAQUES KOBATA, NAYARA LETICIA COSTA SENA, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, TULIO SILVA PEREIRA, LEANDRO SILVA MARQUES, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: bruno_santosxx@hotmail.com

Submissor(a): BRUNO DA SILVA SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Verificar a associação entre fatores sociodemográficos e a presença de cárie de início precoce em bebês de 1 a 3 anos de idade. Metodologia: Uma amostra aleatória de 165 crianças de 1 a 3 anos de idade foi submetida a exame clínico bucal para avaliar cárie de início precoce. Além disso, seus pais foram convidados a responder a um questionário sobre as características sociodemográficas da família (renda mensal familiar, tipo de moradia, escolaridade dos pais, estado civil dos pais). A análise estatística foi realizada através do software SPSS 20.0 e envolveu análise descritiva e o teste Mann Whitney. Resultados: A prevalência de cárie de início precoce foi de 44,2%. 62,7% da amostra possuía uma renda mensal familiar inferior a 2 salários mínimos. A maioria das mães (66,7%) e dos pais (75,7%) apresentava nível de escolaridade igual ou inferior a 12 anos de estudo. A menor escolaridade paterna ($p=0,021$) e materna ($p=0,020$) foi associada com a maior ocorrência de cárie de início precoce. Conclusão: A escolaridade paterna e materna foi associada a ocorrência de cárie de início precoce entre bebês de 1 a 3 anos de idade.

Apoio: APOIO: CAPES, PRPPG/PROEXC.

SINT336 - Atenção à Saúde Bucal em pacientes portadores de necessidades especiais da Escola Estadual “Prof. Aires da Matta Machado”, Diamantina-MG.

340

GABRIELA FERREIRA ZANON SIMÕES, ROBERTO CÉSAR BOSSI PIMENTA, LUDYMILLA FERNANDA DE OLIVEIRA E GUIMARÃES, CARLOS JOSÉ DE PAULA SILVA

E-mail: gabi15795@hotmail.com

Submissor(a): GABRIELA FERREIRA ZANON SIMÕES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O portador de necessidades especiais é todo o indivíduo, adulto ou criança, que se desvia física, intelectual, social ou emocionalmente daquilo que é considerado normal em relação aos padrões de crescimento e desenvolvimento. A ineficiente assistência odontológica aos pacientes com necessidades especiais pode ser atribuída a diversos fatores, tais como: falta de conhecimento e preparo dos profissionais para o atendimento a estes pacientes, informações inadequadas quanto às condições de saúde bucal e necessidades odontológicas, negligência do tratamento odontológico pelos serviços de saúde e descrédito da importância da saúde bucal pelos cuidadores e/ou responsáveis. O presente projeto busca despertar no paciente especial, pais/responsáveis e funcionários da escola, o interesse e conhecimento preventivo e terapêutico em saúde bucal a respeito das particularidades que o atendimento odontológico a esses pacientes exige, permitindo sua integração na sociedade. E tem como objetivo a atenção aos cuidados com a higiene oral na instituição, a fim de atentar e conscientizar alunos, professores e pais/responsáveis para o controle e a redução das doenças bucais de alunos, professores, funcionários, pais e responsáveis. Semanalmente são realizadas atividades como forma de promoção da saúde bucal através de teatros, oficinas artesanais para confecção de porta-escovas, confecção de material lúdico para melhor entendimento do processo saúde-doença, tardes de brincadeiras educativas desmistificando a imagem do dentista e escovação supervisionada semanal com distribuição de kits de escovação. Serão também desenvolvidas estratégias de promoção e prevenção em saúde bucal para pais/responsáveis, professores e funcionários. Os pacientes identificados como portadores de maiores necessidades, serão encaminhados para atendimento na Faculdade de Odontologia. Espera-se, contudo, a promoção de saúde bucal de uma parcela da população carente e desprovida de atenção. Embora tenha um quadro amplo de profissionais da saúde, a escola não conta com um apoio especializado em saúde bucal. Por peculiaridades próprias desses indivíduos, como alta susceptibilidade à cárie dentária, doença periodontal e maloclusão, a falta de um responsável nesta área gera negligência aos cuidados em saúde oral trazendo consequências drásticas à saúde bucal e qualidade de vida desses alunos. Dessa forma, torna-se extremamente importante a atenção aos cuidados com a higiene oral nessa instituição, a fim de atentar e conscientizar alunos, pais e funcionários para o controle e a redução das doenças bucais, evitando, assim, procedimentos mais invasivos e traumáticos.

Apoio:

SINT337 - Atendimento Odontológico a crianças de 0 a 3 anos de idade

341

ANNY KAROLINE SILVA MERCÊS, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, TULIO SILVA PEREIRA, FELIPE ALISSON PRATES MOTA, VALÉRIA SILVEIRA COELHO, LEANDRO SILVA MARQUES, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, PATRICIA MARIANNA SILVA DE JESUS

E-mail: anny_karoline@yahoo.com.br

Submissor(a): ANNY KAROLINE SILVA MERCÊS
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Lesões de cárie podem afetar os dentes na dentição primária, assim que irromper no interior da cavidade bucal, caso não sejam estabelecidos hábitos de higiene bucal e nutrição saudáveis. A Odontologia para Bebês é um segmento da especialidade de Odontopediatria e está fundamentada na prevenção em saúde bucal e dessa forma, possibilitar um correto desenvolvimento do sistema estomatognático da criança. Assim, o objetivo desse projeto de extensão é oferecer assistência odontológica a bebês de 0 a 3 anos de idade, englobando ações educativas, de prevenção e promoção da saúde bucal, além de tratamento curativo quando necessário. Metodologia: Por meio do serviço de saúde municipal, são agendados encontros nas Unidades Básicas de Saúde entre pais e alunos do Curso de Odontologia. Nesse encontro são realizadas palestras direcionadas aos pais, fornecendo orientações sobre a saúde bucal da criança. Nesta oportunidade são agendados atendimentos odontológicos e nutricionais dos bebês na Clínica de Odontopediatria da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Durante as consultas são realizados os atendimentos odontológicos (preventivo e/ou curativo), além da avaliação nutricional dos bebês. Resultados: O projeto já beneficiou 230 crianças, sendo a média de idade de 27 meses (DP=11,36) e 52,8% dessas crianças pertencentes ao gênero feminino. A renda familiar mensal foi menor que dois salários mínimos entre 63,5% das famílias. A prevalência de cárie dentária nas crianças atendidas foi de 44,2%. Hoje, a Clínica de Extensão de Atendimento Odontológico a Bebês de 0 a 3 anos de idade se tornou uma referência em Diamantina, distritos e municípios vizinhos, uma vez que não existem programas para intervenção em saúde bucal a crianças nessa faixa etária na região. É importante destacar a parceria com o Departamento de Nutrição que permitiu, além de um melhor atendimento à saúde da criança, um momento de aprendizado para o trabalho em equipe. Considerações finais: O projeto Atendimento Odontológico a Crianças de 0 a 3 Anos de Idade no município de Diamantina tem como metas principais reduzir a prevalência de cárie dentária na primeira infância, estimular a adoção de hábitos de saúde bucal preventivos em crianças desde o início da vida e assim promover a saúde bucal nessas crianças.

Apoio: PIBEX

SINT338 - ATITUDES EM SAÚDE BUCAL COM CRIANÇAS DE TRÊS A OITO ANOS ESTUDANTES EM ESCOLAS PÚBLICAS

342

FERNANDA LOPES MAGALHÃES, BÁRBARA FERNANDA FREIRE BRANT, RICARDO DE CASTRO SILVA, DÉBORA SOUTO DE SOUZA, MARISE DE OLIVEIRA

E-mail: fernandinalopes2006@hotmail.com

Submissor(a): FERNANDA LOPES MAGALHÃES
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A cárie dentária, representa a patologia bucal de maior prevalência em crianças nas Américas. A cárie é uma doença que afeta as estruturas mineralizadas dos dentes (esmalte, dentina e cimento) devido à bactérias que colonizam a superfície dessas estruturas e que, geralmente quando não tratada, progride até a destruição total do elemento dentário. Sendo uma doença multifatorial, são necessários fatores determinantes para a ocorrência da cárie: hospedeiro susceptível, microflora e dieta cariogênica. Estes fatores devem estar presentes por tempo suficiente para que a cárie se desenvolva. Os fatores como a classe social, educação, comportamento, conhecimento, atitude e renda financeira atuam como coadjuvantes da cárie, uma vez que estes fatores, por si só, não determinam a presença da doença. Os altos custos de tratamento e a urgência de medidas preventivas efetivas contribuem para que ela seja considerada um problema de saúde pública importante. Atua de forma desfavorável na qualidade de vida por se caracterizar com sintomatologia de dor e sofrimento, representando um aspecto crítico da saúde geral. A implementação de políticas de conscientização e hábitos de higienização bucal em crianças, constitui método indicativo de prevenção à cárie. O controle da etiopatogenia da doença ocorre desde a remissão dos fatores determinantes, até o reparo das lesões. Quatro tipos de atuações preventivas primárias contra a cárie dentária estão sendo utilizadas com sucesso nas clínicas odontológicas: fluoretos, selantes de fissuras, o aconselhamento dietético e a higiene oral. A prevenção secundária consiste em conscientizar a população em relação à saúde bucal, bem como o estabelecimento da valorização do órgão dentário para sua manutenção em condições híidas na cavidade bucal. O projeto está sendo executado em crianças com idade entre três e oito anos, estudantes de escolas da rede pública de ensino em Diamantina-MG. A determinação desta faixa etária, é devido a existência da dentição decídua completa, até o início da dentição mista, período importante para a atuação da odontologia preventiva, obtendo melhores resultados para a saúde bucal por toda a vida. Os procedimentos são executados, conforme as necessidades individuais e o tratamento preventivo no qual se enquadram a orientação de higiene bucal, fluoretacão, pulpotomia e o selamento de fósulas e fissuras. Além disso tratamentos nas áreas de ortodontia, dentística, endodontia e exodontia também tem sido realizados. Essas atitudes proporcionam aos indivíduos beneficiados além de saúde bucal, melhoria na qualidade de vida, bem como o incentivo necessário para que essas crianças possam levar para a fase adulta os conhecimentos de como manter a saúde bucal.

Apoio: AGRADECEMOS À PROEXC E À CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRIA DA UFVJM

SINT339 - Avaliação Clínica da Efetividade de alívio imediato obtidos com Cremes Dessensibilizantes.

343

*BRUNA ALMEIDA SILVA CARVALHO, JACIARA FAGUNDES SILVA, OLGA DUMONT
FLECHA, EVANDRO SILVEIRA DE OLIVEIRA, DHELFESON WILLYA DOUGLAS DE OLIVEIRA, JOSÉ
CRISTIANO RAMOS GLÓRIA, PATRICIA FURTADO GONÇALVES*

E-mail: buhalmeida5@hotmail.com

Submissor(a): BRUNA ALMEIDA SILVA CARVALHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Hipersensibilidade dentinária cervical (HDC) é definida como uma dor aguda de curta duração que ocorre na dentina exposta ao ambiente oral. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de três cremes dentais dessensibilizantes para alívio imediato e intermediário prazo do HDC, quando comparado com um creme dental de controle. Métodos: 138 dentes hipersensíveis foram diagnosticados e randomizados em quatro grupos de acordo com o agente terapêutico de cada creme dessensibilizante testados: 1) acetato de estrôncio e carbonato de cálcio, 2) carbonato de cálcio e arginina 8%, 3) nanopartículas de fosfato de cálcio e 4) um creme dental de controle. Os cremes dessensibilizantes foram aplicados de acordo com as instruções do fabricante. HDC foi avaliada no início, imediatamente, 24 horas e 30 dias após o tratamento. Testes de frio e por evaporação foram utilizados para avaliar o nível de sensibilidade. Resultados: na análise entre os grupos, não houve creme dental com resultado predominante, todos apresentaram eficácia semelhante e melhora estatisticamente significativa em 30 dias, em resposta a ambos os estímulos. Conclusões: os cremes dessensibilizantes testados demonstraram eficácia semelhante para o tratamento da hipersensibilidade dentinária em 30 dias e o único que apresentou alívio imediato foi o creme contendo nanopartículas de fosfato de cálcio na forma de hidroxiapatita. Palavras-chave: hipersensibilidade dentinária, pasta de dentes.

Apoio:

SINT340 - Avaliação do custo-benefício do tratamento restaurador atraumático com cimento ionomérico acrescido de nanocristais de celulose em crianças brasileiras

PEDRO HENRIQUE ROCHA CARVALHO, RAFAEL MENEZES SILVA, ANA CLARA DE SÁ PINTO, ALICE MUCIDA COUTO, THAÍS DE PAULA SOUZA, VALÉRIA SILVEIRA COELHO, MARIA HELENA SANTOS, JOANA RAMOS JORGE, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: pedro.hrocha@hotmail.com

Submissor(a): PEDRO HENRIQUE ROCHA CARVALHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O desenvolvimento de novos materiais como o cimento de ionômero de vidro modificado com nanocristais de celulose de eucalipto (CIVncC) vai ao encontro à ideia de biomateriais, biotecnologia e desenvolvimento sustentável. Por muitos anos a Organização Mundial de saúde (OMS) busca resposta para a preservação de dentes da população de todas as idades, principalmente em comunidades carentes em países desenvolvidos e em desenvolvimento. Uma alternativa seria o Tratamento Restaurador Atraumático (TRA) que se constitui uma excelente alternativa com menor custo. Portanto, o objetivo deste ensaio clínico, boca dividida, randomizado, mascarado triplo é avaliar a efetividade e custo-benefício do CIVncC, um novo e promissor biomaterial desenvolvido em âmbito interdisciplinar na UFVJM, na técnica do Tratamento Restaurador Atraumático (TRA), em relação a um cimento de ionômero de vidro de alta viscosidade (Ketac Molar). Foi realizada análise de custo-benefício do TRA para o restabelecimento das funções dentárias de molares decíduos em crianças de 3 a 5 anos de idade, em ambiente escolar no município de Diamantina-MG. Três meses após o tratamento, foram realizadas avaliações clínicas das restaurações, com a finalidade de determinar a efetividade do CIVncC. O custo-benefício também foi avaliado, considerando-se benefício, o valor monetário de redução no custo do tratamento a partir da intervenção de um TRA com o cimento ionomérico de alta viscosidade. Os custos consistiram em despesas de operação referentes aos tratamentos propostos (trabalho, material de consumo e compra de equipamentos), despesas indiretas com os pacientes e seus familiares, bem como despesas por cabeça e de capital. Também foi calculado o ganho marginal na efetividade das técnicas restauradoras avaliadas frente aos diferentes materiais, utilizando o modified USPHS criteria. Além da análise estatística descritiva, os dados serão submetidos ao teste de Friedman e ao pós-teste de Wilcoxon, com correção de Bonferroni, no SPSS 20.0. Não houve diferença estatística quanto à efetividade dos materiais testados, ambos apresentando significativo sucesso restaurador e ganho marginal semelhante. O CIVncC apresentou uma redução de 90% nos custos quando comparado ao Ketac Molar. O CIVncC apresentou melhor custo benefício em relação ao Ketac Molar que é amplamente indicado para o TRA. Apesar dos excelentes resultados, os autores irão proservar as restaurações por um maior período de tempo. Com esses resultados esperamos alcançar a simplificação do procedimento restaurador somado aos benefícios sociais. Dessa forma, será possível um aumento da cobertura de uma população não assistida, auxiliando na redução das perdas dentárias. Além disso, CIVncC deverá proporcionar sua aceitação por parte de uma comunidade assistida ou não nos moldes convencionais de intervenção odontológica, favorecendo sua utilização como uma estratégia de controle da cárie dentária no sistema de saúde pública.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, UFVJM.

SINT341 - Avaliação do grau de dependência e impacto da qualidade de vida em idosos acima de 65 anos

345

MYRLLAN FROES MADEIRA, LUCIENE APARECIDA CAMELO FERREIRA, VANESSA SILVA DE REZENDE, NAGILA MARIA DE OLIVEIRA CORREA, ANA CAROLINE ALVES DA SILVA, LUCAS HORTA DOS REIS, POLYANA MATOS ALCANTARA, ALICE MUCIDA COUTO, PEDRO HENRIQUE ROCHA CARVALHO, ANDREZA DAYRELL GOME

E-mail: myrllanfrois1@yahoo.com.br

Submissor(a): MYRLLAN FROES MADEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A Organização Mundial da Saúde (OMS) considera o idoso, sob o ponto de vista cronológico, como aquele indivíduo que possui 65 anos ou mais de idade. A gerontologia considera-se não somente preservar a saúde física e mental dos idosos, mais também sua capacidade funcional, doenças crônicas tornam-se mais importantes na medida em que comprometem a independência do idoso. As evidências sugerem que a QV é multidimensional, incluindo dimensões físicas, psicológicas e sociais. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi avaliar a capacidade funcional e o impacto da condição bucal na qualidade de vida das pessoas de idosos acima de 65 anos de idade, residentes no município de Diamantina/MG, por meio da escala de Katz e do OHIP 14, respectivamente. Foi realizado um levantamento epidemiológico, com uma amostra de 40 idosos compondo o estudo piloto. Os dados foram coletados de porta em porta, nos domicílios dos idosos cadastrados nas Equipes de Saúde da Família por alunos de graduação treinados e calibrados que aplicavam um questionário para avaliação, física e motora da cada indivíduo. Na fase da análise dos dados foi utilizado o software Statistical Package for Social Science (SPSS), versão 20.0. Além da análise descritiva dos dados, após os testes de normalidade e homogeneidade de variância, foi realizada a análise de Correlação de Spearman. Dos investigados, 40,5% de indivíduos eram do sexo masculino, 2,7% possuíam ensino superior e 37,8% o ensino primário completo. A renda mensal variou de menos de dois salários mínimos (43,2%) até cinco (48,6%). A última consulta ao dentista de 73% dos idosos avaliados ocorreu há 3 anos ou mais, por motivos de dor (40,5%) ou rotina (59,5%), apresentando idade média de 73,41 anos. As escala de Kartz, Lawton e Brody, que avaliaram os itens de atividades diárias, quanto à assistência, à qualidade da execução e à iniciativa, mostrou a partir dos resultados encontrados, que 10,8% dos idosos apresentaram dependência total enquanto que 67,6 % se mostraram completamente independentes. Verificamos, portanto, que os idosos ainda têm condições de realizar suas atividades básicas diárias, descartando a relação de outros questionários nesse resultado. Quanto à qualidade de vida, a dor física é a dimensão do OHIP-14 que tem maior impacto, e a incapacidade social e desvantagem social as de menor impacto. Apesar de um baixo percentual de idosos dependentes fisicamente, a incapacidade física juntamente com a dor física e limitação funcional, exercem impacto na qualidade de vida da população idosa de Diamantina. Com base nos resultados obtidos, concluiu-se que a QV e incapacidade é influenciada pelo contexto social, cultural e político em que as pessoas se encontram no momento da pesquisa. Além disso, a presença de um alto nível de estresse associado a estes outros fatores resultaram em uma grande quantidade de medicamentos usados entre os idosos, principalmente medicamentos relacionados ao sistema nervoso e cardiovascular.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT342 - Avaliação do impacto da condição bucal na qualidade de vida de crianças escolares por meio de dois índices: Child Perceptions Questionnaire 8-10 (CPQ8-10) e Child Oral Impacts on Daily Performances (Child-OIDP).

PRISCILLA BARBOSA DINIZ, LUCAS DUARTE RODRIGUES, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, CLARISSA LOPES DRUMOND, JOANA RAMOS JORGE, LEANDRO SILVA MARQUES, GERUZA COSTA GONZAGA

E-mail: priscadiniz89@hotmail.com

Submissor(a): PRISCILLA BARBOSA DINIZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O conceito de qualidade de vida relacionada à saúde bucal refere-se ao impacto gerado pelas condições de saúde bucal nas atividades diárias, qualidade de vida e bem-estar do indivíduo. O modo de avaliação do impacto da condição bucal na qualidade de vida em crianças escolares é avaliado principalmente por meio de instrumentos auto-aplicáveis. Objetivo: o objetivo do presente estudo foi comparar os instrumentos child-OIDP e CPQ8-10 quanto à concordância no desempenho de ambos em discriminar condições bucais bem como os impactos na qualidade de vida de crianças escolares. Metodologia: Uma amostra de 300 escolares de responderam aos questionários em dois momentos distintos com intervalo de um mês entre as aplicações. Metade da amostra (n=150) respondeu o child-OIDP primeiro e a outra metade (n=150) respondeu o CPQ8-10 primeiro. Índice de Estética Dental (DAI) e presença de cárie dentária foram variáveis utilizadas para compor os dados coletados da amostra populacional. Foram realizados análise descritiva e os testes Qui-quadrado, correlação de Spearman e Mann-Whitney. Resultados: As crianças relataram maior impacto da condição bucal na qualidade de vida quando responderam o CPQ8-10 (99%) em relação ao child-OIDP (85,3%). Houve uma diferença estatisticamente significativa entre ambos ($p=0,003$). Apenas a associação entre a presença de cárie dentária e a presença impacto mensurado pelo CPQ8-10 não apresentou diferença estatisticamente significativa ($P=0,556$). Conclusão: Os dados do presente estudo permitem concluir que houve uma prevalência de impacto da condição bucal na qualidade de vida das crianças escolares, mensurado tanto pelo CPQ8-10 quanto pelo child-OIDP. Porém, quanto à concordância entre os instrumentos, houve uma diferença estatisticamente significativa. Não houve associação apenas entre cárie dentária e presença de impacto mensurado pelo CPQ8-10.

Apoio: CNPQ

SINT343 - Câncer de cabeça e pescoço em usuários de maconha: metanálise de estudos caso-controle

347

MONIZE FERREIRA FIGUEIREDO DE CARVALHO, MAURICIO DA ROCHA DOURADO, ANA TEREZINHA MARQUES MESQUITA, CINTIA TEREZA PIMENTA DE ARAÚJO, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, VICTOR LUIZ DIAMANTINO

E-mail: monize_c@hotmail.com

Submissor(a): MONIZE FERREIRA FIGUEIREDO DE CARVALHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: O uso crônico da maconha (*Cannabis sativa*) pode provocar alterações pré - malignas e o posterior desenvolvimento do câncer de cabeça e pescoço (HNC). A literatura científica apresenta dados conflitantes quanto à possível relação de causalidade entre o uso de maconha e o desenvolvimento HNC. Na tentativa de obter resultado conclusivo sobre esta questão, foi realizada uma revisão sistemática com metanálise. Para responder a seguinte pergunta: "O uso da maconha pode favorecer o desenvolvimento de HNC?". Metodologia: Os artigos foram selecionados em diversas bases de dados eletrônicos através de palavras-chave obtidas no Medical Subject Headings (MeSH), sem restrição de língua ou tipo de estudo. Após leitura criteriosa por dois revisores e pontuação da qualidade metodológica, cinco artigos (totalizando sete estudos caso-controle) compuseram a metanálise, realizada através do software Comprehensive meta-analysis®. Para o cálculo final foi utilizado o valor de efeito (odds ratio) que representou a chance de desenvolver HNC entre indivíduos que fumaram maconha pelo menos uma vez durante a vida, em modelos controlados para idade, gênero, raça e consumo de tabaco. Resultado: Aproximadamente 17% dos casos e 20% controles foram usuários de maconha. O resultado da metanálise indicou ausência de associação entre exposição e doença (OR=0,85; IC 95% = 0,715 - 1,010; Chi 2 = 19,956, df = 6 (p= 0,003); I2 = 69,933%; Z = -1,845 (p= 0,065)). Os diferentes métodos de coleta/apresentação dos resultados nos artigos selecionados impediu que outras análises fossem realizadas. Conclusão: Uma vez que a literatura apresentou apenas estudos do tipo caso-controle, um pequeno efeito ou efeito a longo prazo não podem ser excluídos. É imprescindível a realização de estudos longitudinais com amostras representativas, aumentando o poder de inferência dos resultados. Novos estudos devem ser realizados em locais onde a maconha é legalizada, o que poderia evitar a subestimação de usuários ou sub-relatos. Além disso, faz-se necessário o recrutamento de uma população com alta exposição ao risco e baixo uso de tabaco, que é um forte e talvez o principal fator de confusão.

Apoio:

SINT344 - Condições Objetivas de Saúde Bucal a Autopercepção Por Indivíduos Edentados, Usuários ou Não de Prótese Total.

348

EVANDRO SILVEIRA DE OLIVEIRA, MARIA MADALENA CANUTO LEMOS, MARIA LETICIA RAMOS
JORGE, MARIA HELENA SANTOS

E-mail: eso_silveira@hotmail.com

Submissor(a): EVANDRO SILVEIRA DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Próteses totais adequadas são capazes de restaurar a função e promover o bem estar social e psicológico. Entretanto, é importante observar que a maioria desses aparelhos encontram-se em condições insatisfatórias de uso, o que compromete a saúde bucal e a qualidade de vida. O objetivo deste estudo foi avaliar as condições de saúde bucal e a autopercepção por indivíduos usuários de prótese total funcional, não funcional e em edentados totais sem o uso de prótese, bem como identificar os fatores que influenciam a auto-avaliação e o impacto na qualidade de vida. A amostra constituiu de 193 participantes, com idade entre 29 e 100 anos ($59,7 \pm 13,6$), residentes na região de Diamantina. Os participantes foram divididos em três grupos: 1- usuários de prótese total funcional (n=54); 2- usuários de prótese total não funcional (n=63); 3- edentados não usuários de prótese total (n=74). A coleta de dados foi realizada mediante aplicação de entrevista, aplicação do Geriatric Oral Assessment Index (GOHAI) e realização de exame clínico. Os dados foram submetidos à análise univariada e de regressão logística, considerando-se a dicotomização da amostra pelo valor da mediana do GOHAI (=30). Os resultados demonstraram que ser totalmente edentado, ou a utilização de prótese total não funcional e a classificação da saúde bucal em regular, ruim ou péssima, foram fatores de risco para a autopercepção negativa da saúde bucal, com impacto na qualidade de vida.

Apoio: CAPES, UFVJM.

SINT345 - Defeitos de desenvolvimento de esmalte na dentição decídua: fatores associados

349

RAFAEL NARCISO SANTOS PRADO, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, PAULO ANTONIO MARTINS JUNIOR, PATRICIA CORRÊA-FARIA, LEANDRO SILVA MARQUES, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: rafaprado27@gmail.com

Submissor(a): RAFAEL NARCISO SANTOS PRADO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência de defeitos de esmalte em dentes decíduos e verificar se prematuridade, peso ao nascimento e variáveis sociodemográficas podem estar associados a estes defeitos. Foi realizado um estudo transversal com 381 crianças com idade entre 3 e 5 anos. Os dados foram coletados através de exame clínico e entrevistas com os pais durante Campanha Nacional de Vacinação. O diagnóstico dos defeitos de esmalte foi realizado utilizando-se o Developmental Defects of Enamel Index (DDE Index). Através de entrevista foram coletadas informações sobre aspectos sociodemográficos, gestação, peso ao nascimento, prematuridade da criança e amamentação. A análise dos dados incluiu a distribuição de frequência, testes qui-quadrado e Exato de Fisher e regressão de Poisson. A prevalência de defeito de esmalte foi de 29,9% e a opacidade demarcada foi o tipo de defeito mais frequente. Crianças com peso muito baixo ao nascimento apresentam maior prevalência de defeitos de esmalte [RP (IC95%) = 2,7 (1,66-4,61)]. A prematuridade e as variáveis sociodemográficas não foram fatores associados aos defeitos de esmalte. A prevalência de defeitos de esmalte foi alta e associada ao peso muito baixo ao nascimento.

Apoio: PET-ODONTOLOGIA NO VALE

SINT346 - Desenvolvimento do Índice da percepção da severidade da má oclusão na dentição decídua (IPSM)

TULIO SILVA PEREIRA,IZABELLA BARBOSA FERNANDES,ISABELLA MOTA PEREIRA
VELOSO,MÁRCIO ALEXANDRE HOMEM,JOANA RAMOS JORGE,LEANDRO SILVA MARQUES,MARIA
LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: tulio_get@hotmail.com

Submissor(a): TULIO SILVA PEREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Desenvolver um índice de percepção da severidade da má oclusão (IPSM) para a dentição decídua Metodologia: A amostra consistiu de 294 crianças de 3 a 5 anos de idade. Um profissional previamente calibrado examinou as crianças quanto à presença e à severidade de má oclusão. A severidade foi indicada por meio de uma escala visual de 10 pontos (1 menos severa – 10 mais severa). Análise descritiva, regressão linear uni/multivariada e pos-hoc Mann Whitney foram utilizadas. Resultados: Os tipos de má oclusão associados de forma independente com a percepção da severidade da má oclusão foram: cobertura labial ($p < 0.001$), apinhamento ($p < 0.001$), medida do diastema em milímetros ($p = 0.002$), medida da mordida aberta em milímetros ($p < 0.001$), sobremordida em milímetros ($p = 0,010$) e sobressaliência anterior inferior em milímetros ($p < 0.001$). A equação de regressão linear permitiu a construção do índice como se segue: $IPSM = (\text{cobertura labial} \times 3) + (\text{apinhamento} \times 2) + (\text{diastema} \times 0.5) + (\text{sobremordida} \times 0.5) + (\text{mordida aberta anterior} \times 1) + (\text{sobressaliência anterior inferior} \times 2) + 3$. A soma dos escores do IPSM indicará se a criança possui má oclusão ausente (3,0 – 4,0), leve (4,1-5,4), moderada (5,5 – 8,9) e severa (≥ 9). Conclusão: A classificação da severidade da má oclusão (ausente, leve, moderada e severa) de acordo com o IPSM demonstra a aplicabilidade do instrumento em levantamentos epidemiológicos e na clínica.

Apoio: CAPES

SINT347 - Dor de dente em crianças pré-escolares: consequências clínicas da cárie dentária não tratada

351

VALÉRIA SILVEIRA COELHO, PAULO EDUARDO MELO STELLA, ANA CLARA DE SÁ PINTO, JOANA RAMOS JORGE, LEANDRO SILVA MARQUES, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: valeriasilveiracoelho@yahoo.com.br

Submissor(a): VALÉRIA SILVEIRA COELHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: O propósito do presente estudo foi avaliar as consequências clínicas da cárie dentária não tratada em relação à ocorrência de dor de dente entre crianças pré-escolares. Metodologia: Uma amostra aleatória de 540 crianças (de 2 a 5 anos) foi submetida a um exame clínico para avaliação da cárie precoce na infância (CPI), utilizando o índice CPOD (dentes cariados, perdidos e obturados) e índice PUFA (dentes com envolvimento pulpar, úlcera provocada pelo contato de restos radiculares na mucosa, dentes com fístula e abscesso) para registrar consequências da cárie dentária em tecidos moles. Os pais / cuidadores foram convidados a responder um questionário abordando características sócio-demográficas e experiência de dor de dente nas crianças. Análise descritiva, o teste qui-quadrado, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis e modelos de regressão de Poisson hierarquicamente ajustados foram empregados. Resultados: A prevalência da CPI e PUFA (≥ 1) foi de 50,2% e 12,12%, respectivamente. Um total de 24,8% das crianças apresentou experiência de dor de dente. Dor de dente foi significativamente associada com a idade (razão de prevalência [RP] = 3,70, intervalo de confiança de 95% [IC]: 2,09-6,58), lesões de cárie com envolvimento pulpar (PR = 3,93, 95% CI: 3,09-5,01), úlceras na mucosa (RP = 2,73, 95% CI: 1,52 a 4,89), fístula (RP = 2,91, 95% CI: 1,89-4,49) e abscesso (PR = 4,43, 95% CI: 3,78-5,19). Conclusão: Experiência de dor de dente em crianças pré-escolares foi associada com lesões cavitadas em dentina não tratadas e suas consequências.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM

SINT348 - Efeito de diferentes métodos de envelhecimento acelerado sobre a estabilidade de cor e nanoinfiltração de agentes de fixação de facetas cerâmicas

352

MARCO TULLIO BECHELENI ÁVILA GUIMARÃES, LUCIA TRAZZI PRIETO, DAYANE CARVALHO RAMOS SALLES DE OLIVEIRA, ERICK KAMIYA COPPINI, CINTIA TEREZA PIMENTA DE ARAÚJO, LUIS ALEXANDRE M. S. PAULILLO

E-mail: mbecheleni@hotmail.com

Submissor(a): MARCO TULLIO BECHELENI ÁVILA GUIMARÃES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Este estudo in vitro foi dividido em dois testes para avaliar a influência de diferentes métodos de envelhecimento, na estabilidade de cor e no selamento interfacial através da nanoinfiltração, de materiais utilizados para cimentação de facetas cerâmicas. Materiais e Métodos: Seis sistemas de cimentação foram usados para ambos os estudos: Filtek Flowable / Single Bond 2, RelyX ARC / Single Bond 2, RelyX Veneer / Single Bond 2, Tetric N Fluxo / Tetric N-bond, Variolink II / Tetric N-bond e Variolink Veneer / Tetric N-bond constituindo 6 grupos experimentais. Quarenta e oito amostras circulares ($d = 5\text{mm}$ e $0,5\text{ mm}$ de espessura) ($n = 8$) foram confeccionadas para avaliar a estabilidade de cada tipo de cimento. Após 24 horas, foram realizadas as leituras da cor inicial através do espectrofotômetro EasyShade-Vita. Em seguida, os espécimes foram submetidos ao envelhecimento artificial acelerado por 300h, após a qual foram realizadas as leituras de cor finais. Para avaliar os padrões de nanoinfiltração, foram utilizadas facetas de IPS Empress Esthetic. As superfícies vestibulares de 30 dentes foram preparadas com $0,6\text{ mm}$ de profundidade, com uma ponta diamantada nº 2135. Após moldagem dos dentes preparados com poliéter, os modelos de gesso foram obtidos com gesso especial tipo IV, para a fabricação das facetas de cerâmica. As facetas foram fixadas de forma aleatória de acordo com os grupos de sistema de fixação ($n=5$), seguindo as recomendações do fabricante de cada agente de fixação. Após 24 h, os dentes foram seccionadas perpendicular ao seu eixo longitudinal obtendo-se fatias de aproximadamente 1 mm de espessura que foram imersas numa solução a 50% (w/v) de nitrato de prata (24 horas), fixados, desidratados, e processadas para visualização em microscopia electrónica de varredura (MEV). O comprimento da interface entre o esmalte/adesivo e cerâmica/cimento resinoso foi medida, e a percentagem da área infiltrada foi observada e analisada de forma descritiva. Os resultados de estabilidade de cor foram analisados por ANOVA one-way e teste de Tukey com nível de significância de 5%. Resultados: Foi observada diferença significativa entre RelyX ARC e a resina Filtek Flowable após envelhecimento artificial acelerado. A resina flow Filtek Flowable apresentou o menor ΔE e RelyX ARC mostrou a menor estabilidade de cor em comparação com os outros cimentos de fixação investigados. Nenhuma nanoinfiltração foi observada na interface dos grupos de composta fluida (Flow). O grupo do sistema de fixação Excite/Variolink II apresentou a maior nanoinfiltração. Considerações finais: A utilização da resina composta fluida na cimentação de faceta de cerâmica com o sistema adesivo de condicionamento total de dois passos promoveram melhor estabilidade de cor e um selamento adequado da interface de união ao esmalte.

Apoio: UNICAMP

SINT349 - Fatores associados aos hábitos de sucção não nutritiva em crianças de 1 a 3 anos de idade

353

THIAGO CALDEIRA DINIZ, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, TULIO SILVA PEREIRA, PATRÍCIA REIS DE SÁ, CAMILA ROCHA RODRIGUES, PATRICIA CORRÊA-FARIA, LEANDRO SILVA MARQUES, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, PEDRO FIGUEIREDO PEREIRA DE ANDRADE

E-mail: thiago.caldeira.diniz@gmail.com

Submissor(a): THIAGO CALDEIRA DINIZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Avaliar os fatores associados aos hábitos de sucção não nutritiva em crianças de 1 a 3 anos de idade. Metodologia: Foi realizado um estudo transversal com uma amostra aleatória de 141 crianças de 1 a 3 anos de idade. Os dados foram coletados durante o atendimento dessas crianças na Clínica de Odontologia para Bebês da UFVJM, através de questionário aplicado sob a forma de entrevista aos pais/responsáveis com perguntas referentes à presença de hábitos de sucção não nutritiva (sucção de dedo e de chupeta), aspectos sociodemográficos, saúde geral da criança e aspectos relacionados ao nascimento e primeiros anos de vida da criança. A análise estatística foi realizada através do software SPSS 20.0 e envolveu análise descritiva, teste Qui-quadrado e teste Mann-Whitney. Resultados: A prevalência de hábitos de sucção de chupeta foi de 18,6% e de sucção de dedo de 12,7%. O hábito de sucção de chupeta foi associado significativamente ao tempo de amamentação (p

Apoio:

SINT350 - Impacto da cárie dentária severa na qualidade de vida de crianças pré-escolares.

354

MARIA ELIZA DA CONSOLACAO SOARES, LEANDRO SILVA MARQUES, BRUNA MOTA DE ALENCAR, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, JOANA RAMOS JORGE

E-mail: lisadtna@yahoo.com.br

Submissor(a): MARIA ELIZA DA CONSOLACAO SOARES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A cárie de início precoce é uma doença multifatorial que afeta crianças em idade pré-escolar. A prevalência dessa doença é alta, chegando a 70% nos países em desenvolvimento, bem como em populações carentes dos países desenvolvidos. As consequências da cárie na qualidade de vida de crianças incluem dor, diminuição do apetite, dificuldades de mastigação, perda de peso, dificuldades para dormir, mudanças no comportamento e um pobre desempenho escolar. Objetivo: O objetivo deste estudo transversal, de base populacional, foi avaliar o impacto da atividade e de diferentes estágios de progressão da cárie dentária na qualidade de vida relacionada à saúde bucal (QVRSB) em pré-escolares e suas famílias. Metodologia: Uma amostra aleatória foi composta por 451 crianças com idade entre 3 e 5 anos, matriculadas em pré-escolas na cidade de Diamantina-MG. O exame clínico bucal das crianças foi realizado por um único dentista treinado e calibrado ($\kappa > 0,8$). Para esse exame foi utilizado um sistema internacional que inclui a avaliação de lesões iniciais, intermediárias e severas de cárie dentária (International Caries Detection and Assessment System - ICDAS-II). Traumatismo dentário, má-oclusão e mobilidade dentária fisiológica foram avaliados como variáveis de confusão. Pais/responsáveis responderam dois questionários: um sobre a QVRSB da criança e da família, o Early Childhood Oral Health Impact Scale (ECOHIS) e outro sobre características socioeconômicas e demográficas da criança e da família. A análise estatística envolveu testes qui-quadrado, Mann-Whitney e regressão de Poisson. Resultados: A maioria (60,6%) dos dentes cariados apresentava lesões em estágios mais avançados de progressão. Uma associação significativa foi encontrada entre estágios de progressão e QVRSB em termos de impacto tanto na criança quanto na família (p

Apoio: Apoio: FAPs - Fapemig

SINT351 - Influência da polifarmácia na saúde bucal de idosos residentes no município de Diamantina – MG

355

ANA CAROLINE ALVES DA SILVA, NAGILA MARIA DE OLIVEIRA CORREA, VANESSA SILVA DE REZENDE, ALICE MUCIDA COUTO, JESSICA ALANA VIEIRA, LUCAS HORTA DOS REIS, LUCIENE APARECIDA CAMELO FERREIRA, MYRLLAN FROES MADEIRA, POLYANA MATOS ALCANTARA, PEDRO HENRIQUE ROCHA CARVALHO, ANDREZA DAYRELL GOMES DA COSTA, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, MARCOS LUCIANO PIMENTA PINHEIRO, RAFAEL MENEZES SILVA

E-mail: rezende.vanessa@ymail.com

Submissor(a): VANESSA SILVA DE REZENDE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A polifarmácia é comumente definida como o consumo múltiplo de medicamentos, embora não haja consenso na literatura quanto à quantidade de medicamentos necessária à configuração desta prática. Ao relacionar a existência da polifarmácia nos idosos com o número aumentado de medicamentos cardiovasculares e antidiabéticos, pode-se inferir que a exposição a múltiplos medicamentos nessa população, em sua maioria, está vinculada a tratamentos de longo-prazo para doenças. É comum encontrar pacientes em atendimento odontológico utilizando medicamentos, que podem manifestar efeitos colaterais na cavidade bucal. Contemplando esta realidade, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do uso de medicamentos nas condições de saúde bucal de indivíduos idosos acima de 65 anos de idade, residentes no município de Diamantina/MG por meio de um estudo piloto composto por uma amostra de 40 idosos com média de idade de 73,41 anos. Os dados foram coletados nos domicílios dos idosos cadastrados nas Equipes de Saúde da Família por alunos treinados e calibrados que aplicavam um questionário para identificar os medicamentos utilizados pelos idosos e suas respectivas posologias, as patologias que eles apresentavam e se faziam automedicação. Também era feita a análise da cavidade bucal para observar possíveis sinais e/ou alterações na mucosa bucal. Para análise dos dados foi utilizado o software Statistical Package for Social Science (SPSS), versão 20.0. Neste estudo a amostra foi composta por 40,5% de indivíduos do sexo masculino e 59,5% do sexo feminino, com escolaridade baixa, sendo que 2,7% possuíam ensino superior e 37,8% o ensino primário completo. A renda mensal das famílias variou de menos de dois salários mínimos (43,2%) até cinco (48,6%). A última consulta ao dentista de 73% dos idosos avaliados ocorreu há 3 anos ou mais, por motivos de dor (40,5%) ou rotina (59,5%). O consumo total de medicamentos foi categorizado em 0; 1; 2-4 e 5 ou mais. Polifarmácia foi definida como o consumo de dois ou mais medicamentos, sendo o consumo de 2-4 medicamentos chamado de polifarmácia menor e o consumo de 5 ou mais medicamentos denominado polifarmácia maior. Com relação à medicação total foi observada polifarmácia menor com média de 2,92 medicamentos e prevalência de fármacos relacionados às doenças do sistema nervoso e cardiovascular. Não foi possível observar sinais e/ou alterações na mucosa dos idosos, uma vez que não foi identificada a automedicação, em que são comuns alterações na mucosa como úlceras e lesões aftosas por uso tópico de analgésicos ou anti-inflamatórios na tentativa de aliviar rapidamente alguma dor de dente. Concluiu-se então que a idade avançada aumenta a quantidade de medicamentos e a perda dentária.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT352 - INTERPET ODONTOLOGIA: UM INTERCÂMBIO DE EXPERIÊNCIA E CULTURA

356

MARIANA LAIS SILVA CELESTINO, RAFAEL NARCISO SANTOS PRADO, ANNA CATHARINA VIEIRA ARMOND, DAÍSA GOUVEA DE LIMA, ANA PAULA DE CARVALHO DA FONSECA CRUZ, CÉSAR AUGUSTO BARROSO DUARTE, IZABELLA CAROLINA LANDIM GOULART, JACIARA FAGUNDES SILVA, LARA MOREIRA JALLES MILAN

E-mail: mlscelestino@hotmail.com

Submissor(a): MARIANA LAIS SILVA CELESTINO
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O intercâmbio entre os grupos do Programa de Educação Tutorial (PET) de Odontologia nasceu com a iniciativa do tutor do PET-Odontologia da UFPR, durante o encontro de grupos PET na SBPqO. O objetivo desse programa é possibilitar a troca conhecimento, experiência, vivência e cultura entre os petianos dos grupos envolvidos. Para participar do intercâmbio foi aberto um edital para que os petianos interessados fizessem a inscrição. No primeiro intercâmbio, realizado na UFPR, participaram os petianos Leonardo Amaral Reis e Ana Paula Carvalho da UFVJM, em maio de 2012. O segundo intercâmbio foi realizado em Junho de 2013 na UFVJM, com a participação das petianas Gisele Marchetti, Jéssica Moraes e Miriam Bueno, integrantes do PET Odontologia da UFPR. Durante a semana de atividades, as alunas conheceram os campos e as clínicas da UFVJM, dentre elas Clínica Integrada, Cirurgia, Endodontia, Imaginologia e Odontopediatria. Além disso, visitaram os locais onde são realizados dois projetos de extensão do grupo PET Odontologia da UFVJM: Educação em Saúde Bucal na Escola Estadual Aires da Mata Machado, que atende a crianças especiais e o asilo Casa Frederico Ozanam, onde é realizado atualmente o projeto de extensão intitulado: "Análise Morfofuncional, Reabilitação Oral E Qualidade de Vida dos Idosos Residentes no Asilo Casa Frederico Ozanam". Também desenvolveu-se uma atividade de Oficina de Sutura, ministrada pelo professor e tutor do PET UFVJM. Duas reuniões envolveram todos os petianos da UFVJM e as intercambistas da UFPR. Na primeira, o PET Odontologia UFPR pode apresentar seus projetos, campus e estrutura, sendo, portanto, o momento de troca de informações e discussão de projetos de ensino, pesquisa e extensão que caracterizam o PET. Uma segunda reunião serviu para se fazer um balanço das atividades, expondo os pontos negativos e positivos do intercâmbio, que foram apontados por todos os petianos e pelo tutor. Ao final do evento, ficou evidenciada que essa experiência contribuiu para uma formação mais completa dos petianos, pois agrega conhecimento científico e valores humanos para os bolsistas envolvidos, colegas de graduação e para a comunidade em geral.

Apoio: PET ODONTOLOGIA UFPR

SINT353 - Literacy do cuidador principal e qualidade de vida relacionada a saúde bucal de crianças de 3 a 12 anos

357

SAMUEL SANTOS SOUZA, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, TULIO SILVA PEREIRA, IZABELLA CAROLINA LANDIM GOULART, MARIA DO CARMO COSTA MIGUEL, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: samuel.ssouza@hotmail.com

Submissor(a): SAMUEL SANTOS SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: **Objetivos:** O objetivo do presente estudo foi investigar a associação entre qualidade de vida relacionada à saúde bucal de crianças de 3 a 12 anos de idade e literacy do cuidador principal, além de determinar os possíveis fatores associados. **Métodos:** Um estudo transversal foi realizado com 82 pares crianças/cuidador principal com idade entre 3 a 12 anos. Qualidade de vida foi avaliada pelo Parents-Caregivers Perception Questionnaire (P-CPQ), literacy em saúde bucal do cuidador principal foi medida pelo Rapid Estimate of Adult Literacy in Dentistry (RealD-B30) e cárie dentária foi avaliada através dos critérios ceo-d/CPOD. Além disso, um questionário abordou aspectos sociodemográficos, conhecimento e comportamento em saúde bucal. A análise estatística envolveu análise descritiva e teste Mann-Whitney ($p < 0.05$). **Resultados:** Não foi encontrada associação entre a qualidade de vida da criança e a literacy do cuidador principal ($p = 0.33$). Impacto negativo na qualidade de vida da criança esteve significativamente associada à escolaridade materna menor que 9 anos ($p = 0.009$) e renda mensal familiar inferior a 2 salários mínimos ($p = 0.04$). Baixa literacy em saúde bucal associou-se com renda mensal inferior a 2 salários mínimos ($p < 0.001$), escolaridade materna ($p < 0.001$) e paterna ($p < 0.001$) menor que 9 anos e presença de cárie dentária ($p = 0.002$). **Conclusões:** A literacy em saúde bucal não tem influência no impacto da qualidade de vida da criança. Fatores inerentes à escolaridade materna e renda mensal estiveram associados ao impacto negativo da qualidade de vida, enquanto cárie dentária, escolaridade materna e paterna e renda mensal associaram-se à baixa literacy em saúde bucal.

Apoio:

SINT354 - O CIRURGIÃO DENTISTA NO DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO E ACOMPANHAMENTO DOS PACIENTES COM MÍASE ORAL

358

LUCAS HORTA DOS REIS, CAROLINA NUNES OLIVEIRA, MARINA GUIMARÃES DE LIMA, NAGILA MARIA DE OLIVEIRA CORREA, HERTON HELDER ROCHA PIRES

E-mail: ninaguimaraeslima@yahoo.com.br

Submissor(a): MARINA GUIMARÃES DE LIMA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Míase é a presença de larvas de moscas em tecidos vivos ou mortos de animais vivos. Segundo Ribeiro et al (2012) a presença desta doença na cavidade oral, em geral, está relacionada à higiene deficiente, falta de selamento dos lábios, resistência corporal diminuída, desnutrição, respiração bucal, etilismo, comprometimento neurológico, hemiplegia e trauma na área facial. O presente estudo teve como objetivo buscar na literatura artigos que relacionavam a presença deste insetos na cavidade oral humana. Foram realizadas buscas no site Scielo utilizando como palavra-chave “míase oral”, sendo selecionados os artigos que abordavam a doença nos últimos 10 anos. Foram encontrados três artigos, sendo dois relatos de casos e uma revisão de literatura, que foram utilizados para embasarem a presente discussão. Em um dos artigos (BOROS, L. F. et al, 2006) o parasitismo ocorreu nos lábios de um paciente de 32 anos do sexo masculino, sem apresentar nenhuma doença sistêmica, residente da cidade de Curitiba. O paciente relata que a remoção mecânica das larvas ocorreu em sua própria residência pelos familiares, e que buscou assistência médica no dia seguinte, quando foram realizados procedimento de limpeza, remoção de tecido necrosado e prescrição de Cefalexina por 10 dias. No segundo artigo (RIBEIRO, M. T. F. et al, 2012) o parasitismo ocorreu no palato e gengiva de um paciente de 67 anos, do sexo masculino, portador de Alzheimer em estado avançado. O parasitismo ocorreu em dois momentos, sendo que no primeiro momento ocorreu intervenção cirúrgica com remoção mecânica das larvas e três exodontias (22, 25 e 26) e utilização de Ivermectina e Cefalexina,. Após sete meses foi constatado novo parasitismo quando houve necessidade de hospitalização, por uma semana com remoção diária das larvas e tratamento com Ivermectina, Amoxicilina e Clavulanato de Potássio. No primeiro caso a intervenção ocorreu por profissional médico e no segundo caso por profissionais odontológicos e um médico infectologista. A ocorrência de míase na cavidade oral não é comum, sendo relatados poucos casos clínicos na literatura. Entre os relatos, ocorre com maior incidência em pacientes com halitose severa, que atrai as moscas para deposição dos ovos, fazendo com que portadores de deficiências neurológicas sejam mais predispostos a contraírem e desenvolverem esta doença. Diante dos fatos, torna-se evidente a importância que o cirurgião dentista tem no diagnóstico e tratamento desta doença, encaminhando, quando necessário, à outros profissionais da saúde. Concluímos a importância da atuação multidisciplinar para o diagnóstico, tratamento e acompanhamento dos pacientes.

Apoio:

SINT355 - O impacto da cárie de início precoce na qualidade de vida das famílias de crianças de 1 a 3 anos de idade

359

IZABELLA BARBOSA FERNANDES, TULIO SILVA PEREIRA, PATRÍCIA REIS DE SÁ, CAMILA ROCHA RODRIGUES, LEANDRO SILVA MARQUES, DANIEL SANTANA VILLAÇA LIMA, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: bellahfernandes@hotmail.com

Submissor(a): IZABELLA BARBOSA FERNANDES
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA
Categoria: PESQUISA
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: O objetivo do presente estudo transversal foi avaliar o impacto da cárie de início precoce (CIP) na qualidade de vida das famílias de crianças de 1 a 3 anos de idade. Metodologia: Uma amostra aleatória de 141 crianças de 1 a 3 anos de idade foi submetida a exame clínico para avaliar a presença de cárie de início precoce. Além disso, seus pais foram convidados a responder a um questionário sobre qualidade de vida relacionada à saúde bucal (QVRSB) (Early Childhood Oral Health Impact Scale - ECOHIS). A análise estatística foi realizada através do software SPSS 20.0 e envolveu análise de frequência e os testes Kruskal-Wallis e Mann Whitney. Resultados: A prevalência de cárie de início precoce nas crianças avaliadas foi de 70,1 %, e a prevalência de impacto da CIP na qualidade de vida das famílias dessas crianças foi de 34,8%. Foi verificada uma associação significativa entre cárie de início precoce e QVRSB em termos de impacto sobre a família ($p=0,001$). A análise da associação entre CIP e cada domínio da "Sessão de Impacto na família" do ECOHIS separadamente demonstrou uma associação significativa entre a CIP e o domínio "Angústia dos Pais" (p

Apoio: CAPES, PIBEX, CNPQ

SINT356 - O IMPACTO DA CÁRIE DE INÍCIO PRECOCE NA QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS DE 1 A 3 ANOS DE IDADE

360

VICTOR LUIZ DIAMANTINO, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, TULIO SILVA PEREIRA, RAFAEL NARCISO SANTOS PRADO, MONIZE FERREIRA FIGUEIREDO DE CARVALHO, TÁSSIO ALVIM CORREA DE BARROS, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: victordiamantino@yahoo.com.br

Submissor(a): VICTOR LUIZ DIAMANTINO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: O objetivo do presente estudo transversal foi avaliar o impacto da cárie de início precoce (CIP) na qualidade de vida de crianças de 1 a 3 anos de idade. Metodologia: Uma amostra aleatória de 141 crianças de 1 a 3 anos de idade foi submetida a exame clínico para avaliar cárie de início precoce. Além disso, seus pais foram convidados a responder a um questionário sobre a qualidade de vida relacionada à saúde bucal (QVRSB) da criança (Early Childhood Oral Health Impact Scale - ECOHIS). A análise estatística envolveu análise de frequência e Correlação de Spearman. Resultados: A prevalência de cárie de início precoce foi de 70,1 %, e a prevalência de impacto da CIP na qualidade de vida das crianças avaliadas foi de 66%. O número de dentes cariados variou entre 1 (n=11; 8,2%) e 19 (n=1; 0,7 %), com uma média de 4,37 (DP = 4,76). Houve uma correlação significativa entre o número de dentes cariados e QVRSB, em termos de impacto sobre a criança (p=0,016; r=0,208). A análise da correlação entre o número de dentes cariados e cada domínio do ECOHIS separadamente demonstrou uma correlação significativa entre o número de dentes cariados e os domínios: Sintomas da criança (p=0,028; r=0,190), Funcional (p=0,002; r=0,259) e Auto-imagem (p=0,033; r=0,184). Conclusão: Cárie de início precoce exerceu um impacto negativo sobre a QVRSB de crianças de 1 a 3 anos de idade.

Apoio: CAPES/CNPQ/PIBEX/PROBIC/PIBIC

SINT357 - O impacto da promoção de saúde bucal na qualidade de vida dos adolescentes da Escola Profissionalizante Irmã Luiza - EPIL

361

JANIR ALVES SOARES, DYEGO MARCIO DA SILVA PEREIRA, IZABELLA CAROLINA LANDIM
GOULART, MARIA DO CARMO COSTA MIGUEL, RAIANE ARAUJO NARDONI ALVARES DA
SILVA, WARLEY OLIVEIRA SILVA, VINÍCIUS CHAVES PINTO, CÍNTIA GONÇALVES VIEIRA, JULIANA
CRISTINA AVELAR DE OLIVEIRA

E-mail: janir.alves@edu.br

Submissor(a): JANIR ALVES SOARES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Promoção de saúde é o processo de capacitar pessoas a aumentar o controle sobre a sua própria saúde e melhorá-la. Esse processo passa pela educação. Desta maneira, as intervenções para serem bem sucedidas necessitam de abordagens envolvendo vários fatores do comportamento humano. Logo, remover hábitos nocivos à saúde e inserir hábitos saudáveis representa um desafio em adolescentes, pois alguns comportamentos e atitudes já estão estabelecidos. A Escola Profissionalizante Irmã Luiza (EPIL) é uma unidade de prestação de serviços da Sociedade Protetora da Infância. Em entrevista com os educadores da EPIL ficou muito evidente que toda a ação voltada para educação, promoção de saúde e inclusão social tende a contribuir com a missão dessa organização. Logo, a presença da universidade na escola, no intuito de promover a saúde bucal, e paralelamente estabelecer um diálogo de aproximação, de superação e de recuperação auto-estima tende a despertar valores pessoais dormentes ou não praticados, que transformem esses adolescentes socialmente vulneráveis em cidadãos participativos e capazes. Objetivos: Realizar promoção de saúde e orientação de higiene bucal. Envolver a instituição EPIL e a família na prática de hábitos benéficos à saúde bucal. Realizar escovação supervisionada e aplicação tópica de flúor na EPIL. Metodologia: Estudantes foram calibrados para obtenção de dados através da ficha Saúde Bucal Brasil 2010 (SBBrazil 2010). A influência das condições da saúde bucal na qualidade de vida será avaliada através do questionário OHIP-14. Resultados: O projeto está em fase inicial. Foram avaliados um total de 30 crianças e adolescentes, todos do gênero masculino, com média de idade de 14,2 anos. Obteve-se alto valor médio de CPOD, da ordem de 5,6. Sangramento gengival por sextante foi da ordem de 22%. Tártaro por sextante foi da ordem de 33%. Elevada prevalência de halitose, da ordem de 90%. Considerações finais: Os educadores sociais da EPIL relataram falta de cuidado dos meninos com a higiene do corpo. Muitos negligenciam o banho, a escovação dos dentes e, acabam por ficar com mau cheiro. Cada menino é responsável pela lavagem de suas roupas íntimas, arrumar seu quarto, mas isso muitas vezes não é cumprido. Alguns afirmaram não ter escova para os dentes. A instituição relatou que as famílias com condições financeiras mantêm os materiais de higiene pessoal de seus adolescentes, enquanto os meninos de famílias sem condições, a instituição tenta manter. Os estudantes estão recebendo tratamento odontológico na Clínica de Estágio Supervisionado da UFVJM pelos estudantes do nono período. Não obstante, o padrão de higienização bucal ainda está bem aquém do esperado. Portanto, há necessidade de um trabalho educativo e preventivo por longo prazo.

Apoio:

SINT358 - Ortodontia preventiva e interceptativa: manejo de maloclusões em crianças escolares

362

LUCAS GARCIA SANTANA, VICTOR LUIZ DIAMANTINO, TULIO SILVA PEREIRA, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, LEANDRO SILVA MARQUES

E-mail: lucasgarciasantana@gmail.com

Submissor(a): LUCAS GARCIA SANTANA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: A maloclusão é uma alteração de desenvolvimento do complexo craniofacial cuja etiologia é primariamente genética com influências ambientais. O padrão de crescimento facial é um importante fator genético que contribui com o desenvolvimento da maloclusão e influencia em seu tratamento. A criação de um ambiente voltado para as atividades preventivas e interceptativas de maloclusões é fundamental, já que não existe um ponto de referência de caráter extensionista que aborde esse tipo de atendimento a crianças de 6 a 11 anos em Diamantina. Assim o objetivo desse projeto é oferecer assistência ortodôntica preventiva e interceptativa, englobando ações de prevenção e promoção da saúde bucal, além de tratamento ortodôntico preventivo visando remoção de hábitos bucais deletérios e fatores ambientais prejudiciais e tratamento interceptativo utilizando técnicas de simples utilização dentro da prática ortodôntica. Metodologia: Por meio do serviço de educação municipal, é agendada uma visita a todas as escolas de Diamantina com finalidade de detectar crianças que possuem determinado tipo de maloclusão. Por conseguinte, a criança juntamente com o responsável são convidados a frequentarem a Clínica Infantil da UFVJM para realização de cadastramento, exames complementares, adequação do meio bucal e indicação do melhor tratamento ortodôntico interceptativo e/ou preventivo. Nesse encontro ainda é fornecida orientações sobre saúde bucal para as crianças e seus pais. O projeto já beneficiou 50 crianças que estão sob tratamento e acompanhamento ortodôntico. O tratamento interceptativo pode diminuir ou extinguir a complexidade e/ou necessidade de tratamento ortodôntico em na dentição permanente. É importante destacar a parceria com o RADIODONTO que permitiu um diagnóstico detalhado e fonte de dados de futuras publicações científicas. Considerações finais: O projeto Ortodontia preventiva e interceptativa: manejo de maloclusões em crianças escolares tem como metas principais tornar o tratamento ortodôntico acessível a crianças sociodemograficamente desamparadas e oferecer um padrão de oclusão aceitável.

Apoio: PIBEX

SINT359 - Perda dentária, necessidade de uso de prótese dentária em idosos de Diamantina. Estudo Piloto

363

POLYANA MATOS ALCANTARA, LUCAS HORTA DOS REIS, ALICE MUCIDA COUTO, PEDRO HENRIQUE ROCHA CARVALHO, MYRELLAN FROES MADEIRA, ANA CAROLINE ALVES DA SILVA, NAGILA MARIA DE OLIVEIRA CORREA, VANESSA SILVA DE REZENDE, LUCIENE APARECIDA CAMELO FERREIRA, ANDREZA DAYRELL GOME

E-mail: lucas.horta@hotmail.com

Submissor(a): LUCAS HORTA DOS REIS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: As perdas dentárias constituem um dos piores agravos à saúde bucal. A alta proporção de brasileiros idosos com perda de dentes, a possibilidade de controle desse agravo e os danosos impactos na vida dos afetados desafiam a saúde pública a minimizar tal problema. Apesar de serem grande parte da população, poucos são os estudos voltados exclusivamente para essa faixa etária. O objetivo desse levantamento foi, portanto, identificar as taxas de perda dentária, necessidade e uso de prótese dentária, a fim de subsidiar o planejamento de programas de saúde bucal à essa faixa etária. Para isso foi feito um estudo piloto com uma amostra de 40 idosos cadastrados nas Equipes de Saúde da Família de Diamantina. Para a coleta dos dados, cada participante foi submetido a um questionário e exame clínico que abordou, dentre outras variáveis: o CPO-D (número de dentes perdidos, cariados ou obturados), uso ou necessidade de prótese dentária; última consulta odontológica; idade; gênero, e dados socioeconômicos. Cada equipe de trabalho foi composta por um examinador e um assistente, ambos treinados e calibrados para garantir a qualidade e veracidade dos dados coletados. Para análise dos dados foi utilizado o software Statistical Package for Social Science (SPSS), versão 20.0.; a análise descritiva dos dados e Correlação de Spearman. A amostra piloto foi composta por 40 idosos com idade média de 73,41, sendo 60% do sexo feminino. Desses, 49% possuem renda mensal de 2 a 5 salários mínimos e 43% de 1 a 2 salários mínimos. Apresentaram um CPO-D elevado, sendo a perda dentária o principal componente, com valor de correlação de 0,821- p

Apoio:

SINT360 - Perfil imunológico de indivíduos portadores de líquen plano oral

364

TATIANA FERNANDES ARAUJO ALMEIDA, ANA TEREZINHA MARQUES MESQUITA, ETEL ROCHA
VIEIRA

E-mail: tatiana.fernandes@hotmail.com

Submissor(a): TATIANA FERNANDES ARAUJO ALMEIDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Líquen plano oral (LPO) é uma doença inflamatória crônica da mucosa oral, considerada autoimune, com um claro envolvimento de linfócitos T em sua patofisiologia. Este estudo avaliou, in vitro, a resposta proliferativa e a produção de IL-2 por células mononucleares do sangue periférico (CMSP) de pacientes com LPO, estimuladas com fitohemaglutinina (PHA) e enterotoxina B de *Staphylococcus aureus* (SEB). CMSP foram obtidas a partir de 11 mulheres com diagnóstico clínico e histopatológico de LPO (44 ± 12 anos) e 11 mulheres saudáveis (41 ± 14 anos) (grupo controle - CON). No momento da coleta de sangue pacientes portadores de LPO apresentaram manifestação clínica da doença e não estavam em corticoterapia por pelo menos 3 meses. CMSP foram coradas com 5,6-carboxifluoresceína éster diacetato de succinimidilo (CFSE, 10mM) e depois estimuladas in vitro com PHA (5µg/mL) ou SEB (20ng/mL e 100ng/ml) durante 5 dias (37 ° C, 5% CO₂). A proliferação celular (IP) foi avaliada por meio de citometria de fluxo. A concentração IL-2 foi avaliada pelo método de ELISA sanduíche. A resposta proliferativa à estimulação com PHA foi aumentada ($P = 0,03$, Teste T de Student) em LPO (IP = $2,97 \pm 2,29$) em comparação com CON (IP = $1,70 \pm 1,25$). Igualmente, em resposta à estimulação com SEB, em ambas as concentrações testadas, observamos aumento ($p \leq 0,05$, Teste T de Student) da proliferação em portadores de LPO. A concentração de IL-2 foi menor ($p < 0,05$) nos pacientes com LPO em resposta ao estímulo com SEB ($289,4 \pm 127,6$ pg/mL versus $187,0 \pm 45,49$ pg/mL, CON versus LPO). Os nossos resultados mostraram, nos portadores de LPO, menor concentração de IL-2 no sobrenadante de culturas estimuladas com SEB e maior resposta proliferativa de CMSP ao estímulo com PHA, um mitógeno policlonal, e SEB, um mitógeno de repertório restrito, sugerindo assim ativação linfocitária sem restrições de repertório em portadores de LPO.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ

SINT361 - Perfil socioespacial de mulheres vítimas de traumatismos maxilofaciais decorrentes de violência interpessoal em Belo Horizonte - MG

365

LARA MOREIRA JALLES MILANI, EMANUELE DE FIGUEIREDO SCHITINE BASTOS, LUIZ EDMUNDO DE ALMEIDA JÚNIOR, PAULA CRISTINA PELLI PAIVA, HAROLDO NEVES DE PAIVA, CARLOS JOSÉ DE PAULA SILVA

E-mail: larinha_milani@yahoo.com.br

Submissor(a): LARA MOREIRA JALLES MILANI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O aumento da violência interpessoal, principalmente contra as mulheres, produz um grande número de vítimas, sequelas físicas e emocionais, o que o caracteriza como um sério problema de saúde pública. Dentre as sequelas físicas destacam-se as lesões na face principalmente as que culminam em traumatismos maxilofaciais. Objetivos: Analisar o perfil socioespacial de mulheres vítimas de traumatismos maxilofaciais decorrentes de violência interpessoal. Métodos: Trata-se de um estudo transversal com dados de vítimas atendidas em três hospitais de urgência e emergência de Belo Horizonte- MG. Foram incluídos os registros de 7.063 vítimas de traumatismo maxilofacial decorrentes de violência urbana entre janeiro de 2008 e dezembro de 2010. Os casos foram categorizados em: Violência Interpessoal (eventos causados por agressão nua ou sem uso de arma, agressão com arma branca, agressão com arma de fogo, agressão por outros meios e Acidentes com Veículos de Transporte Terrestre (eventos envolvendo automóveis, motocicletas e atropelamentos). Traumatismos oriundos de quedas da própria altura ou de altura, sem relação com eventos de violência urbana, não foram computados. Foram excluídos todos os casos de traumatismo maxilofacial decorrentes de queda de bicicleta pela dificuldade de estabelecimento de relação direta com eventos de violência urbana. As análises envolveram estatísticas descritivas, regressão logística e análise espacial. Utilizou-se como marcador de exposição os endereços do local de residência das vítimas. Os casos foram georeferenciados através da geocodificação dos endereços. Para análise do padrão de agregação espacial foram efetuados testes de aleatoriedade pelo processo de Poisson Homogêneo mediante função K de Ripley. Na análise da densidade espacial foram executadas análises de Kernel Ponderado por faixa etária segundo a renda per capita do domicílio das vítimas. Resultados: Foram identificados 1.012 casos relacionados a mulheres vítimas de violência interpessoal. Os casos se distribuíram de forma agregada no espaço urbano, com nível de confiança de 99% e alta variabilidade espacial. Ocorreu formação de áreas quentes ou hotspots de vítimas com idade entre 25 e 29 anos em regiões pobres e periféricas da cidade com renda per capita dos domicílios de até 1 salário mínimo. Verificou-se a formação de clusters de vítimas com idade entre 45 e 49 anos em domicílios com renda per capita de 10 salários mínimos na Região Centro Sul. Considerações finais: A análise da dinâmica espacial dos eventos permitiu a compreensão de que a vitimização por violência interpessoal atingiu mulheres de variados níveis sociais. Palavras- chave: violência, análise espacial, traumatismos maxilofaciais, gênero.

Apoio:

SINT362 - Performance de estudantes no tratamento e retratamento endodôntico de molares em nível de graduação - preliminar reflexão à pedagogia e à tecnologia

366

JESSICA ALANA VIEIRA, BRUNA VIRGÍNIA SOUZA, TÉRCIO SILVA FERREIRA, WADIMIR DOS REIS XAVIER, MARIANA LAIS SILVA CELESTINO, SUELLENG MARIA CUNHA SANTOS SOARES, JANIR ALVES SOARES

E-mail: alanavieiras@outlook.com

Submissor(a): JESSICA ALANA VIEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O tratamento dos canais radiculares requer formatação por meios químicos e mecânicos seguido da obturação. Os molares apresentam vários canais radiculares cuja anatomia curva e atrésica é desafiante, principalmente quando realizadas com técnicas manuais. Os princípios da correta formatação determinam: 1º. manutenção da posição original do forame apical, 2º. confecção de uma constrição apical, 3º. progressiva e regular conicidade. A obturação objetiva preencher esse espaço formatado. A qualidade dessa formatação é avaliada radiograficamente. O limite apical é o parâmetro radiográfico mais aplicado, todavia, a homogeneidade e a conicidade proveem maior credibilidade à avaliação. O retratamento endodôntico tem a finalidade de corrigir falhas nas obturações referentes ao limite apical, conicidade e homogeneidade. Objetivo: Avaliar em dentes humanos extraídos o padrão de qualidade radiográfica das obturações de molares; a influência do retratamento na qualidade e a influência dos parâmetros na qualidade. Metodologia. Conforme plano de ensino, turmas A e B de estudantes do sexto período do curso de odontologia realizaram o tratamento e retratamento endodôntico de molares extraídos, em consonância aos protocolos da disciplina de endodontia da UFVJM. Observados os critérios de inclusão, a amostragem constituiu-se de canais radiculares de molares inferiores (n=29) e superiores (n=66). Imagens ampliadas 6 vezes foram interpretadas por 4 avaliadores quanto ao limite apical, conicidade e homogeneidade. Cada parâmetro recebeu escores: 2 (E2 - padrão ouro), 1 (E1 - suave desvio) ou 0 (E0 - acentuado desvio). Obturações com somente E2 foram consideradas perfeitas (PF), e a perda de escore 1 ou 2 E2 resultou em obturações satisfatórias ou deficientes, respectivamente. Os resultados foram analisados pelos testes qui-quadrado de Pearson, Mann-Whitney e Fisher`s. Resultado: Na fase de tratamento as turmas A e B obtiveram elevadas frequências de obturações deficientes, na ordem de 40% e 42,5%, respectivamente (p>0,05). O retratamento não alterou, significativamente, a qualidade radiográfica das obturações, principalmente nos molares superiores (p>0,05). A qualidade radiográfica das obturações variou significativamente em função dos canais radiculares, limite apical e conicidade(p

Apoio:

SINT363 - Prevalência de Traumatismo Dentário e Sua Associação Com O Uso de Álcool Em Escolares Com 12 Anos De Idade: Um Estudo Exploratório

367

DAIANE CRISTIANISMO COSTA, PAULA CRISTINA PELLI PAIVA, HAROLDO NEVES DE PAIVA, CARLOS JOSÉ DE PAULA SILVA, JOEL ALVES LAMOUNIER, PATRICIA MARIA PEREIRA DE ARAUJO ZARZAR

E-mail: daiacosta02@gmail.com

Submissor(a): DAIANE CRISTIANISMO COSTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Com o declínio da cárie dentária, maior atenção vem sendo dada a outras condições da saúde bucal, destacando-se principalmente entre as patologias, eventos e agravos o traumatismo dentário. Os dentes mais afetados pelas lesões traumáticas são os incisivos superiores. O traumatismo dentário pode apresentar-se desde pequena trinca/fratura de esmalte até a perda definitiva do dente. Diversos são os fatores associados à sua etiologia, sendo que os mais importantes são impacto, quedas, atividades esportivas, violência e acidente de carro e bicicleta. Outros fatores de risco associados ao traumatismo dentário tais como condição socioeconômica, comportamentos de risco ou fatores ambientais são ainda pouco discutidos na literatura. Objetivo: O Objetivo do presente estudo foi investigar a prevalência de traumatismo dentário em incisivos permanentes e avaliar associação com uso de bebida alcoólica, condição socioeconômico, sexo, sobressaliência acentuada e proteção labial, entre escolares de 12 anos de idade, da cidade de Diamantina, Minas Gerais. Método: Um estudo exploratório transversal foi realizado numa amostra de conveniência de 101 crianças escolares (46,5% do sexo masculino e 53,4% do sexo feminino) selecionadas de escolas públicas e privada. O exame clínico quanto a presença de traumatismo dentário foi realizado por um dentista treinado e calibrado através da classificação de Andreasen et al. A condição socioeconômica foi investigada pelo questionário ABA-ABIPEME e renda familiar. O consumo de bebida alcoólica foi investigado pelo instrumento AUDI-C (Teste de Identificação para Desordens do Uso de Álcool) validado no Brasil. Foram realizadas análises de frequência e teste de associação qui-quadrado (p3mm (p

Apoio: FAPEMIG E CAPES

SINT364 - Prevalência e associação do impacto na qualidade de vida relacionada à saúde bucal de escolares com respiração bucal

368

LAÍS BARBOSA BECATINI, SORAIA PIMENTA DE ARAÚJO GUIMARÃES, CINTIA TEREZA PIMENTA DE ARAÚJO, MARIA JUSSARA FERNANDES FONTES, PATRICIA MARIA PEREIRA DE ARAUJO ZARZAR, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: lah_bb@hotmail.com

Submissor(a): LAÍS BARBOSA BECATINI

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O objetivo deste estudo populacional transversal foi avaliar a prevalência e a associação do impacto na qualidade de vida relacionada à saúde bucal de escolares nas idades de 8 a 10 anos, com respiração bucal, matriculados em escolas públicas e privadas na cidade de Diamantina/MG, Brasil. Metodologia: A amostra composta por 390 crianças selecionadas aleatoriamente a partir de uma população de 1492 escolares foi submetida a exames clínicos para avaliar a respiração, as alterações faciais e arcos dentários, após terem respondido a dois questionários. O Child Perceptions Questionnaire - CPQ (8-10) validado para versão brasileira foi o instrumento utilizado para avaliar o impacto na saúde bucal relacionada à qualidade de vida e o questionário Abep (2008) para fornecer informações socioeconômicas. As principais características citadas na literatura e exames de retenção de água associado ao embaçamento do espelho metálico de Glatzel foram utilizados para avaliação clínica da respiração bucal. Os dados foram analisados por meio de análise descritiva, análise bivariada (teste X² e Mann Whitney) e multivariada (regressão de Poisson Hierárquica). Resultados: A prevalência de respiradores bucais foi de 11,8%. Sinais e sintomas pesquisados, tais como roncar, obstrução nasal diária, dificuldade de respiração noturna, fâcies adenoideana e falta de selamento labial mostraram-se altamente associados à respiração bucal. Através do teste Mann Whitney pôde-se comprovar que a respiração bucal está fortemente associada ao impacto na saúde bucal relacionada à qualidade de vida. No modelo final de Regressão de Poisson Hierárquica verificou-se que o impacto na saúde bucal relacionada à qualidade de vida mostrou associação significativa com a respiração bucal [RP = 1,37 (95% IC: 1,11-1,71) p

Apoio:

SINT365 - Prevalência e fatores de risco associados ao traumatismo dentário em escolares de 12 anos de idade de Diamantina.

369

BRUNA MOTA DE ALENCAR, PAULA CRISTINA PELLI PAIVA, HAROLDO NEVES DE PAIVA, MARIA ELIZA DA CONSOLACAO SOARES, CARLOS JOSÉ DE PAULA SILVA, JOEL ALVES LAMOUNIER, PATRICIA MARIA PEREIRA DE ARAUJO ZARZAR

E-mail: brunadealencardtna@hotmail.com

Submissor(a): BRUNA MOTA DE ALENCAR

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Os traumatismos dentários têm sido associados fatores pré-disponíveis tais como gênero e idade, sobressaliência acentuada, proteção labial inadequada e fatores socioeconômicos. Entretanto, os dados observados na literatura à respeito da associação com o estado nutricional são controversos. Objetivo: Analisar a prevalência de traumatismo dentário em escolares de 12 anos, na cidade de Diamantina, Minas Gerais, verificando associação com fatores demográficos e clínicos. Metodologia: A amostra de conveniência foi composta de 101 adolescentes (46,5% do sexo masculino e 53,4% do sexo feminino) selecionados de escolas públicas e privada da zona urbana. O exame clínico foi realizado por um dentista treinado e calibrado através da classificação de Andreasen et al. A condição socioeconômica foi investigada pelo questionário ABA-ABIPEME. O peso foi verificado com os adolescentes em posição ortostática, com os uniformes escolares e descalços, por meio de balança digital portátil. A altura foi obtida com o estudante em posição ereta, descalço, pés unidos em paralelo e a cabeça posicionada no plano de Frankfurt, utilizando um estadiômetro com escala de precisão de 0,1cm. O IMC foi utilizado para caracterizar o estado nutricional, seguindo critérios da Organização Mundial da Saúde, onde $\text{score-z} < -2$ identificou caso de baixo IMC, $\text{score-z} \geq -2$ e $\text{score-z} < +1$ identificaram IMC adequado, $\text{score-z} \geq +1$ e $\text{score-z} < +2$ identificaram sobrepeso e $\text{score-z} \geq +2$ identificou obesidade. O software WHO Antro plus 2009, versão 3, foi utilizado para cálculo dos Z-escores (Monteiro et al. 2000). Foram realizadas análises de frequência e teste de associação qui-quadrado ($p < 0,05$)

Apoio: FAPEMIG, CAPES, UFVJM

MARIA LUIZA GIOSTER RAMOS

E-mail: malugioster@gmail.com

Submissor(a): MARIA LUIZA GIOSTER RAMOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os pacientes portadores de transtornos mentais fazem parte de um grupo social constituído por pessoas que apresentam problemas de desvios no padrão da normalidade e requerem muita assistência e monitoramento, uma vez que estes desvios podem ser capazes de prejudicá-los quanto á fatores sociais, ocupacionais, familiares e pessoais. Esses pacientes, em geral representam um grupo social com alto risco para desenvolverem doenças bucais e isso se deve á vários fatores, dos quais se destacam a falta de higiene, a dificuldade de coordenação motora por parte de alguns, a falta de compreensão sobre a importância de realizar a higiene bucal, uso de medicamentos que promovem diminuição do fluxo salivar, como os anticonvulsivantes, além das dificuldades de acesso ao atendimento odontológico. (CARVALHO & ARAÚJO,2004). O impacto do uso a longo prazo de medicamentos antipsicóticos é significativo sobre a saúde bucal, uma vez que estes promovem a diminuição do fluxo salivar, tornando os pacientes portadores de transtornos mentais mais susceptíveis á cárie dentária, doença periodontal e infecções orais como a candidíase, glossite, estomatite generalizada e em casos extremos, inflamação aguda da glândula salivar. Estas alterações podem acarretar uma dificuldade na fala, mastigação, deglutição, problemas na retenção e estabilidade das próteses, ou trauma dental. Discinesia e distonia, caracterizadas por movimentos mandibulares anormais, também são efeitos colaterais desagradáveis gerados por esses medicamentos antipsicóticos (RAI, 2008). Assim, diante da alta prevalência das doenças periodontais e da doença cárie que aflige pacientes portadores de transtornos mentais e por ser a placa bacteriana o principal agente etiológico destas, torna-se necessário uma adequada atenção odontológica com o intuito de conscientiza-los sobre a necessidade de cuidado com sua saúde bucal através de programas de higiene bucal. O presente programa tem por objetivo avaliar clinicamente os pacientes; levantar as necessidades em saúde bucal percebidas; orientar os pacientes e cuidadores sobre saúde bucal e a importância de cuidados preventivos, bem como motivá-los e orientá-los para a realização dos mesmos; orientar os pacientes quanto à prevenção do câncer bucal; identificar as lesões intrabucais suspeitas; capacitar os pacientes para o autoexame intrabucal e identificação de anormalidades, e prestar assistência clínica às necessidades de tratamento odontológico.

Apoio: PROEXC

**SINT367 - Proliferação de linfócitos em glândula parótida: Processo reativo X
Linfoma**

371

PAULO EDUARDO MELO STELLA, VALÉRIA SILVEIRA COELHO, EVANDRO SILVEIRA DE OLIVEIRA, MAURICIO DA ROCHA DOURADO, JOÃO LUIZ DE MIRANDA, NÁDIA LAGES LIMA, CÁSSIO ROBERTO ROCHA DOS SANTOS, ANA TEREZINHA MARQUES MESQUITA

E-mail: pauloe.stella@yahoo.com.br

Submissor(a): PAULO EDUARDO MELO STELLA
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA
Categoria: PESQUISA
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Lesões de glândulas salivares com componente linfóide predominante representam um grupo heterogêneo de doenças, incluindo condições reativas benignas e neoplasias malignas. A glândula parótida é o sítio de acometimento mais frequente. Paciente GPMS, feminino, feoderma, 68 anos, foi encaminhada à Clínica de Estomatologia para avaliação de aumento de volume pré-auricular esquerda. A lesão se iniciou há cerca de um ano de forma intermitente, porém há três meses não regride e apresenta sintomatologia dolorosa, dificultando a alimentação. A terapia com anti-inflamatório diminuiu a sintomatologia. A paciente relaciona o início da tumefação com a exodontia de molar superior, e se queixa de dor cervical. Ao exame extraoral evidenciou-se assimetria facial, com nódulo na região de parótida esquerda, endurecido à palpação e de formato circular, semifixo, com contorno regular e limite nítido. O exame intraoral apresentou mucosa jugal íntegra e edentulismo parcial. A radiografia panorâmica não apresentou alterações. Como possíveis diagnósticos considerou-se adenoma pleomórfico, carcinoma mucoepidêmico, linfoma, doença esclerosante por IgG4 e lesão linfoepitelial benigna. Procedeu-se à biópsia incisiva da lesão e o exame histopatológico evidenciou lesão linfoepitelial proliferativa, formando lóbulos mistos bem delimitados por tecido conjuntivo fibroso. O epitélio glandular salivar prolifera formando pequenos ninhos e ductos compostos por células basais e epimioepiteliais. Considerando os achados clínicos e morfológicos foi sugerido o diagnóstico de lesão linfoepitelial benigna. Porém para confirmar o diagnóstico e descartar a possibilidade de linfoma do tipo MALT foi feita imunohistoquímica, que revelou positividade para CD3, CD20, Kappa, Lambda, VS38c e baixa positividade para Ki67. O diagnóstico final foi de lesão linfoepitelial benigna. A paciente foi encaminhada para excisão cirúrgica da lesão e encontra-se em acompanhamento.

Apoio: FAPEMIG

SINT368 - Proservação de tratamento endodôntico em primeiro molar inferior com lesão endopéριο e trauma oclusal: um relato de caso.

372

JULIANA CRISTINA AVELAR DE OLIVEIRA, MARIA ALICE DINIZ PEREIRA, LUCAS DUARTE RODRIGUES, THAIS SANTOS LEÃO, CÍNTIA GONÇALVES VIEIRA, CARLOS AUGUSTO SANTOS CÉSAR, SUELLENG MARIA CUNHA SANTOS SOARES, JANIR ALVES SOARES, OLGA DUMONT FLECHA

E-mail: july_avelar00@hotmail.com

Submissor(a): JULIANA CRISTINA AVELAR DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos propostos: O objetivo do presente estudo visa um tratamento satisfatório da lesão endo-periodontal através de procedimento endodôntico combinado ao tratamento periodontal bem como demonstrar a importância da interdisciplinaridade na clínica odontológica, sendo indispensável uma visão integrada do cirurgião dentista, apesar da crescente tendência à fragmentação da profissão. Metodologia do relato de caso: Através de análises clínicas e radiográficas, paciente de sexo feminino, 21 anos de idade, da clínica Integrada da UFVJM foi diagnosticada com lesão endodôntica primária com envolvimento periodontal secundário. Foram realizados procedimentos de periodontia básicos, tratamentos endodôntico, periodontal cirúrgico, restaurador e ajuste oclusal. Todas as etapas foram feitas objetivando eliminar as possíveis causas etiológicas presentes e seguindo um protocolo adotado pela faculdade local. Resultados: Após realização do tratamento, constatou-se ausência de mobilidade e da gengivite, além da regressão completa da bolsa periodontal, sendo considerado, assim, um tratamento eficaz. Conclusão: O sucesso do tratamento dependerá do domínio do profissional acerca das lesões endo-periodontais permitindo o correto diagnóstico, sendo a história da doença e o exame clínico completo de extrema importância. Portanto, o profissional deve ter uma visão abrangente, possibilitando determinar a melhor forma de intervenção para a realização de um tratamento multidisciplinar e satisfatório.

Apoio:

SINT369 - Qualidade radiográfica das obturações dos canais radiculares de estudantes de graduação - primeira experiência na endodontia

373

TÉRCIO SILVA FERREIRA, WADIMIR DOS REIS XAVIER, BRUNA VIRGÍNIA SOUZA, JESSICA ALANA VIEIRA, MARIANA LAIS SILVA CELESTINO, SUELLENG MARIA CUNHA SANTOS SOARES, JANIR ALVES SOARES

E-mail: tecio_sf@hotmail.com

Submissor(a): TÉRCIO SILVA FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A avaliação radiográfica da qualidade dos tratamentos endodônticos consiste em interpretar aspectos imagiológicos relativos à obturação dos canais radiculares. Por conseguinte, representa importante referência ao domínio das técnicas de instrumentação e obturação. Esse aprendizado, que é aprimorado com prolongada prática, pode ser influenciado por inúmeros fatores. Objetivo: Avaliar se a qualidade radiográfica de tratamentos endodônticos realizadas por estudantes de graduação, em sua primeira experiência na área de endodontia, é influenciada pelo grupo dentária e turma de estudantes. Metodologia: Foram incluídas 144 radiografias finais de tratamentos endodônticos dos dentes caninos e incisivos, superiores e inferiores, realizados em laboratório pelos estudantes do 5º período do curso de Odontologia da UFVJM. As radiografias foram agrupadas em função das turmas (A, B e C) e grupos de dentes (incisivos superiores, incisivos inferiores, caninos superiores e caninos inferiores. Imagens ampliadas 6 vezes foram interpretadas por 4 avaliadores quanto ao limite apical, conicidade e homogeneidade. Cada parâmetro recebeu escores: escore 2 (E2 - padrão ouro), escore 1 (E1 - suave desvio) ou escore 0 (E0 - acentuado desvio). Obturações com somente com escore E2 foram consideradas perfeitas , a perda de 1 ou 2 escores E2 resultou em obturações satisfatórias ou deficientes, respectivamente. Os dados foram registrados e analisados no software Microsoft Excel 2007 e os resultados analisados pelos testes qui-quadrado de Pearson, Mann-Whitney e Fisher`s. Resultados: A turma A obteve elevado percentual de obturações deficientes (49%), a turma B foi de obturações satisfatórias (38,7%) e a turma C foi de obturações perfeitas (36,4%). Os caninos superiores, incisivos superiores e caninos inferiores apresentaram elevados valores para obturações perfeitas, satisfatórias e deficientes, da ordem de 30,6%, 34% e 55,2%, respectivamente. Os dentes com menor percentual de obturações deficientes foram os incisivos superiores, da ordem de 37,74%. Conclusões: A qualidade das obturações dos canais radiculares foi significativamente influenciada pelas turmas de estudantes e grupos de dentes. Através dessa criteriosa metodologia de avaliação, percebe-se premente necessidade da melhora da qualidade radiográfica das obturações dos canais radiculares.

Apoio:

SINT370 - Reabilitação oral provisória com próteses parciais removíveis imediatas: relato de caso clínico

374

BRUNA VIRGÍNIA SOUZA, JESSICA ALANA VIEIRA, TÉRCIO SILVA FERREIRA, WADIMIR DOS REIS XAVIER, MARCO TULLIO BECHELENI ÁVILA GUIMARÃES, PAULO CÉSAR DE LACERDA DANTAS

E-mail: bruninhasouzav@yahoo.com.br

Submissor(a): BRUNA VIRGÍNIA SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Deficiência ou ausência de higiene bucal implicam no surgimento de alterações diversas, as quais acarretam prejuízos nas várias funções do sistema estomatognático. Tais prejuízos influenciam o estilo de alimentação, a estética e a fonética, podendo afetar, negativamente, as relações sociais do paciente, bem como interferir, diretamente, no seu bem estar geral. Diante disso, medidas integradas de procedimentos odontológicos devem ser tomadas, para restituir o estado de saúde bucal, recompondo as funções orais e resgatando o bem estar biopsicossocial do paciente. O paciente M.A.C., 42 anos de idade, sexo masculino, procurou a clínica da UFVJM relatando insatisfação estética pela falta de dentes. À anamnese, o paciente relatou ser fumante, estar em tratamento psiquiátrico, ser portador de esquizofrenia e fazer uso de rivotril, e ampicilil. Aos exames clínico e radiográfico constatou-se a ausência de vários elementos dentários, lesões cariosas, restaurações insatisfatórias, restos radiculares, cálculo dental e alto índice de placa. Para adequar o ambiente bucal, foram planejadas terapias periodontais inicial e básica. A fim de restabelecer as funções estomatognáticas do paciente, planejou-se a confecção de restaurações de amálgama e de resina composta, exodontia dos restos radiculares e confecção de próteses imediatas. Inicialmente, executou-se evidenciação de placa, raspagem supragengival, orientação de higiene e profilaxia simples. Na sequência, foram feitas restaurações de amálgama nos dentes posteriores e de resina composta nos locais onde há implicação estética. Em alguns dentes, as restaurações foram confeccionadas em caráter provisório, como núcleo de preenchimento para restaurações indiretas. Intercalados com os procedimentos de dentística, ocorreram atendimentos para verificação dos determinantes para a confecção da prótese imediata. Realizou-se em sessão única, exodontia dos restos radiculares dos elementos 17, 27, 38, 37 e 47 e em seguida, colocação das próteses parciais removíveis imediatas superior e inferior. O relato deste caso clínico permite exemplificar um trabalho multidisciplinar de reabilitação oral provisória efetiva, em curto período de tempo que proporciona uma melhora rápida da saúde bucal do paciente, bem como recuperação da sua autoestima e maior satisfação quanto ao seu enquadramento social. Oportunamente, possibilitou conscientização por parte do paciente, da importância de seu maior envolvimento nos cuidados com a saúde bucal, promovendo um melhor prognóstico para os trabalhos definitivos.

Apoio: TÉCNICO PROTÉTICO LAURO.

SINT371 - Reconhecimento de cárie dentária por pais de crianças de 1 a 3 anos de idade

375

ANA CLARA DE SÁ PINTO, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, VALÉRIA SILVEIRA COELHO, TULIO SILVA PEREIRA, LEANDRO SILVA MARQUES, JOANA RAMOS JORGE, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: anaclara_sa@live.com

Submissor(a): ANA CLARA DE SÁ PINTO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos: O objetivo do presente estudo foi avaliar o reconhecimento de cárie dentária por pais de crianças de 1 a 3 anos de idade. Métodos: Estudo transversal foi realizado em Diamantina, Minas Gerais, com 157 crianças com idade entre 1 e 3 anos selecionadas aleatoriamente. Os pais responderam a perguntas sobre a presença de cárie dentária em seus filhos, escolaridade do cuidador e sobre o impacto da cárie dentária na qualidade de vida das crianças e suas famílias. As crianças também foram clinicamente examinadas para presença de cárie dentária utilizando-se dos critérios ICDAS. A análise estatística foi realizada através do software SPSS 20.0 e envolveu análise descritiva, teste qui-quadrado e Mann-Whitney. Resultados: Um total de 69,9% (n = 102) das crianças tinha pelo menos um dente cariado. Reconheceram a presença de cárie dentária em seus filhos 38,2% dos pais. Entre os pais das crianças, 14,7 % reconheceram a presença de cárie em seu estágio inicial, 11,1% reconheceram a presença da cárie instalada e 56,9% reconheceram a presença de cárie em seu estágio severo. A percepção dos pais com relação à presença de cárie dentária em seus filhos foi associada com o número de dentes cariados (p=0,011). O reconhecimento de cárie dentária foi mais prevalente entre os pais que relataram um maior impacto da cárie dentária na qualidade de vida da família (p=0,001). Conclusão: Grande parte dos pais não reconhece a ocorrência de cárie dentária em suas crianças, principalmente lesões cáries em seu estágio inicial ou de doença instalada. O número de dentes cariados e o impacto do estado de saúde bucal na qualidade de vida da família foram diretamente associados com o reconhecimento dos pais da cárie dentária em crianças com idade entre 1 e 3 anos de idade.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM.

SINT372 - Remoção ultrassônica ex vivo de pinos intrarradiculares fundidos - comparação de duas técnicas

376

MARIA ALICE DINIZ PEREIRA, CÍNTIA GONÇALVES VIEIRA, SUELLENG MARIA CUNHA SANTOS
SOARES, JANIR ALVES SOARES, MARIA MADALENA CANUTO LEMOS

E-mail: nice_dinizcvo@hotmail.com

Submissor(a): MARIA ALICE DINIZ PEREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Na clínica odontológica a utilização de pinos intrarradiculares tem por função reter e facilitar a restauração protética de dentes com avançada destruição coronária. Entretanto, em casos de falha dos tratamentos endodônticos, os pinos precisam ser removidos para que seja providenciado o retratamento dos canais radiculares. Atualmente, dispositivos ultrassônicos estão sendo amplamente indicados para a remoção de núcleos metálicos fundidos (NMF). Objetivo: Comparar “ex vivo” a influência da aplicação de uma ou duas unidades de ultrassom, simultaneamente, na remoção de pinos intrarradiculares fundidos, cimentados com fosfato de zinco, entre diferentes grupos dentários. Metodologia: Foram selecionados através de exame clínico e radiográfico 30 caninos superiores, 30 pré-molares superiores e 30 segundos molares superiores, permanentes, hígidos, extraídos de humanos, provenientes do banco de dentes da disciplina de Endodontia da UFVJM. Todas as amostras passaram previamente por tratamento endodôntico, preparo da coroa e do espaço para pino, moldagem do conduto radicular e fundição do NMF. Posteriormente os NMF serão adaptados e cimentados com cimento de fosfato de zinco. Na etapa seguinte, será realizado desgaste axial e da linha de cimento na porção coronária dos NMF. As amostras de cada grupo dentário (Canino, Pré-molar e Molar) serão distribuídas aleatoriamente em dois sub-grupos (A e B), de forma que as amostras do grupo A recebam a ação de um ultrassom, enquanto as amostras do grupo B irão receber a vibração ultrassônica de dois aparelhos simultaneamente. Todas as etapas já realizadas e as que estão por vir foram e serão realizadas por duas acadêmicas bem treinadas previamente. Como a pesquisa encontra-se em andamento, os resultados ainda não foram obtidos. No entanto, considerando resultados de pesquisa anterior, que serviu de suporte e guia para este projeto, na qual observou-se a remoção de aproximadamente 50% dos NMF submetidos à vibração de apenas um aparelho ultrassônico, a expectativa do projeto atual é que a metodologia proposta, de utilizar simultaneamente a ação vibratória de dois aparelho ultrassônicos, otimize a remoção dos pinos intrarradiculares, diminuindo o tempo gasto no procedimento e o desconforto do paciente.

Apoio: CNPQ

SINT373 - Restauração Biológica: Uma coroa 4/5

FELIPE ALISSON PRATES MOTA, MONIZE FERREIRA FIGUEIREDO DE CARVALHO, IZABELLA BARBOSA FERNANDES, KARINE TSIS AGUIAR TAVANO, ADRIANA MARIA BOTELHO, MARIA LETICIA RAMOS JORGE

E-mail: felipemotaa@gmail.com

Submissor(a): FELIPE ALISSON PRATES MOTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos Propostos: Com o objetivo de restabelecer a anatomia de um dente danificado, ou seja, com perda de estrutura, tem se feito uso da técnica da restauração biológica. O conceito de restauração biológica reside no fato de se utilizar um dente ou fragmento doado ou proveniente de um banco de dentes para realizar a reconstrução e com isso, obter melhores propriedades físicas e mecânicas nessas restaurações. Assim sendo, o presente trabalho tem por objetivo, demonstrar através do relato de caso clínico, a qualidade e funcionalidade da Técnica de Restauração Biológica, empregada para a reconstrução estético-funcional de um elemento dentário posterior. Relato de Caso: Paciente compareceu a clínica de Dentística da UFVJM para realização de tratamento do elemento 24. Após realização de exames clínicos e radiográficos, e de exposição dos tipos de tratamentos, a paciente consentiu em optar pela técnica da restauração biológica. O elemento foi regularizado e foi confeccionado um núcleo de preenchimento em resina composta fotopolimerizável e em seguida foi feito o preparo para coroa 4/5. Um dente extraído, doado, e que apresentava condições semelhantes de cor e dimensões foi selecionado e autoclavado e em seguida preparado para obtenção do fragmento semelhante ao preparo. Foram realizadas os devidos ajustes oclusais e cimentação com cimento do tipo dual e novamente após todas as adaptações foi definitivamente cimentado. O caso foi acompanhado por 12 meses, e não foi visível nenhum sinal de cárie, desadaptação ou infiltração marginal. Conclusão: O propósito desse caso clínico foi mostrar que as restaurações biológicas são uma alternativa viável pois as mesmas reconstituem a qualidade e a funcionalidade do elemento dentário.

Apoio:

SINT374 - STATUS PERIODONTAL DO SEGUNDO MOLAR INFERIOR ANTES E APÓS A EXODONTIA DO TERCEIRO MOLAR ADJACENTE – UM ESTUDO CLÍNICO E RADIOGRÁFICO.

378

CÁSSIO ROBERTO ROCHA DOS SANTOS, LORRAYNE STÉFANE OLIVEIRA DE MEDEIROS, OLGA DUMONT FLECHA, DHELFESON WILLYA DOUGLAS DE OLIVEIRA, SAULO GABRIEL MOREIRA FALCI

E-mail: lorrynemedeiros@hotmail.com

Submissor(a): LORRAYNE STÉFANE OLIVEIRA DE MEDEIROS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Terceiros molares impactados, assim como outros dentes nessa mesma condição, podem predispor a alguns problemas, tais como pericoronarites e/ou infecção orofacial, cáries e/ou periodontites, além de reabsorção do dente adjacente, mudanças císticas ou neoplásicas, problemas ortodônticos ou protéticos. Além de tudo, os sintomas dos terceiros molares podem seriamente interferir na qualidade de vida (MONTERO et al., 2011). Vários estudos anteriores (ASH Jr. et al., 1962; GOODSSELL, 1977; SAADOON, 1981) demonstraram que segundos molares totalmente erupcionados que estão em estreita proximidade com terceiros molares impactados, apresentaram maior prevalência de doença periodontal. YLIPAAVALNIEMI et al. (1982) demonstraram um aumento do índice de placa gengival em hemiarcos nos quais o terceiro molar impactado estava presente. Objetivos: Verificar a profundidade de sondagem em todas as faces do segundo molar inferior, associado com o terceiro molar impactado, antes e após a extração do mesmo, com Sonda Florida e sonda manual nos mesmos pacientes. Comparar os resultados obtidos com a sondagem eletrônica de pressão controlada (Sonda Florida) e a sonda manual. Avaliar os seguintes parâmetros clínicos antes e depois das cirurgias: a sensibilidade do segundo molar mandibular, a espessura da gengiva relacionada com o segundo molar inferior e terceiro molar impactado e se houve alguma alteração desse valor após a extração; as retrações nas raízes dos segundos molares inferiores, a altura da gengiva inserida no segundo molar inferior, avaliar a posição dos dentes inclusos e o tempo gasto na cirurgia para cada paciente, verificar nas radiografias o tamanho dos dentes a serem extraídos e correlacionar com seus respectivos alvéolos. Avaliar a qualidade de vida do paciente antes e após a cirurgia, correlacionando-a com a indicação cirúrgica. Metodologia: Todos os parâmetros citados serão avaliados antes e após 60 e 180 dias das cirurgias por um único examinador devidamente calibrado e todas as cirurgias serão executadas pelo mesmo cirurgião. Serão avaliados 23 segundos molares por grupo (KRAUSZ et al., 2005) de pacientes que comparecerem às clínicas da UFVJM com indicação de exodontia do terceiro molar mandibular impactado, para inicialmente, realização de triagem. Após seis meses de estudo espera-se observar pontos positivos principalmente no periodonto dos sítios avaliados. Além disso, é esperada a melhora da saúde bucal e bem estar do paciente, que serão mensurados através da aplicação do questionário de avaliação de qualidade de vida o OHIP-14 validado por Almeida et al. (2004). O estudo ainda não foi concluído e os resultados preliminares serão apresentados.

Apoio:

SINT375 - Traumatismo dentário em pré-escolares: influência de indicadores socioeconômicos e aspectos clínicos

379

RAFAEL NARCISO SANTOS PRADO, PATRICIA CORRÊA-FARIA, MARIA LETICIA RAMOS JORGE, SAUL MARTINS PAIVA, ISABELA ALMEIDA PORDEUS

E-mail: patriciafaria.faria09@gmail.com

Submissor(a): PATRICIA CORRÊA-FARIA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Avaliar a prevalência de traumatismo na dentição decídua e investigar sua associação com indicadores socioeconômicos e aspectos clínicos. Metodologia: Um estudo transversal de base populacional foi realizado com uma amostra aleatória de 301 crianças com idade entre um e cinco anos atendidas em Campanha de Vacinação Infantil, em Diamantina. Os dados foram coletados através de entrevista com os pais e exame clínico bucal realizado por pesquisadores previamente calibrados. No exame clínico bucal foram avaliados os incisivos decíduos para diagnóstico de fraturas dentárias, o tamanho do overjet incisal e a cobertura labial. Os pais responderam a questões sobre os indicadores socioeconômicos (escolaridade materna, renda mensal familiar, número de filhos) e identificação da criança (sexo e idade). Os dados foram analisados através do teste qui-quadrado de Pearson e regressão de Poisson com variância robusta. Resultados: A prevalência de traumatismo dentário foi de 33,9%. O traumatismo dentário foi mais frequente entre as crianças com overjet >3mm (p

Apoio: FAPEMIG, CAPES

SINT376 - "TRAUMATISMO DENTÁRIO E CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS EM ESCOLARES DE 12 ANOS DE IDADE: ESTUDO DE BASE POPULACIONAL"

380

HAROLDO NEVES DE PAIVA, PAULA CRISTINA PELLI PAIVA, PAULO MESSIAS DE OLIVEIRA FILHO, CARLOS JOSÉ DE PAULA SILVA, JOEL ALVES LAMOUNIER, KELLYOLIVA JORGE, PATRICIA MARIA PEREIRA DE ARAUJO ZARZAR

E-mail: hnevesp@ig.com.br

Submissor(a): HAROLDO NEVES DE PAIVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Das alterações bucais, o traumatismo dentário (TDI) representa um dos mais sérios problemas de saúde pública em crianças e adolescentes devido a alta prevalência, ao alto impacto psicossocial e custo elevado do tratamento. **Objetivos:** Avaliar a prevalência de traumatismo dentário em escolares com 12 anos de idade e sua associação com consumo de bebidas alcoólicas na cidade de Diamantina, Minas Gerais. **Metodologia:** Estudo transversal, realizado com todos os 605 alunos matriculados em escolas públicas e particulares da zona urbana da cidade de Diamantina, Minas Gerais. Dados foram coletados por meio de exame clínico e por questionários autoaplicáveis, sendo a classificação de Andreasen et al., a adotada para traumatismo dentário. O consumo de bebidas alcoólicas e o consumo abusivo de bebidas alcoólicas foram avaliados pelo Teste para Identificação de Problemas Relacionados ao Uso do Álcool (AUDIT-C). As outras variáveis foram tipo de escola, renda familiar, escolaridade da mãe, classe social, obesidade, sobressaliência acentuada e proteção labial inadequada. Foram realizadas análises de frequência e testes de associação. A significância estatística para a associação entre a ocorrência de traumatismo dentário e as variáveis independentes na análise bivariada foi determinada pela utilização do teste do qui-quadrado ($P < 0.05$). Foi utilizado o modelo de regressão de Poisson para obtenção das medidas de associação, adotando o critério para inclusão no modelo, valor de significância

Apoio: FAPEMIG, CAPES, UFVJM

EMANUELE DE FIGUEIREDO SCHITINE BASTOS

E-mail: manu.schitine@yahoo.com.br

Submissor(a): EMANUELE DE FIGUEIREDO SCHITINE BASTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ ODONTOLOGIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O direito das crianças e adolescentes à convivência familiar e comunitária depende, em potencial, da inclusão social de suas famílias. O direito da família à proteção do Estado é reconhecido pela Convenção sobre os Direitos da Criança, Constituição Brasileira de 1988 (art. 226), pelo Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) e pela Lei Orgânica da Assistência Social (LOAS). Entretanto, diante de situações de risco social e vulnerabilidades, as famílias precisam ser apoiadas, pelo Estado e pela sociedade, para cumprir suas responsabilidades. As políticas de apoio à família visam à superação de vulnerabilidades e riscos vividos por cada família, favorecendo e ampliando os recursos sócio-culturais, materiais, simbólicos e afetivos que contribuem para o fortalecimento dos vínculos e do direito à convivência familiar e comunitária. Localizada no Bairro Vila Arraiolo, a Casa Lar atende crianças são vítimas, de histórias de vida marcadas pelo abandono, maus tratos, abuso sexual, uso abusivo de drogas por parte de pais/madras ou padrastos; da Comarca de Diamantina, com idades entre 0 a 12 anos, pertencentes aos municípios de Gouveia, Datas, Monjolos, Couto Magalhães de Minas, São Gonçalo do Rio Preto, Felício dos Santos, Senador Modestino Gonçalves e Diamantina. As crianças são encaminhadas para Casa-Lar pelo Poder Judiciário, Ministério Público ou pelos Conselhos Tutelares, ficando resguardadas até que suas situações sejam legalizadas junto ao judiciário. A manutenção é feita com a contribuição dos municípios envolvidos, promoções realizadas e com a ajuda da comunidade diamantinense. O atendimento disponibilizado na Casa-Lar visa estimular o desenvolvimento de relações mais próximas do ambiente familiar, promover hábitos e atitudes de autonomia e de interação social com as pessoas da comunidade. Por se tratar de crianças advindas de famílias desestruturadas, a grande maioria nunca teve contato com qualquer tipo de assistência odontológica, o que gera bastante preocupação tanto para a coordenação da Casa-Lar, quanto para a equipe do curso de odontologia que propõe tal projeto. O principal objetivo é avaliar clinicamente a condição da saúde bucal dos pacientes, orientar os pacientes sobre saúde bucal, seus problemas mais frequentes, a importância de cuidados preventivos, bem como motivá-los e orientá-los para a realização dos mesmos; prestar assistência odontológica e expor às crianças as consequências de diferentes escolhas que façam acerca da própria saúde, de modo que elas possam construir opiniões próprias e hábitos de vida mais saudáveis desde a infância. O projeto, então, promoverá a interação da discente com a comunidade externa representada pela instituição Casa-Lar Diamantina, que atuarão juntas na resolução de problemas, superando as dificuldades, em prol de um objetivo em comum. Dessa relação surgirá intercâmbio de conhecimentos, saberes e serviços, contribuindo com a formação pessoal, ética e profissional da discente.

Apoio: CASA LAR - DIAMANTINA, LUCIARA LEÃO, MARTA GOMES E JUSSARA FONSECA

SINT378 - A importância do fortalecimento da rede assistencial no enfrentamento da violência, no município de Diamantina, MG

382

DENISE PINHO RESILLE, ROSEANE AMADO DA MATTA

E-mail: deresille@outlook.com

Submissor(a): DENISE PINHO RESILLE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Ministério da Saúde implantou no ano de 2001, a Política Nacional de Redução da Morbimortalidade por Acidentes e Violências e em 2006, as ações de prevenção de violências e acidentes e de promoção da saúde e cultura de paz foram priorizadas na Política Nacional de Promoção da Saúde. As diversas formas de violências constituem grande peso social e econômico, sobre o Sistema Único de Saúde (SUS), e ações de vigilância, prevenção e promoção da saúde são fundamentais. Violência é o uso intencional de força física ou do poder, real ou em ameaça, contra si próprio, contra outra pessoa, ou contra um grupo ou uma comunidade que resulte ou tenha possibilidade de resultar em lesão, morte, dano psicológico, deficiência de desenvolvimento ou privação (OMS, 2002). Em casos de suspeita ou confirmação de violência contra crianças e adolescentes, a notificação deve ser obrigatória e dirigida aos Conselhos Tutelares e/ou autoridades competentes (Juizado da Infância e Juventude e/ou Ministério Público da localidade). Também são considerados de notificação compulsória todos os casos de violência contra a mulher e maus tratos contra a pessoa idosa. A Secretaria Estadual de Saúde de Minas Gerais, ao implantar em 2012 o plano de fortalecimento da vigilância em saúde, uma ação prioritária é a notificação das violências no sistema de informação de agravos de notificação (SINAN). Este trabalho, visa abordar a estratégia do município de Diamantina-MG para melhorar as notificações de violência, através do fortalecimento de sua rede de assistência e diálogo com demais atores envolvidos. O município registrou as seguintes notificações em 2013: Jan a junho 0; julho 1 (violência sexual); agosto 1 (violência sexual); setembro 0; outubro 2 (violência sexual); novembro 0. Os dados do município demonstravam a subnotificação do agravo, foram realizadas reuniões com pessoas, setores e instituições parceiras como: Grupo de suicidologia da UFVJM, Polícia Militar, Secretaria de Desenvolvimento Social, Secretaria Estadual de Saúde, Superintendência de Saúde de Diamantina, Corpo de Bombeiros e outros, para discutir o tema e tornar de conhecimento, o que cada setor realiza, porém de forma isolada. Num segundo momento, reconhecendo as similaridades dos serviços ofertados pela secretaria de saúde e secretaria de desenvolvimento social, percebeu-se a necessidade e ganhos ao aproximar os serviços, realizou-se em novembro, reunião com a equipe do desenvolvimento social do município de Diamantina, mais especificamente com as equipes do Centro de Referência de Assistência Social (Cras) e Centro de Referência Especializado de Assistência Social (Creas). O Cras atua como a principal porta de entrada do Sistema Único de Assistência Social (Suas), dada sua capilaridade nos territórios e é responsável pela organização e oferta de serviços da Proteção Social Básica, nas áreas de vulnerabilidade e risco social e o (Creas) que oferta serviços especializados e continuados a famílias e indivíduos em

Apoio:

SINT379 - A situação de saúde do adolescente na atenção primária à saúde: as concepções de enfermeiros da estratégia de saúde da família

383

RENAN NEVES DA MATA, ALISSON ARAÚJO

E-mail: renanrn@gmail.com

Submissor(a): RENAN NEVES DA MATA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este estudo teve por objetivo conhecer a perspectiva do enfermeiro acerca do planejamento em saúde do adolescente desenvolvido pela equipe de estratégia de saúde da família (ESF). Estudo exploratório-descritivo de natureza qualitativa. Os sujeitos de pesquisa foram os enfermeiros que atuam na ESF no município de Divinópolis, região centro-oeste do estado de Minas Gerais. Os dados foram obtidos por meio de entrevista semiestruturada, e analisados conforme a análise de conteúdo temática. Os temas identificados foram organizados de acordo com o momento explicativo do planejamento estratégico situacional (PES). Optou-se como referencial o PES, pois apresenta uma sequência lógica das ações ou atividades, que constituem uma dinâmica permanente e dialética. No momento explicativo busca-se conhecer a situação atual, procurando identificar, priorizar e analisar seus problemas. No tocante a delimitação da faixa etária considerada como adolescente, a maioria dos entrevistados não realizaram a identificação adequada desse período. Os profissionais apontaram que não realizam sistematicamente o levantamento e análise dos dados da população adolescente e das informações ambulatoriais produzidas pela equipe de ESF. Percebe-se desta forma certo descompasso, pois as equipes possuem ferramentas e recursos necessários para a execução dessa tarefa. A demanda dos adolescentes à ESF revela, no contexto do momento explicativo, que o processo de trabalho das equipes é ainda centrado nas queixas dessa clientela. Conforme relato dos entrevistados essa idealização do processo de trabalho tem ainda na realidade municipal, um longo caminho a percorrer, uma vez que, persiste o desafio em transformar o assistencialismo (foco nos problemas de saúde/doenças) dos serviços oferecidos aos adolescentes em atividades de promoção da saúde e prevenção de agravos, com vistas para o alcance da integralidade e criação de vínculo profissional-usuário. Em suma, a explicação para a falta de foco à saúde do adolescente, giram em torno de situações como o despreparo do profissional para realizar um atendimento qualificado ao adolescente, a priorização de outros grupos populacionais como crianças, mulheres, idosos, e a sobrecarga de trabalho da ESF. Em diversos discursos esses aspectos ora são descritos como causa, ora como consequência, para a inexistência do planejamento das ações voltadas para o público adolescente. No tocante ao momento explicativo do PES ficou evidente que as ações realizadas para estabelecer a promoção da integralidade aos adolescentes na ESF, foi considerada incipiente e não sistematizada, o que consequentemente, compromete a saúde e a utilização do serviço por esta clientela.

Apoio:

SINT380 - ANÁLISE DAS PROGRAMAÇÕES ANUAIS DE SAÚDE DE MUNICÍPIOS DE UMA REGIÃO DO NORTE DE MINAS

384

Marcia Azevedo Corrêa, FLÁVIO CÉSAR FREITAS VIEIRA

E-mail: mcorrea07@hotmail.com

Submissor(a): Marcia Azevedo Corrêa

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Este estudo tem por objetivo analisar as Programações Anuais de Saúde (PAS) dos municípios de uma região de saúde do Norte de Minas Gerais visando a proposição de uma capacitação aos gestores e técnicos de saúde utilizando como base o manual criado pela Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. Trata-se de um estudo descritivo e retrospectivo de análise das programações anuais de saúde do quadriênio e dos planos municipais de saúde referentes à vigência 2010-2013 dos municípios da região de saúde Montes Claros/Bocaiúva com uso da pesquisa documental. A pesquisa documental foi desenvolvida em três etapas: 1) Pesquisa Bibliográfica e levantamento de fontes primárias. 2) Catalogação e análise das fontes primárias. 3) Elaboração da proposição de capacitação. Na primeira etapa foi realizada uma pesquisa bibliográfica, utilizando-se referências de livros e manuais do ministério da saúde; artigos científicos, dissertações e teses provenientes de bancos de dados virtuais, tais como lilacs, scielo, periódicos capes, entre outros. Na segunda fase seguiu-se um roteiro de análise e elaborou-se um instrumento contendo seis critérios essenciais preconizados pelo PlanejaSUS com o intuito de verificar se as PAS foram elaboradas conforme orientações do Sistema de Planejamento do SUS e em consonância com seus respectivos Planos Municipais de Saúde (2010-2013). Verificou-se que a maioria dos municípios analisados neste estudo não apresentou nem 50% de atendimento aos critérios básicos recomendados. Sendo que os resultados que mais impactaram negativamente nessa análise foram ausência completa da definição de indicadores, estabelecimento parcial das metas e ausência ou presença parcial da definição de recursos orçamentários para o desenvolvimento das ações. Os resultados dessa pesquisa reforçam os pressupostos de que apesar dos avanços encontrados no arcabouço legal desde a criação do SUS no que diz respeito a consolidação do planejamento das ações, principalmente sobre a PAS, os municípios ainda encontram dificuldades para incorporar as práticas estabelecidas de forma efetiva. Espera-se com este trabalho alcançar melhores resultados na elaboração das próximas PAS com a instituição de capacitação estruturada proposta neste estudo.

Apoio:

SINT381 - AS PRÁTICAS DE INTEGRAÇÃO ENSINO-SERVIÇO NO PROCESSO DE FORMAÇÃO DOS CURSOS TÉCNICOS DA ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE DO CEPT/UNIMONTES

385

ZAIDA ÂNGELA MARINHO DE PAIVA CRISPIM, FLÁVIO CÉSAR FREITAS VIEIRA

E-mail: zaidamarinhopaiva@yahoo.com.br

Submissor(a): ZAIDA ÂNGELA MARINHO DE PAIVA CRISPIM

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A Escola Técnica de Saúde (ETS) do Centro de Educação Profissional e Tecnológica (CEPT) da UNIMONTES tem por missão contribuir com o processo de efetivação do Sistema Único de Saúde (SUS) na formação de trabalhadores da Saúde, com uma proposta curricular orientada nas competências do exercício profissional e pautada nas necessidades do SUS. A integração ensino-serviço é uma das principais características da RETSUS – Rede de Escolas Técnicas do Sistema Único de Saúde. O objetivo dessa pesquisa é analisar as práticas de integração ensino-serviço no processo de formação dos cursos técnicos da ETS/CEPT/UNIMONTES no período de 2006 a 2011. A metodologia utilizada foi descritiva e exploratória, com o enfoque qualitativo, por meio de estudo bibliográfico e entrevistas semiestruturadas. Resultados parciais: Segundo os coordenadores de cursos da ETS/CEPT/UNIMONTES, o processo de integração ensino-serviço tem início a partir da demanda dos cursos. O curso Técnico de Saúde Bucal foi financiado pelo Ministério da Saúde, convênio 086/2006, pois, havia a necessidade de priorizar a formação dos trabalhadores de nível médio na área de saúde bucal, que passou a ser exigência do Conselho Federal de Odontologia, o registrado e o diploma do curso Técnico, para os trabalhadores atuantes na área. E, ainda, o governo criou a equipe de saúde bucal dentro da Estratégia de Saúde da Família, formada por um Cirurgião-dentista, um Auxiliar de consultório dentário e um Técnico em saúde bucal, assim, essas equipes deveria ser composta por profissionais diplomados, por uma instituição confiável. Já no curso Técnico em Farmácia, a demanda surgiu do serviço oferecido pelo Hospital Universitário Clemente de Faria (HU), pois, existiam servidores atuantes nas farmácias do HU, com responsabilidades restritas e sem a devida formação. O público atendido nesses cursos, tanto para o curso Técnico em Saúde Bucal, como para o Técnico de Farmácia eram profissionais de saúde inseridos nos serviços de saúde, sem formação específica. Para possibilitar a integração ensino-serviço o corpo docente selecionado para atuar nos cursos técnicos em Saúde Bucal possuía formação na área e eram atuantes no serviço. No curso Técnico em Farmácia, os docentes possuíam formação na área ou áreas afins e especialização na área da saúde ou em educação profissional, e atuantes no serviço. Cada curso com suas especificidades e fragilidades, no entanto, a proposta pedagógica da ETS/CEPT/UNIMONTES valorizou a realidade do serviço público de saúde, que possibilitou aos alunos o conhecimento das diversas características dos serviços. Ressalta-se que todos os conteúdos foram explorados valorizando a metodologia da problematização. Conclui-se, que as práticas de integração ensino-serviço têm funcionado na ETS/CEPT/UNIMONTES como indutora de mudanças na formação em saúde, a partir de propostas de planejamento integrado, com a finalidade de construir continuamente os processos de produção do aprendizado e dos saberes.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT382 - As Unidades Básicas de Saúde de Diamantina e a produção de catacrese pelos enfermeiros

386

ROBERTA PORTO SILVA, Agnes Maria Gomes Murta, NADJA MARIA GOMES MURTA

E-mail: roberta.porto@hotmail.com

Submissor(a): ROBERTA PORTO SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVO: O trabalho objetivou verificar a estrutura física, a disponibilidade de materiais e a produção de catacrese pelos enfermeiros nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) onde estão alocadas as Estratégias de Saúde da Família e de Agentes Comunitários de Saúde de Diamantina (sede e distritos). METODOLOGIA: O projeto foi aprovado pelo CEP/UFVJM, parecer 431288, com anuência do gestor municipal, foram convidados a participar (início de 2014) os 14 enfermeiros responsáveis pelas equipes existentes no município. Deste total 10 assinaram o TCLE e responderam ao questionário estruturado composto por questões relativas à: a) estrutura física (número de dependências, presença ou ausência de sala de imunização, consultórios, expurgo, etc.), que foram avaliadas quanto à adequabilidade de iluminação, ventilação e umidade; b) disponibilidade de material permanente (estetoscópio, mesa ginecológica, foco, geladeira exclusiva para vacina, etc.) e condições desses; c) disponibilidade de insumos necessários às ações nas UBS (lençol de papel, espéculos ginecológicos, gaze, etc.); d) necessidade de utilizar métodos não convencionais para realizar as tarefas quando da falta de materiais e insumos. Os dados coletados foram tabulados no software Epiinfo 6.04d. Avaliou-se frequência relativa, mediana e desvio padrão. RESULTADOS: Das 10 UBS, 7 atendiam exclusivamente à população residente na sede, 2 atendiam sede e distritos e 1 apenas distritos. Sobre a estrutura física observou-se que apenas 1 (localizada na sede) foi construída para tal fim, as demais foram adaptadas. Nenhuma das UBS tinha todas as dependências previstas no Manual de Estrutura Física das UBS/Ministério da Saúde. Metade das UBS não dispunha de sala de expurgo e de curativos, não havendo diferença significativa entre sede e distrito ($\chi^2=4.67$; $p=0,198$) e ($\chi^2=4,00$, $p=0,261$), respectivamente. Todas as unidades tiveram avaliação inadequada em pelo menos uma dependência quanto à iluminação, ventilação ou umidade. Entre os 24 materiais permanentes tidos como essenciais nenhuma UBS tinha todos (variando entre 13 a 21 disponíveis). Quanto às condições dos materiais existentes nas UBS, só 2 enfermeiros consideravam que todos estavam em condições de uso. Destaca-se aqui o glicosímetro: 7 UBS tinham o equipamento, porém só em 3 ele funcionava. Nenhum enfermeiro considerou que sua unidade estava abastecida com todos os insumos descritos no questionário (essenciais para a atenção primária). Quando indagados se na falta de algum material ou equipamento utilizavam de estratégias (catacreses) para realizar sua atividade de trabalho todos informaram que sim, sendo que 2 sempre o faziam e 8 quase sempre. CONCLUSÃO: Pôde-se observar que entre as UBS avaliadas a maioria encontrava-se instalada em casas adaptadas, não eram abastecidas adequadamente de materiais e insumos, e na ausência desses, os enfermeiros buscavam estratégias para realizar seu trabalho, produzindo catacreses.

Apoio: UFMG

SINT383 - Atuação multiprofissional na construção de grupo operativo envolvendo pacientes com lesão de membros inferiores

387

JULIANA SANTOS NEVES

E-mail: jusneves@gmail.com

Submissor(a): JULIANA SANTOS NEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A pele é manto contínuo que envolve o corpo. Quando há ruptura da pele temos o desenvolvimento de uma ferida. Em relação às feridas crônicas, podemos observar várias etiologias diferentes, como a venosa, considerada mais prevalente no mundo, conseqüente de uma Insuficiência Venosa Crônica (IVC). As úlceras venosas causam significativo impacto social e econômico devido à natureza recorrente e ao longo tempo decorrido entre sua abertura e cicatrização. A Atenção Primária à Saúde (APS), através da Estratégia da Saúde da Família (ESF) deve trabalhar numa perspectiva de assistência integral, contínua, com resolubilidade e boa qualidade às necessidades de saúde da população que atende. Porém, o que se observa é uma fragmentação no atendimento do paciente. Há necessidade da integração da equipe interdisciplinar no atendimento do paciente, justificado pelo fato de existir uma complexidade a ser considerada quando dos cuidados. Uma proposta de tratamento de doenças crônicas, utilizada na atenção básica, são os grupos operacionais. Assim, o objetivo deste trabalho é relatar a experiência de um grupo operativo realizado com pacientes acometidos por úlceras crônicas em membros inferiores. A atividade foi desenvolvida em um Centro de Saúde do município de Belo Horizonte. O atendimento aos pacientes com lesão ocorria uma vez por semana, porém, percebemos que os pacientes necessitavam de algo além de uma assistência técnica-administrativa. A partir da observação da prática assistencial, foi criado no serviço um espaço para atendimento em grupo. Atividades dinâmicas foram realizadas, nas quais os participantes se apresentaram e relataram sua história. No primeiro momento, realizamos um grupo focal levantando as demandas, dificuldades e anseios dos participantes, sendo o grupo conduzido de forma a basear-se nas necessidades reais de cada paciente. A partir destas demandas, foram planejados mais oito encontros sendo que a cada semana haveria participação de um profissional da equipe multiprofissional: enfermeiro, farmacêutico, nutricionista, psicóloga, assistente social, fisioterapeuta, terapeuta ocupacional e médico. REFLEXÕES SOBRE O GRUPO O grupo atendeu às expectativas de promover a educação e o conhecimento dos pacientes em relação à ferida. Além disto, estreitou e propiciou melhorias no vínculo com o a equipe. Durante o transcorrer dos encontros, foi possível identificar a intensidade do aprendizado dos participantes do grupo e a criação de um vínculo entre eles. Melhora do humor, adesão ao tratamento e, até mesmo, mudança de hábitos de saúde foram relatados durante esta experiência grupal. Pode-se observar que a técnica de grupo operativo foi válida, porém, acreditamos que a técnica deve ser associada à consulta de enfermagem e a um acompanhamento mais próximo. Deve-se considerar a importância da equipe multidisciplinar, combinando conhecimentos em prol do objetivo maior, que é tratamento adequado do paciente e sua cura.

Apoio: PROF. DR. SONIA MARIA SOARES; RAQUEL SOUZA AZEVEDO; RESIDENCIA MULTIPROFISSIONAL INTEGRADA EM SAUDE DO IDOSO DO HOSPITAL DAS CLINICAS DA UFMG

SINT384 - Avaliação das condições higiênico sanitárias de feirantes que comercializam seus produtos em quatro Municípios do Vale do Jequitinhonha

388

*Rafaela aparecida marques costa, EUNICE PEREIRA SILVA, HERTON HELDER ROCHA
PIRES, HARRIMAN ALEY MORAIS, ÉRIKA JUNIA PAULINO, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, NADJA MARIA
GOMES MURTA*

E-mail: rafaelamarquesita@hotmail.com

Submissor(a): Rafaela aparecida marques costa

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução As feiras livres são uma tradicional modalidade de comércio varejista e representam umas das principais fontes de renda de pequenos produtores, especialmente aqueles da agricultura familiar. A maioria destas feiras apresenta pouco estrutura higiênico sanitário, o que pode levar a veiculação de agentes patológicos de doenças, podendo contaminar visitantes e/ou os próprios feirantes. Neste contexto, faz-se necessário a adoção de medidas adequadas para minimizar riscos associados à manipulação de alimentos, desde as etapas de produção/processamento até a de comercialização dos produtos. Objetivo Avaliar a adesão de feirantes que comercializam seus produtos em quatro feiras livres de municípios do Vale do Jequitinhonha, frente às práticas de higiene, após capacitação em boas práticas na manipulação de alimentos. Metodologia Foi elaborada uma lista de verificação baseada nas recomendações da Resolução RDC nº216/04 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (BRASIL, 2004) e da Portaria nº 326/97 do Ministério da Saúde (BRASIL, 1997), onde foram obtidos dados referentes às condições higiênico-sanitárias dos manipuladores de alimentos das feiras livres estudadas. Aplicou-se um questionário de conformidades a 19 feirantes que comercializavam seus alimentos na cidade de São Gonçalo do Rio Preto, a 20 feirantes na cidade de Couto de Magalhães de Minas, a 18 feirantes na cidade de Datas e a 16 feirantes na cidade de Gouveia. Foi realizado um treinamento de boas práticas na manipulação de alimentos a todos os feirantes, e cinco meses após o treinamento o questionário de conformidades foi reaplicado, como o objetivo de verificar se houve mudanças quanto às condições higiênicos-sanitárias na manipulação dos alimentos. A pesquisa foi iniciada após aprovação no CEP/UFVJM referente ao protocolo nº 096/12. Resultados e conclusão As feiras livres em estudo apresentaram irregularidades quanto às condições higiênico sanitárias dos manipuladores nos dois momentos da pesquisa. Após a capacitação em boas práticas algumas mudanças foram observadas, principalmente quando não dependiam de ações do poder público local. Alguns feirantes apresentaram mudanças quanto a utilização de proteção dos cabelos, unhas aparadas e sem adornos e esmaltes; além de maiores cuidados com a manipulação de dinheiro e a proteção dos produtos contra insetos. Contudo, é necessário intervenções do poder público local para melhorias estruturais que garantam maiores segurança na exposição de alguns produtos.

Apoio: PROEXC, GRUPO JEQUI, UFVJM

SINT385 - Avaliação do conhecimento sobre acreditação hospitalar dos colaboradores de um hospital no vale do Jequitinhonha

389

MATEUS VALENTINO COUTO, HELEN SALVADOR LOPES MEDEIROS, KARINA DE SOUZA MARQUES, ANDERSON DE ALMEIDA ROCHA, VALÉRIO HIGOR FERNANDES DE SOUZA, RENATA ALINE DE ANDRADE

E-mail: mateus13couto@hotmail.com

Submissor(a): MATEUS VALENTINO COUTO
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: No Brasil, o sistema hospitalar atual possui características marcantes com relação à precariedade de procedimentos e recursos, gerando assim uma falta de qualidade nos serviços prestados aos pacientes, devido a deficiências na gestão hospitalar. Nesse contexto, com intuito de modificar essa situação, muitas instituições têm realizado tentativas de aderir a acreditação por meio das exigências da Organização Nacional de Acreditação-ONA, para que possam chegar a um nível de excelência nos serviços prestados aos pacientes. Porém, apesar das tentativas da implantação do processo da Acreditação, muitos hospitais têm encontrado dificuldades para adesão devido à falta de conhecimento e real apoio dos colaboradores sobre o assunto. Objetivo: Avaliar o perfil de conhecimento dos colaboradores em um hospital nos vales do Jequitinhonha e Mucuri, sobre a Acreditação Hospitalar, bem como sua finalidade, processo de implantação e formas de avaliação. Metodologia: Foi realizada a aplicação de um questionário a todos profissionais colaboradores do hospital avaliando seus conhecimentos sobre acreditação hospitalar segundo as exigências da ONA. Resultados e discussão: Foi observado que a frequência dos colaboradores que sabem o que é a acreditação hospitalar foi de 35%, sendo a frequência dos que não tem conhecimento de 65%. Com relação à finalidade da acreditação, 36% dos colaboradores possuem o conhecimento, e 64% afirmaram não saberem. Em relação ao processo de implantação do processo de acreditação foi observado que apenas 20% declararam conhecer o processo, e 80% afirmaram não possuir nenhum conhecimento. Em relação às formas de avaliação da ONA, foi constatado que 15% dos colaboradores afirmaram conhecer esse processo, e 85% afirmaram não possuir nenhum conhecimento sobre a forma de avaliação. Os profissionais que demonstraram maior conhecimento sobre o tema foram os enfermeiros, o maior conhecimento se deve ao fato de esse assunto ser abordado durante o curso de graduação. Os profissionais que apresentaram menos conhecimento foram os auxiliares de enfermagem, de cozinha, de lavanderia e os técnicos de radiologia. Considerações finais: Os resultados demonstram a necessidade de capacitação sobre acreditação hospitalar para todos os colaboradores do hospital, uma vez que a implantação desse processo depende da participação e empenho dos funcionários de todos os setores.

Apoio: UFVJM, PROEXC, PRPPG, HOSPITAL NOSSA SENHORA DA SAÚDE E CASU.

SINT386 - Avaliação do Diagnóstico de Tracoma Após Capacitação Inicial das Equipes de ESF do Município de Turmalina- MG.

390

EVANILDO JOSÉ DA SILVA, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, PAOLA APARECIDA ALVES FERREIRA, KELLY FERNANDES DA SILVEIRA, VIVIAN APARECIDA DE AZEVEDO SILVEIRA, JÉSSICA SAMARA OLIVEIRA TOLOMEU, DANIELE ALVES CORDEIRO, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, LEIDA CALEGÁRIO DE OLIVEIRA

E-mail: evanildosdl@yahoo.com.br

Submissor(a): EVANILDO JOSÉ DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Dentre as causas de cegueira evitáveis no mundo, destaca-se o tracoma cujo agente etiológico é a bactéria *Chlamydia trachomatis* e, que constitui-se como a maior causa desta condição, principalmente em países subdesenvolvidos. Embora milenarmente conhecida, permanece negligenciada pelo meio acadêmico, devido a ideia equivocada da erradicação. No Brasil, os trabalhos demonstram alta prevalência da doença, principalmente em populações carentes. Verifica-se um elevado grau de desconhecimento a respeito da mesma pelos profissionais de saúde. Está diretamente ligada às condições de saneamento e higiene e seu diagnóstico é basicamente clínico, sendo o tratamento relativamente simples. Objetivo: Este trabalho visa avaliar o grau de conhecimento dos profissionais de saúde (médicos e enfermeiros) das Estratégias de Saúde da Família (ESF) de Turmalina-MG e promover treinamento intensivo a estes profissionais, visando evitar que casos de tracoma deixem de ser identificados e tratados. Metodologia: A capacitação dos profissionais será realizada, utilizando-se de estratégias educacionais do Programa de Educação Permanente para Médicos de Família denominadas Módulo de Capacitação e Treinamento de Habilidades Clínicas. Este trabalho consiste das seguintes etapas: Diagnóstico situacional para avaliar o nível de conhecimento dos profissionais das ESF de Turmalina, MG, acerca do tracoma; Oferta de módulo de capacitação para que o tema seja trabalhado de forma teórica; Treinamento de habilidades clínicas para que sejam trabalhados os aspectos práticos; Realização de exames para 1494 estudantes para que os profissionais recém-capacitados possam avaliá-los quanto a uma possível infecção por *C. trachomatis*; Novo diagnóstico situacional para avaliar a efetividade dos treinamentos educacionais ofertados. Resultados: Com a realização dos módulos de capacitação, já conseguimos perceber mudanças na capacidade diagnóstica relativa ao tracoma pelos profissionais das ESFs de Turmalina, MG, uma vez que já se observa encaminhamento de usuários do SUS por estes à Atenção Secundária à Saúde, relatando como hipótese diagnóstica o tracoma. Os módulos de capacitação são atividades rotineiras do PEP. Estamos aguardando aprovação pelo CEP para realizarmos os treinamentos de habilidades clínicas. Conclusão: O equívoco da presunção de erradicação do Tracoma e, como consequência o seu desconhecimento, ainda permanecem prevalentes, o que tem levado à persistência de casos avançados desta patologia em nosso meio. É necessário que se inclua o tema nos currículos de graduação na área de saúde, bem como que se realize a capacitação permanente dos profissionais, principalmente aqueles que atuam na atenção primária. Desta forma, o conhecimento sobre a doença poderá ser disseminado e os casos identificados e tratados, contribuindo para atingirmos a meta da Organização Mundial de Saúde, que visa erradicar o tracoma, como causa de cegueira, até 2020.

Apoio: PEP

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT387 - AVALIAÇÃO DO PERFIL DOS PARTICIPANTES DO GRUPO DE HIPERTENSOS DE UMA UNIDADE DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE UM MUNICÍPIO DE MINAS GERAIS

391

MARCIO ALVES MARÇAL, ANA PAULA VIEIRA ELIAS, CLAUDIA FERREIRA MAZZONI

E-mail: marcio@nersat.com.br

Submissor(a): MARCIO ALVES MARÇAL

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO Hipertensão Arterial Sistêmica é um grande problema de saúde pública, pois, níveis pressóricos elevados são uma das principais causas para doenças cardiovasculares e é o principal fator de risco para acidente vascular encefálico, infarto agudo do miocárdio e doenças renais, gerando alto custo social. OBJETIVO Avaliar o perfil dos pacientes que são integrantes do grupo de hipertensos do posto do PSF, bem como procurar identificar os possíveis fatores de risco para dos hipertensos. MATERIAL E METODOLOGIA Este estudo teve sua aprovação no comitê de ética e pesquisada Universidade FUMEC. Foram incluídos todos os pacientes que participavam do grupo de hipertenso da unidade da ESF. Foi utilizado um questionário avaliando o perfil e antecedentes familiares. Foi aplicado o protocolo estabelecido pelo American College of Sports (ACSM). RESULTADOS Participaram do estudo 57 indivíduos do grupo de hipertensos, Dos participantes do grupo de hipertensos 94,73% fazem uso de medicamento anti-hipertensivo, os outros 5,27% não usam medicamento e apresentam quadro de pressão alta. Dentre os que fazem uso de anti-hipertensivo 57,88% apresentam pressão arterial elevada mesmo usando medicamento. Neste grupo podemos observar hipertensos limítrofes (15,78%), hipertensos estágio 1 (28,07%), hipertensos estágio 2 (8,77%), hipertensos estágio 3 (5,26%). O grupo de hipertenso é constituído predominantemente por indivíduos obesos 68,4%. O peso corpóreo variou de 43,5 – 106,0 Kg, com média de 69,5 e desvio padrão (DP) de 13,32 Kg. Das mulheres pertencentes ao grupo 45,61% apresentaram o Índice de Cintura (IC) alterado e 24,56% apresentam normalidade, já nos homens apenas 7,01%, apresentaram alteração e 22,80% estão dentro da normalidade. Porém no Índice Cintura Quadril (ICQ) esta diferença não foi observada, para o ICQ 33,33% das mulheres e 22,80% dos homens apresentaram valores considerados alterados. DISCUSSÕES A prevalência da HAS está mais presente em indivíduos idosos, segundo PAIVA; BERUSA; ESCUDER, 2006, essa estimativa chega a 65%. Nesse estudo a idade variou entre 30-85 anos porém, essa relação não foi observada, já que a média é de 51 anos, sendo esses indivíduos considerados adultos jovens. Isto se dá ao fato da comunidade desta região ser constituída de uma população jovem. O IMC ideal para manutenção do peso é de 20-25Kg/m e no grupo estudado detectou-se um IMC acima desse limite onde 45,61% dos indivíduos tinham sobrepeso. Segundo MONTEIRO, et. al, 2005, esse excesso de peso aumenta de 2-6 vezes o risco do indivíduo a desenvolver hipertensão, isso é confirmado por 26,31% declararem ter recebido o diagnóstico de hipercolesterolemia. Essa relação de aumento de peso e surgimento da HAS faz necessária uma avaliação dos hábitos de vida e medidas de atenção primária para atuar nesses fatores de risco, pois isso irá determinar a prevalência de hipertensão em uma população. CONCLUSÃO Necessidade de reavaliar as ações do Grupo de Hipertenso

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT388 - Avaliação do Programa de Educação Permanente para Médicos da Estratégia de Saúde da Família da Região Ampliada de Saúde de Minas Gerais

392

CLEYA DA SILVA SANTANA CRUZ, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, LEIDA CALEGÁRIO DE OLIVEIRA

E-mail: joaquimcezar@yahoo.com.br

Submissor(a): CLEYA DA SILVA SANTANA CRUZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O Programa de Educação Permanente para Médicos da Estratégia de Saúde da Família (PEP) foi implantado na Região Ampliada de Saúde Jequitinhonha (RASJ) em outubro de 2010, com a finalidade de melhorar o nível de resolubilidade da Atenção Primária à Saúde. O objetivo deste trabalho foi avaliar as ações de planejamento, execução e resultados do PEP na RASJ em interface com os objetivos propostos pelo Programa. O estudo foi desenvolvido em 14 municípios desta Região, que possuíam médicos da Estratégia de Saúde da Família com frequência de participação no PEP igual ou superior a 60,0%. Participaram da pesquisa 14 gestores municipais de saúde, 31 médicos e 383 usuários. Tratou-se de uma pesquisa de triangulação descritiva, quantitativa e qualitativa. Utilizou-se como instrumentos de coleta de dados: 1) Questionários estruturados dirigidos aos usuários, médicos e gestores de saúde; 2) Relatórios de supervisores dos GAPs para o levantamento dos temas estudados nos encontros e 3) Atestos de gestores municipais de saúde para calcular a rotatividade profissional dos médicos. As entrevistas das consultas médicas foram filmadas e analisadas. Utilizou-se a análise descritiva dos dados, o teste do qui-quadrado e teste de Fisher ($p = 0,05$). A média de idade dos médicos entrevistados foi de 39,5 anos, 67,7% eram do sexo masculino e 48,2% solteiros. Quanto à titulação, 45,2% dos médicos possuíam apenas graduação em medicina, sendo que 35,5% possuíam no máximo quatro anos de formação. A relação médicos inscritos/presentes nos encontros do PEP foi de 41,5% em 2011 e 38,4% em 2012. Os temas mais estudados nos encontros de GAP foram a metodologia do PEP (24,3%) e as doenças crônicas não transmissíveis (10,5%). Os médicos (93,5% e 96,8%, respectivamente) relatam que após a participação no PEP houve redução de encaminhamentos e de pedidos de exames desnecessários. Os médicos participantes (93,5%) afirmam ainda que suas consultas foram reestruturadas após a participação no PEP. Segundo o ponto de vista de 35,7% dos gestores municipais de saúde, os médicos vinculados a seus municípios participam do PEP apenas como forma de cumprir o Contrato do Programa Saúde em Casa, mas para a maioria (62,5%) este não é o motivo da participação, enquanto 50% dos Gestores Municipais de Saúde afirmam que os médicos que são liberados para o PEP, não comparecem nos encontros. A maioria dos usuários (76,1%) relatou ter percebido melhora no atendimento após a participação do médico no Programa. O Índice de rotatividade para os médicos que participam do PEP com frequência igual ou maior a 60,0% foi de 35,5%, enquanto para aqueles que não participam efetivamente do Programa o valor foi de 60,9%. Assim, a não participação no PEP gerou um aumento de 71,6% na rotatividade profissional. Conclui-se, assim, que a Educação Permanente nos moldes do PEP pode melhorar o desempenho clínico dos médicos e envolver mais o usuário em seu tratamento, além de contribuir para a fixação de profissional na região.

Apoio: ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DE MINAS GERAIS

SINT389 - Avaliação do serviço de saúde pelos seus profissionais em uma Unidade Básica de Saúde do Vale do Jequitinhonha

393

HUDSON CLEBER LOPES ALMEIDA, PRISCILA CRISTIAN DO AMARAL, DANIEL ALMEIDA
FREITAS, LORENNNA CRISTIAN DO AMARAL

E-mail: hudsonkla@hotmail.com

Submissor(a): HUDSON CLEBER LOPES ALMEIDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: De acordo com Cotta et AL (2006), a qualidade do serviço de saúde é influenciada pelo grau de comprometimento dos seus profissionais, tal fato justifica a preocupação com a satisfação do profissional da saúde com seu ambiente de trabalho. O objetivo do presente estudo é classificar a satisfação funcionários da Unidade Básica de Saúde (UBS) de um município do Vale do Jequitinhonha. Metodologia: O município de Presidente Kubitschek possui população de 2.961 habitantes com 100% de cobertura da população pelo serviço de atenção básica e 97% desta tem acesso a serviços de saúde exclusivamente pelo serviço público. Estudo transversal que teve como convidados a participar 28 funcionários: equipe de enfermagem (10), médico (1), equipe de odontologia (3), fisioterapeutas (2), agentes comunitários de saúde (8), auxiliares de limpeza (4); dos quais 21 aceitaram e foram orientados a responder aos questionários de forma sigilosa e os depositassem em uma urna específica. Resultados: A qualidade do serviço de saúde foi avaliada como boa (57,14%), regular (19,04%), excelente (9,57%), não responderam (9,57%) e ruim (2,1%); o relacionamento entre os funcionários: bom (57,14%), regular (28,57%), excelente (9,57%) e ruim (2,1%). Quanto ao desempenho dos gestores, a secretária municipal de saúde apresentou desempenho considerado regular (42,85%), bom (33,33%) e ruim (23,80%) e o prefeito municipal na atuação na área de saúde recebeu a mesma classificação de regular (57,14%), bom (19,04%), ruim (14,23%), excelente (2,1%) e 2,1% não opinaram. Contudo, ao serem indagados se estão satisfeitos com o serviço de saúde municipal, 71,42% (n=15) responderam "sim" e 28,57% (n=6) "não". Conclui-se como positiva a avaliação dos profissionais pois em nenhum eixo foi encontrado manifestação de insatisfação dos funcionários, porém, a nota máxima atribuída, "excelente" não apresentou significância, tal fato aponta necessidades de melhorias na qualidade do serviço de saúde e de sua gestão municipal.

Apoio:

SINT390 - AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA NA SAÚDE DO ADULTO NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE DIAMANTINA/ MG.

394

FABIANA ANGÉLICA DE PAULA, CRISTHIANE CARVALHAIS REIS SILVA, RENATA ALINE DE ANDRADE, DELBA

E-mail: fabianaangelicadepaula@yahoo.com.br

Submissor(a): FABIANA ANGÉLICA DE PAULA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Avaliar os atributos da Atenção Primária com ênfase na saúde do adulto na Estratégia de Saúde da Família (ESF) em Diamantina/MG. Metodologia: Tratou-se de um estudo transversal em uma amostra aleatória estratificada proporcional, realizada com 615 usuários acima de 20 anos cadastrados em sete equipes de saúde da família. Os dados foram coletados nos meses de janeiro a agosto de 2012, por meio do instrumento validado no Brasil, chamado Instrumento de Avaliação da Atenção Primária (PCATool). Foram digitados e analisados de forma descritiva e analítica pelo programa estatístico SPSS, versão 19.0 com nível de significância $< 0,05$. Para as comparações múltiplas entre os grupos, foi utilizado o teste Kruskal-Wallis, com Post Hoc de Dunn. Resultados: Observou-se que 64,5% (n=397) dos sujeitos entrevistados referiram a ESF quando ficavam doentes ou precisavam de conselhos sobre a sua saúde. Quanto à caracterização do perfil sócio demográfico da população de estudo (n=397) observou-se que 71,0% (n=282) eram do sexo feminino com média de idade de 50,5 anos (DP \pm 16,1). 86,4% (n=343) dos entrevistados declararam renda média menor que dois salários mínimos e baixa escolaridade, sendo 61,5% (n=244) com até o ensino fundamental. 51,9% (n=206) eram casados, 16,6% (n=66) eram viúvos e 88,2% (n=350) relataram não possuírem plano de saúde. Os resultados revelaram escores satisfatórios para apenas dois atributos: Acesso de primeiro contato – Utilização e Coordenação – Sistema de informações. Os demais atributos apresentaram baixos valores de escore, tais como: acessibilidade, longitudinalidade, coordenação – integração de cuidados, integralidade (serviços disponíveis e serviços prestados), orientação familiar e orientação comunitária. Ao avaliar os atributos em conjunto encontrou-se o escore geral abaixo (escore = 4,5) do valor considerado alto escore (escore \geq 6,6). Na avaliação comparativa entre as áreas de abrangência percebeu-se uma heterogeneidade dos resultados, sendo que apenas uma delas obteve orientação satisfatória para os atributos da APS na avaliação dos usuários. Esse fato pode estar associado a diferentes estruturas tanto físicas quanto organizacionais das equipes responsáveis por tais áreas, comprometendo todo um processo de trabalho e conseqüentemente o processo avaliativo, além da determinação social. Conclusão: Esses achados apontaram que a ESF apesar de ser um cenário preferencial para as ações de promoção e prevenção à saúde e se constituir como porta de entrada para os serviços, não tem ofertado uma assistência integral ao adulto. Todos os serviços possuem, na experiência dos usuários, atributos que precisam ser melhorados. Espera-se que a divulgação destas evidências aos gestores e profissionais de saúde possibilite e gere discussões, transformações e reorganização de suas práticas, possibilitando uma maior inserção da população na formulação das atividades, rumo à reformulação do sistema de saúde vigente.

Apoio: SASA, FAPEMIG, CAPES/MEC, CNPq

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT391 - Combate à doença de Chagas: a receptividade da população e as estratégias dos agentes

395

MARIANA BOTELHO LEITE, DIMAS RAMON MOTA QUEIROZ, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, HERTON
HELDER ROCHA PIRES, NADJA MARIA GOMES MURTA

E-mail: marianabotelholeite@hotmail.com

Submissor(a): MARIANA BOTELHO LEITE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Averiguar a receptividade da população frente ao Programa de Controle da Doença de Chagas e as estratégias utilizadas pelos agentes durante os primeiros contatos com a população. Metodologia: Após submissão e aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFVJM (nº 429.072), foram convidados e entrevistados quatro agentes que atuaram em campo no combate aos vetores durante as décadas de 50 a 80 do século XX. Após a transcrição das entrevistas foi utilizado o método da Análise de Conteúdo. Resultados: Dentre as atividades dos agentes citam-se: contato com a população, captura do vetor (triatomíneo), borrifação (eliminação do vetor) e educação em saúde. A receptividade da população era de fundamental importância, pois dela dependia o início das ações, bem como a hospedagem e a alimentação dos agentes. Os mesmos relataram que no início das atividades eram recebidos com desconfiança pela população, devido ao desconhecimento destes sobre o programa (objetivos, métodos, etc.), motivo pelo qual era necessária uma apresentação: “[...] eu sou um homem do governo, estou fazendo um trabalho aqui de saúde pública, estou capturando barbeiro transmissor de uma doença [...] Doença de Chagas”. Embora a receptividade fosse boa, houve relatos da utilização de coação para desenvolver as ações: “A gente era o todo poderoso [...]. Não é o fato de você ser o prefeito, ser o vereador, você ser alguém da sociedade que nós não vamos meter inseticida na sua casa [...]. A não ser que você me prove que você não pode”. Por outro lado, alguns moradores recusavam as ações, tendo em vista o caráter invasivo das mesmas (busca ativa no intradomicílio): “[...] a dona da casa [...] disse que não tinha gostado do nosso procedimento não, de entrar no quarto, aí eu expliquei pra ela que a gente tinha entrado com a autorização do esposo dela e tal, mas mesmo assim ela continuou estressando e aí a gente foi obrigado a encerrar o trabalho [...] lançamos a casa dela como recusa”. Conclusão: Pôde-se notar que, em geral, os agentes eram bem recebidos e em situações adversas algumas estratégias eram utilizadas para a realização das atividades de trabalho: apresentação do programa e coação. Os casos relatados de recusa foram vinculados ao caráter invasivo do programa.

Apoio: CNPQ, PRPPG, UFVJM, PREFEITURA DE DIAMANTINA

SINT392 - CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA SÓCIO-HISTÓRICA E DA CLÍNICA DA ATIVIDADE PARA A COMPREENSÃO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA NA JURISDIÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SAÚDE DE DIAMANTINA/MG

396

ROSÉLIA MARIA FERREIRA DE SOUSA, Agnes Maria Gomes Murta, NADJA MARIA GOMES MURTA, ELAINE DE LOURDES CARNEIRO

E-mail: roseliaferreira.sousa@gmail.com

Submissor(a): ROSÉLIA MARIA FERREIRA DE SOUSA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O presente trabalho se constitui em uma pesquisa qualitativa, cujo objetivo é levantar, analisar e desvelar o processo de constituição da atividade do trabalhador da Vigilância Sanitária nos municípios da jurisdição da Superintendência Regional de Saúde de Diamantina (SRSD), Minas Gerais e especificamente, na Microrregião de Saúde Araçuaí. Buscamos desvelar os dificultadores e facilitadores da execução das ações de Vigilância Sanitária, bem como os sentidos atribuídos pelos trabalhadores a este processo de execução. Adotamos como eixo teórico-metodológico a Psicologia Sócio-Histórica e a Clínica da Atividade. A primeira concebe o homem a partir da ideia de “condição humana”, em que os sujeitos são vistos como históricos, datados, concretos, criadores de ideias e consciência que, ao produzirem e reproduzirem dialeticamente a realidade social são, ao mesmo tempo, produzidos e reproduzidos por ela. A Clínica da Atividade propõe um método de análise da atividade de trabalho, onde a subjetividade dos trabalhadores ocupa lugar central. Para a coleta de informações, utilizamos questionário semiestruturado, entrevistas centralizadas, semiestruturadas e entrevistas de narrativa de história de vida. Os sujeitos da pesquisa foram os trabalhadores de Vigilância Sanitária de vinte e quatro municípios da jurisdição SRSD. Para análise das informações dos questionários foi utilizado o software Epiinfo@6.04d, sendo calculadas frequências absolutas e relativas, medianas e desvio padrão. As entrevistas foram analisadas à luz de núcleos de significação. Como facilitadores à execução das ações de Vigilância Sanitária foram apontados: a parceria de outros profissionais, o apoio de gestores e da população, recursos materiais e humanos e treinamentos/capacitações. Os dificultadores apontados foram: insuficiência de recursos humanos, de equipamentos e recursos materiais, ausência ou déficit na legislação, profissionais não capacitados ou pouco capacitados. Observamos que a atividade de trabalho na Vigilância Sanitária é constituída por sentidos de desânimo, impotência, negociação e pela dialética satisfação/frustração. As condições concretas, aliadas aos sentidos atribuídos pelos trabalhadores à sua atividade de trabalho apontam para a necessidade da implementação de políticas de saúde e de Vigilância Sanitária que propiciem aos trabalhadores o poder de agir, como sujeitos concretos, na defesa e promoção da saúde coletiva.

Apoio: FAPEMIG

SINT393 - Criança que Brinca” - Uma Intervenção de profissionais de saúde para o controle do peso corporal em crianças de um município do Vale do Jequitinhonha:

397

DANIEL ALMEIDA FREITAS, PRISCILA CRISTIAN DO AMARAL, ROSANA GOMES

E-mail: danielalmeidafreitas@hotmail.com

Submissor(a): DANIEL ALMEIDA FREITAS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os avanços tecnológicos acumulados recentemente aliados as alterações do perfil sócio-econômicas em nosso país, tem propiciado a adoção de um estilo de vida sedentário, que não acomete somente a população economicamente ativa, mas também a população infantil. O estilo de vida sedentário e uma alimentação rica em calorias resulta em sobrepeso e obesidade. Neste estudo foi feito um levantamento em um município do Vale do Jequitinhonha de crianças que apresentavam sobrepeso e obesidade para participarem de um grupo que associa práticas de atividades físicas e acompanhamento nutricional. Objetivo: realizar o controle de peso corporal de crianças de 3 a 13 anos através de uma intervenção multiprofissional. Ações desenvolvidas: O projeto foi idealizado e executado pelos fisioterapeutas Residentes em Saúde Coletiva da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, em conjunto com a nutricionista do município e têm como proposta de atuação a promoção da saúde combatendo o sobrepeso, obesidade infantil e sedentarismo, a partir da estratégia de incentivar a prática de brincadeiras infantis. O projeto foi apresentado aos cuidadores e caso estes interessassem e consentissem na participação dos filhos, as crianças foram avaliadas, para então participar das atividades. No primeiro encontro foram avaliadas 16 crianças, sendo delineado o perfil do grupo de participantes. As atividades são realizadas em um espaço público, semanalmente com duração de 15 minutos de educação em saúde, uma abordagem de hábitos saudáveis, como por exemplo: a importância do consumo de frutas, verduras, leite; a quantidade de alimentos ingeridos; o consumo de frituras, refrigerantes, doces e balas; e 45 minutos de atividades físicas: alongamentos orientados, fortalecimento (pular corda, amarelinha, morto vivo), exercícios aeróbicos: caminhada, corrida leve (enquanto brincam de pique-pega ou coelhinho sai-da-toca) e treino de equilíbrio (andar em uma linha reta ou entre linhas). Resultados: O presente projeto proporcionou a equipe de atenção primária de saúde traçar o tratamento e assistência necessária a este público alvo. O grupo é composto de 16 participantes, sendo 6 do gênero masculino e 10 do gênero feminino, em relação à idade um se encontra na faixa etária de 3 a 5 anos, 9 de 6 a 8 anos, 5 de 9 a 12 anos e um com a idade de 13 anos. Uma das crianças foi classificada com baixo peso, três com peso ideal, nove com sobrepeso e três já se encontravam obesas, de acordo com critérios da Organização Mundial de Saúde para a faixa etária. Crianças frequentes ao grupo e com acompanhamento presente de cuidadores apresentaram melhoras quanto aos hábitos alimentares e avaliações de peso. Perspectivas: O projeto “Criança que Brinca” ainda está em andamento e tem como perspectiva produzir a alterações de alguns hábitos alimentares, e incentivar a adoção de um estilo de vida ativo nas crianças, o que será avaliado em reavaliações periódicas.

Apoio: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PK E REFISC

SINT394 - DA AUDITORIA ASSISTENCIAL DO SUS À ATIVIDADE DE TRABALHO EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE: contribuições da Psicologia Sócio-Histórica e da Clínica da Atividade para o desvelamento do real da atividade

398

ELAINE DE LOURDES CARNEIRO, NADJA MARIA GOMES MURTA, Agnes Maria Gomes Murta

E-mail: carneiro.elaine@yahoo.com.br

Submissor(a): ELAINE DE LOURDES CARNEIRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo do estudo foi desvelar o processo de atividade de trabalho que subjaz a realização ou não das atividades referentes à Vigilância em Saúde, prescritas no Relatório Final de Auditoria de Sistema Municipal de Saúde, a partir das significações produzidas por um Técnico de um município auditado pela equipe do Núcleo Macrorregional de Auditoria Assistencial Jequitinhonha/MG. Os cenários de estudo foram três municípios auditados por essa equipe entre junho/2009 e dezembro/2010. Participaram sete sujeitos. Contudo, apenas um teve todas as suas informações interpretadas na pesquisa. Algumas categorias da Psicologia Sócio-Histórica e da Clínica da Atividade foram adotadas como pressupostos epistemológicos orientadores. As técnicas utilizadas para apreensão de informações foram: Análise Documental, Entrevista Semiestruturada e Centralizada/Temática (recorrentes) e Narrativa de História de Vida. Para análise das informações utilizou-se os Núcleos de Significação e uma adaptação da estratégia analítica adotada por Murta (2008). Foram sistematizados seis Núcleos de Significação: I) As relações familiares, o trabalho e o gosto pelo estudo: elementos constitutivos da identidade atual; II) O conflito da profissão: atividade de trabalho idealizada versus atividade de trabalho real; III) Os desafios da atividade de trabalho no contexto do SUS real; IV) A atividade dirigida no contexto do SUS municipal; V) A atividade de trabalho e o Projeto de Fortalecimento da Vigilância em Saúde em Minas Gerais; VI) Ressignificando a Auditoria e experimentando os sentidos por ela produzidos. Elementos como felicidade pelo reconhecimento social alcançado pela profissão, crença em sua boa formação profissional e resolutividade no serviço, dedicação e envolvimento afetivo com a comunidade constituem os sentidos subjetivos atribuídos pelo Técnico à sua atividade de trabalho. Estes, o ajudam a superar elementos decorrentes de um conflito entre profissões (sentimentos de frustração, impotência, falta de autonomia), além das condições precárias de trabalho no SUS (remuneração, tipo de vínculo, sobrecarga de atividades, deficiência na formação de profissionais e aspectos normativo-organizativos do serviço), também constitutivos de sentidos subjetivos. O Técnico acredita na proposta da Vigilância em Saúde para efetivação de ações em nível local, bem como no Projeto do Estado/MG que tem este objetivo. A experiência com a auditoria permitiu resignificá-la. Representou, ainda, oportunidade de autoanálise de sua atividade, bem como trouxe frustração por identificar falhas na mesma. Observou-se ser pouco consistente o grau de orientação social do Técnico em sua relação de trabalho com a equipe de saúde. Reflexões finais dessa pesquisa apontam para a necessidade de maior cuidado com a formação dos trabalhadores da Saúde para que ampliem seu poder de agir, desenvolvendo possibilidades de utilização de estratégias criativas e viáveis para lidar com o real da sua atividade no SUS.

Apoio: PRPPG-UFVJM, FUNDAEPE e FAPEMIG

SINT395 - Déficit de crescimento infantil e desenvolvimento cognitivo e de linguagem expressiva abaixo da média: representação geográfica de suas prevalências no município de Diamantina-MG

399

*KELLY DA ROCHA NEVES, ROSANE LUZIA DE SOUZA MORAIS, ROMERO ALVES
TEIXEIRA, EMERSON COTTA BODEVAN, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, PRISCILLA AVELINO FERREIRA
PINTO*

E-mail: kellyneves@gmail.com

Submissor(a): KELLY DA ROCHA NEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Desde a antiguidade, os processos de saúde têm sido relacionados aos espaços geográficos. O geoprocessamento das informações sobre saúde constitui um importante avanço para a gestão de programas públicos de saúde e, dessa forma, vem sendo cada vez mais utilizado nos estudos de caráter epidemiológico. Da mesma forma, o monitoramento do crescimento e desenvolvimento infantis no Brasil tem ganhado cada vez mais espaço entre as ações de atenção à saúde da criança, na medida em que outras ações, como vacinação, acompanhamento pré-natal e incentivo ao aleitamento materno, têm conseguido reduzir a mortalidade infantil. Objetivo: identificar as áreas de maior prevalência de déficit de estatura e desenvolvimento cognitivo e linguagem expressiva abaixo da média em crianças de 24 a 36 meses frequentadoras de creches públicas no município de Diamantina-MG. Metodologia: foi construído um shape cartográfico da sede deste município adotando-se como divisão territorial as áreas de abrangência das unidades de Estratégia de Saúde da Família. As crianças com déficit de estatura e/ou desenvolvimento abaixo da média foram identificadas e os seus domicílios, bem como as creches que eram frequentadas, georeferenciados com o auxílio do Sistema de Posicionamento Global. Através destes dados, foi possível a criação de mapas temáticos utilizando-se o programa Quantum GIS versão 1.8 "Lisboa" onde foi possível visualizar a distribuição geográfica dos fenômenos investigados. Resultados: Das 11 áreas nas quais o município foi dividido, duas não tiveram crianças participantes no estudo e em quatro não foram identificadas creches públicas. A região denominada Sempre-Viva foi a que apresentou maior número de crianças participantes e a região Central a de menor número. Quanto ao déficit de crescimento, apresentaram maiores prevalências as áreas: Sempre-Viva (35,6%) seguida das áreas Bela Vida e Cazuza, ambas com (21,4%). No desenvolvimento cognitivo abaixo da média destacaram-se Sempre-Viva (30,8%), Bela Vida (19,2%) e Gruta de Lourdes (15,4%). Novamente se apresentam como mais prevalentes no desenvolvimento de linguagem expressiva abaixo da média as regiões Sempre-Viva (38,4%) e Bela Vida (23,4%) seguidas por Cazuza e Viver Melhor, empatadas em terceiro lugar (11,5%). Conclusão: foram identificadas as áreas de maior prevalência dos fenômenos de saúde investigados, destacando-se, Sempre-Viva e Bela Vida. Outros estudos são necessários para que se possa elucidar a razão destas prevalências. A análise geoespacial mostrou-se de grande valia na identificação das áreas de maior vulnerabilidade na sede do município estudado e pode servir de referência para possíveis intervenções. A distribuição geográfica das creches, por exemplo, demonstrou áreas onde não foi identificado este tipo de instituição.

Apoio: À FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DE MINAS GERAIS (FAPEMIG), UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI (UFVJM)

SINT396 - DEMANDAS DE CAPACITAÇÃO PARA AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA/MG

400

JÉSSICA SAMARA OLIVEIRA TOLOMEU, KELLY FERNANDES DA SILVEIRA, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, DANIELE ALVES CORDEIRO, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, PAOLA APARECIDA ALVES FERREIRA, VIVIAN APARECIDA DE AZEVEDO SILVEIRA, EVANILDO JOSÉ DA SILVA, LEIDA CALEGÁRIO DE OLIVEIRA

E-mail: jessica.samarat@hotmail.com

Submissor(a): JÉSSICA SAMARA OLIVEIRA TOLOMEU
Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA
Categoria: PESQUISA
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Atenção Básica caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrangem a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação e a manutenção da saúde (DIAS et al., 2011). Objetivos propostos: Realizar um diagnóstico situacional das demandas de aprendizagem dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) da zona urbana do município de Diamantina/MG, além da Estratégia de Saúde da Família (ESF) Gruta de Lourdes, baseado nas necessidades destes, bem como de suas equipes. Metodologia: Estudo qualitativo com aplicação de questionários, 26 questões, sendo 06 abertas e 20 fechadas para os ACS e 24 questões, sendo 07 abertas e 17 fechadas para as Equipes de Saúde da Família. A amostra foi constituída por 49 ACS e 19 profissionais que compõem as equipes. Resultados: As principais demandas de aprendizagem levantadas pelos ACS foram, respectivamente: Direitos e deveres dos ACS-71%; Orientação às usuárias sobre cuidados básicos durante e após a gestação-67%; Orientação às usuárias sobre cuidados básicos com o recém-nascido e amamentação-63%; Como orientar usuários no assunto morte-63%; Orientação às usuárias sobre o planejamento familiar e uso de anticoncepcionais-61%; Como orientar os usuários para administração de insulina-53%; Hipertensão-36%; Diabetes-32%; Orientação aos usuários para a tomada de medicamentos contra a hipertensão-30%; Orientação aos usuários para a prevenção da dengue-30%; Dengue-26%; Drogas na adolescência-24%. Em relação à Equipe de Saúde os temas mais escolhidos para a capacitação dos ACS foram, respectivamente: Orientação às usuárias sobre cuidados básicos durante e após a gestação-84%; Direitos e deveres dos ACS-73%; Como orientar usuários no assunto morte-73%; Orientação às usuárias sobre o planejamento familiar e o uso de anticoncepcionais-73%; Orientação às usuárias sobre os cuidados básicos com o recém-nascido e amamentação-73%; Orientação aos usuários para a tomada de medicamentos contra a hipertensão-63%; Orientação aos usuários p/ a prevenção da dengue-57%; Dengue-52%; Hipertensão-47%; Diabetes-47%; Como orientar usuários para administração de insulina-47%. Cada ACS e profissional pode optar por mais de um tema, portanto as demandas não totalizam em 100% para cada classe. Conclusão: Sendo assim, os temas identificados foram diversos, além de permitir a percepção da necessidade urgente de iniciar o processo de capacitação dos ACS.

Apoio: PEP/UFVJM

SINT397 - Diagnóstico da qualidade assistencial da maternidade referência nos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

401

KARINA DE SOUZA MARQUES, HELEN SALVADOR LOPES MEDEIROS, MATEUS VALENTINO
COUTO, VALÉRIO HIGOR FERNANDES DE SOUZA, ANDERSON DE ALMEIDA ROCHA, RENATA ALINE
DE ANDRADE

E-mail: kariina.kk@hotmail.com

Submissor(a): KARINA DE SOUZA MARQUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os hospitais são responsáveis por significativa e complexa parcela dos cuidados prestados ao paciente. A inclusão de indicadores de segurança nos programas de monitoramento da qualidade representa uma importante estratégia para orientar medidas que promovam a segurança do paciente hospitalizado. A Organização Nacional de Acreditação (ONA) busca promover o controle da qualidade no atendimento hospitalar, permitindo o aprimoramento contínuo da atenção ao cliente com qualidade na sua assistência. Sabendo das dificuldades dos hospitais em seguir o padrão ONA de qualidade, o presente estudo teve como objetivo diagnosticar a qualidade no atendimento da maternidade de um hospital referência dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. O estudo foi realizado em uma maternidade referência dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, por meio de um diagnóstico situacional do atendimento do hospital com o responsável técnico pelo setor da maternidade. Foi utilizado um questionário, elaborado seguindo as exigências da ONA para o nível de acreditação 1, que contempla a estrutura institucional e a segurança do paciente. No questionário foram abordados itens em relação à administração geral do hospital e itens relacionados ao atendimento específico prestado pela maternidade. Com base nas respostas, calculou-se as porcentagens de itens que estão em conformidades e não conformidades de acordo com o padrão ONA de qualidade. Em relação à direção hospitalar, dos 10 itens verificados, 80% estão não conformes e 20% conformes. Quanto à gestão hospitalar dos 25 itens, 96% encontram-se não conformes e 4% conformes. Com relação à garantia da qualidade dos 21 itens analisados, 90,48% estão não conformes e 9,52% conformes. Sobre a saúde ocupacional dos 14 itens, 78,57% estão não conformes e 21,43% conformes. Quanto aos serviços prestados na maternidade, dos 88 itens que foram verificados, 62,5% encontram-se conformes e 37,5% não conformes. Segundo o relato do colaborador que respondeu ao questionário, a estrutura organizacional da maternidade tem mais itens conformes do que os demais setores avaliados. As não conformidades encontradas demonstram a necessidade de aperfeiçoamento da estrutura organizacional e segurança na assistência ao paciente, objetivos almejados por toda instituição hospitalar.

Apoio: UFVJM, PROEXC, PRPPG, HOSPITAL NOSSA SENHORA DA SAÚDE E CASU

SINT398 - EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA ESCOLA: HIGIENE PESSOAL PARA PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE

402

PAULA ARYANE BRITO ALVES, RAFAEL BELLO CORASSA, FLÁVIA CAROLINA SIMÕES GOMES,
FULGÊNCIO ANTÔNIO SANTOS, SILVANIA SALDANHA DA SILVA PINTO, DANIEL JOSÉ SILVA
VIANA

E-mail: paula@ufvjm.edu.br

Submissor(a): PAULA ARYANE BRITO ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: As ações de Promoção da saúde visam desenvolver habilidades e atitudes pessoais favoráveis à saúde em todas as etapas da vida. Estas ações representam a maior possibilidade de impacto nas condições de vida e saúde das comunidades. Neste contexto, as escolas desempenham papel fundamental, uma vez que cabe a elas transmitir conhecimentos, conscientizar e estimular atitudes positivas e dinâmicas em relação à saúde. Sabe-se que diversas doenças podem ser evitadas com hábitos simples de higiene, como diarreias, resfriados e a Influenza A. Assim, a prevenção por meio da higiene pessoal torna-se uma forma de defesa simples e de baixo custo, porém frequentemente negligenciada. Objetivos: Este trabalho objetivou realizar ações de promoção de saúde com foco na higienização das mãos entre adolescentes do ensino fundamental e médio de uma escola em Diamantina. Ações realizadas: Inicialmente foram aplicados questionários para avaliar as atitudes e conhecimentos dos estudantes em relação à higiene pessoal. Estes questionários foram analisados usando-se o programa Epiinfo7, e serviram para embasar as ações desenvolvidas posteriormente. Foi realizada prática microbiológica para avaliação da contaminação das mãos antes e após higienização. Para desenvolvimento da prática foram realizados dois encontros, para cada série, nos quais as turmas foram divididas em grupos de três ou quatro alunos. Foram obtidas 56 placas de cultura microbiana, cujos resultados foram apresentados e discutidos junto aos alunos, embasando a discussão acerca dos hábitos adequados de higiene e o procedimento correto de lavagem das mãos. Resultados: 90 alunos responderam aos questionários, sendo 61 do sexo feminino, e 29 do sexo masculino. A maioria (95,56%) afirmou que a lavagem das mãos pode ajudar a prevenir doenças. Em relação ao conhecimento sobre as doenças transmitidas pelas mãos sujas as principais respostas foram: gripe (68,8%), conjuntivite (64,4%), diarreias (54,4%) e resfriados (51,1%). Apenas 13,3% dos alunos afirmaram lavar as mãos exclusivamente quando estão visivelmente sujas, e 96,67% lavavam as mãos com água e sabão. Após incubação as placas foram entregues aos alunos para avaliação, onde foi feita a contagem do número e dos diferentes tipos de colônias nas regiões com os dedos antes e depois da higienização. Os procedimentos de lavagem das mãos foram então explicados e demonstrados, e ao fim foram entregues aos alunos cartilhas demonstrando a forma correta de lavagem das mãos. Considerações finais: as ações desenvolvidas promoveram adequação dos hábitos de higiene e do procedimento correto de lavagem das mãos.

Apoio: APOIO: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE EXTENSÃO (PIBEX)/PROEXC/UFVJM

SINT399 - Estruturação sanitária em uma comunidade quilombola

403

JÉSSICA DE OLIVEIRA MOREIRA, PAULO RICARDO SILVA, ROSANA PASSOS CAMBRAIA, HERTON HELDER ROCHA PIRES, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, DIMAS RAMON MOTA QUEIROZ, HELEN RODRIGUES MARTINS, NADJA MARIA GOMES MURTA, MARIVALDO APARECIDO DE CARVALHO

E-mail: jessica-dtna@hotmail.com

Submissor(a): JÉSSICA DE OLIVEIRA MOREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: As enteroparasitoses constituem grave problema de saúde, principalmente para populações vulneráveis. As populações tradicionais ou de interesse especial, como os quilombolas, os povos indígenas e as populações ribeirinhas apresentam carências relacionadas ao saneamento ambiental, em especial à destinação de resíduos e esgotamento sanitário (coleta e tratamento de esgoto) e estrutura sanitária dos domicílios. Na localidade de Quartel do Indaiá, comunidade quilombola no Alto Jequitinhonha, vivem 126 pessoas residindo em 25 domicílios, que têm na agricultura familiar, na criação de animais e no extrativismo vegetal as principais atividades econômicas. Nesta comunidade, apesar da relativa boa estrutura das moradias, há falta de estruturas sanitárias e destinação adequada dos dejetos. Objetivo: Construir de forma participativa com a comunidade de Quartel do Indaiá banheiros e fossas sépticas com vistas à redução da contaminação ambiental por efluentes domésticos. Ações desenvolvidas: No ano de 2011 foi aprovado, junto a Fapemig, projeto de interface extensão com pesquisa para estruturação sanitária na comunidade de Quartel do Indaiá, visando à construção de oito banheiros e 16 fossas sépticas, com mobilização comunitária em sistema de mutirão. Os banheiros consistem de uma construção com área de 2,40 m² com vaso sanitário, lavatório e chuveiro. Cada fossa séptica é construída com quatro bombonas de polipropileno de 240 L. Essas mantêm o efluente durante tempo necessário para decomposição de substâncias e devolução de um efluente orgânico menos poluente e menos contaminante do ambiente. Resultados: Após diagnóstico situacional, foram realizados encontros com a comunidade, com manifestação favorável à proposta participativa e definição das famílias prioritárias. O material para a construção dos banheiros foi entregue às famílias e foram já construídos os primeiros banheiros. As residências foram georreferenciadas para mapeamento da área abrangida pela proposta. Conclusão: Com a construção dos banheiros e fossas sépticas, a contaminação ambiental com fezes humanas tende a diminuir e conseqüentemente, a infecção com parasitas intestinais igualmente deve decrescer. Acrescentamos, porém, que a intervenção participativa é fundamental para a funcionalidade dos banheiros, tendo como conseqüência a efetividade da ação preventiva, ao respeitar os costumes e a cultura de uma comunidade quilombola.

Apoio:

SINT400 - Estudo da prevalência de Tracoma no município de Turmalina, MG.

404

LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, EVANILDO JOSÉ DA SILVA, DANIELE ALVES CORDEIRO, KELLY FERNANDES DA SILVEIRA, JÉSSICA SAMARA OLIVEIRA TOLOMEU, VIVIAN APARECIDA DE AZEVEDO SILVEIRA, PAOLA APARECIDA ALVES FERREIRA, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, LEIDA CALEGÁRIO DE OLIVEIRA

E-mail: layze_19gv@hotmail.com

Submissor(a): LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Tracoma é uma doença infecciosa causada pela bactéria *Chlamydia trachomatis*. Inicia-se sob a forma de uma conjuntivite folicular, com hipertrofia papilar e infiltrado inflamatório difuso, que se estende por toda a conjuntiva. Nos casos mais severos, os folículos crescem, evoluindo para necrose com formação de pequenos pontos cicatriciais na conjuntiva. Depois de repetidas reinfecções, forma-se um número cada vez maior de pontos cicatriciais, levando à formação de cicatrizes mais extensas. Essas cicatrizes podem tracionar a pálpebra superior, principalmente, levando à sua distorção, o entrópio, fazendo com que os cílios invertidos toquem no globo ocular. Essa alteração pode provocar ulcerações corneanas, com consequente opacificação, que pode levar a graus variados de diminuição da acuidade visual e cegueira (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2001, VAUGHAN & ASBURY, 2011, SCHELLINI, 2012). O diagnóstico é essencialmente clínico e, geralmente, realizado por meio de exame ocular externo. Objetivo geral: Calcular a prevalência do tracoma entre estudantes entre 7 e 15 anos de idade de Turmalina, MG. Metodologia: A pesquisa será realizada em Turmalina, MG, tendo em vista que se trata de um município com baixo IDH e onde se espera encontrar um número relevante de pacientes acometidos de tracoma, nos quais poderá ser evitada a evolução da doença e o aparecimento de novos casos. A amostra consiste em 1.494 estudantes com idade entre sete e quinze anos da rede municipal e estadual da cidade de Turmalina, MG. Um dos pesquisadores, médico oftalmologista, acompanhará os profissionais da atenção primária do município de Turmalina, MG, no atendimento buscando identificar casos de tracoma entre os indivíduos examinados. Esta etapa será realizada nas escolas, em sala disponibilizada exclusivamente para este fim, após autorização concedida pelos Secretários Municipais de Saúde, de Educação e dos diretores das escolas, além dos pais ou responsáveis e dos estudantes. Os dados obtidos nesta etapa serão utilizados para se calcular a prevalência da doença em estudantes da faixa etária entre sete e 15 anos do município de Turmalina, MG. Resultados: O projeto ainda encontra-se em fase de desenvolvimento, portanto, ainda não possui resultados. Considerações finais: O mito da erradicação do tracoma, iniciado na década de setenta, permanece até hoje. Esse equívoco ainda permanece como dominante entre a comunidade científica brasileira, o que levou a uma negligência no enfrentamento a essa doença, bem como ao ensino da sua etiologia, diagnóstico, tratamento e acompanhamento nos cursos de medicina e enfermagem no país. Por isso, é importante estudar a prevalência do tracoma, capacitar os profissionais da saúde, para que estes sejam capazes de diagnosticar corretamente e intervir precocemente para evitar cegueira e desenvolver estratégias de educação em saúde, de forma que a população conheça a doença e sua prevenção.

Apoio: PEP/UFVJM, PROEXC, PRPPG

SINT401 - Formação de cuidadores infantis por meio de uma abordagem multidisciplinar

405

BRUNO HENRIQUE RIBEIRO, BIANCA CRISTINA LOPES DA SILVA, LILIANE DA CONSOLAÇÃO
CAMPOS RIBEIRO

E-mail: brunobhr@yahoo.com.br

Submissor(a): BRUNO HENRIQUE RIBEIRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O presente trabalho visa a troca de experiências entre a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) e os cuidadores no que diz respeito as práticas relacionadas a saúde infantil e a educação de forma que ambos sejam capazes de buscar e adotar hábitos e estilos de vida saudáveis e contribuir com a criação de ambientes seguros e favoráveis à saúde infantil. Objetivos: Realizar atividades educativas com cuidadores de crianças, por meio de capacitações multidisciplinares, ministradas por acadêmicos de diferentes cursos da UFVJM e por profissionais colaboradores, relacionando as práticas do cuidado infantil e possíveis dificuldades vivenciadas pelos cuidadores, permitindo a troca de conhecimentos entre os envolvidos. Metodologia: Trata-se de um projeto que tem como fundamento o Ensino em Saúde, para a partir deste alcançar o objetivo de capacitar cuidadores de crianças para atuar de forma qualificada e transformadora aprimorando o domínio de sua profissão promovendo a realização de atividades que estimulem o desenvolvimento infantil e a criação de outras ações de cuidado e educação. Desta forma, salienta-se que este projeto apresenta característica de ser educativo, uma vez que prioriza a capacitação de sujeitos para o serviço e autonomia no cuidado. Serão realizadas capacitações divididas por módulos de aprendizagem onde acontecerão as trocas de saberes entre a equipe do projeto e o público alvo. As Equipes de Saúde da Família de Diamantina serão responsáveis por indicar os cuidadores infantis de sua área de abrangência. A equipe contará com um total de uma bolsista e cinco acadêmicos voluntários, além de profissionais colaboradores, o coordenador do projeto e uma professora supervisora. A abordagem seguirá os princípios de uma metodologia dialógica do tipo participativa e dinâmica. A metodologia ativa tem permitido a articulação entre a universidade, o serviço e a comunidade, por possibilitar uma leitura e intervenção consistente sobre a realidade, valorizar todos os atores no processo de construção coletiva e seus diferentes conhecimentos e promover a liberdade no processo de pensar e no trabalho em equipe. Resultados esperados: Espera-se que as capacitações ministradas beneficiem de forma indireta as crianças, os pais e a população na medida em que o conhecimento transmitido aos cuidadores for compartilhado e colocado em prática, contribuindo para a melhoria da saúde, bem estar e qualidade de vida das crianças bem como para o aumento da qualidade do serviço ofertado. Considerações Finais: Este projeto teve início em fevereiro de 2014 com previsão de término em janeiro de 2015. É importante ressaltar que o objetivo não é apenas o treinamento e capacitação dos cuidadores de crianças, mas promover uma educação significativa e transformadora no sentido de utilizar as metodologias como sendo algo criativo e inovador fazendo com que cada cuidador atue como multiplicador/transmissor dos conhecimentos adquiridos.

Apoio: PROEXC E MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO EM SAÚDE/UFVJM

FRANCINNE LAURETH BATISTA, BEATRIZ DO ROSÁRIO BATISTA, CLEYA DA SILVA SANTANA
CRUZ

E-mail: francinne.batista@saude.mg.gov.br

Submissor(a): FRANCINNE LAURETH BATISTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A Região Ampliada de Saúde Jequitinhonha tem apresentado um número crescente de internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP) em todas as instituições hospitalares implantadas na região. O uso dessas internações é utilizado como indicador do acesso e qualidade da atenção primária, sendo considerado na literatura consultada como importante indicador para monitoramento e avaliação da atenção primária. Segundo ALFRADIQUE (2009), vários estudos demonstram que altas taxas de ICSAP estão associadas a deficiências na cobertura dos serviços e/ou à baixa resolutividade da atenção primária para determinados problemas de saúde. A Estratégia de Saúde da Família (ESF) foi desenvolvida com a finalidade de melhorar o acesso à atenção primária e a qualidade desta em todo o país, otimizando os processos de trabalho e promovendo ações de impacto na qualidade de vida das pessoas e prevenção de riscos e agravos à saúde. A institucionalização do uso de indicadores como as ICSAP faz parte de uma estratégia para aprimorar o planejamento e gestão dos serviços de saúde por autoridades nacionais, estaduais e locais. A Portaria nº 221, de 17 de abril de 2008, define a Lista Brasileira de ICSAP e que a mesma será utilizada como instrumento de avaliação da atenção primária e/ou da utilização da atenção hospitalar, podendo ser aplicada para avaliar o desempenho do sistema de saúde nos âmbitos Nacional, Estadual e Municipal (BRASIL, 2008). Considera-se que as hospitalizações por doenças infecciosas preveníveis por meio de imunização (sarampo, tétano e difteria, entre outras) podem ser evitadas. É também possível evitarem-se aquelas cujas complicações podem ser atenuadas por meio de diagnóstico e tratamento precoces (como gastroenterites). Igualmente, considera-se que, sendo de qualidade, a atenção primária à saúde reduza as hospitalizações por complicações agudas de doenças não transmissíveis (por exemplo, coma diabético), assim como reduza as readmissões e o tempo de permanência no hospital por diversas doenças (entre as quais, o exemplo mais proeminente é a insuficiência cardíaca congestiva), ALFRADIQUE (2009). Orientações específicas às Secretarias Municipais de Saúde são necessárias, para intervenção efetiva no citado nível de atenção à saúde. Além disso, há que se considerar o impacto de ICSAP para repasse de recursos do Programa de Fortalecimento e Melhoria da Qualidade dos Hospitais do SUS/MG – Componente PRO-HOSP Incentivo. Pois, o método de cálculo para repasse do incentivo financeiro PRO HOSP às instituições hospitalares contempladas pelo programa considera os leitos SUS efetivamente ocupados, descontadas as ICSAP e, além disso, o cálculo das internações efetivas, pelo cálculo do número absoluto das internações SUS em determinado período, descontadas as ICSAP excedentes em relação ao mínimo aceitável. Conclui-se que há que se melhorar o acesso e qualidade da atenção primária nos municípios parte da Região Ampliada de Saúde Jequitinhonha.

Apoio: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE SAÚDE DE DIAMANTINA

SINT403 - Intervenção na Saúde Coletiva Através do Projeto Avicultura em uma Comunidade Quilombola

407

FERNANDA HELENA MARQUES, MIRTES RIBEIRO

E-mail: fernandahelena1988@gmail.com

Submissor(a): FERNANDA HELENA MARQUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Em fevereiro de 2011 realizou-se em São Gonçalo do rio das Pedras o primeiro fórum Conexão dos Saberes, a qual a líder comunitária do grupo quilombola de Fazenda Santa Cruz, manifestou a necessidade de apoio na criação do frango caipira e cultivo de hortaliças iniciados pelas mulheres moradoras do local. Desde então, os discentes do Programa de Educação Tutorial Conexão dos Saberes, passaram a compartilhar com esse grupo de conhecimentos técnicos, científicos envolvendo o manejo de aves e cultivo de hortaliças. Com a aprovação e financiamento do Projeto Avicultura pelo programa Santander / Universidade solidaria, sentiu-se a necessidade de se intervir também no campo, educacional, econômico, social, ambiental e de saúde na comunidade. Objetiva-se, portanto, relatar a experiência de intervenção na saúde coletiva, através do projeto Avicultura na comunidade quilombola de Fazenda Santa Cruz. As atividades acontecem por meio de palestras, mini-cursos, dinâmicas e reuniões abordando temas sobre, higiene corporal, saúde da mulher e do homem, sexualidade, planejamento familiar, conhecimento sobre hipertensão arterial e doenças cardíacas, importância da atividade física aliada a alimentação saudável e também sobre o uso das drogas lícitas e ilícitas e suas consequências de uso à saúde. Atualmente foi construído o abatedouro de frangos, o tratamento da água na comunidade devido a infestação por “entamoeba coli”, acionamento da Zoonoses e atividades de prevenção à “Leishimania” pelo fato de um morador ter contraído a doença, foi conquistada também a autorização pelo para comercialização do frango e hortaliças pelo Instituto mineiro de Agropecuária, além da realização do dia de beleza para as mulheres envolvidas com o projeto. Percebe-se através das ações realizadas, que as pessoas estão dispostas a obtenção de novos conhecimentos a respeito da saúde, educação, preservação do meio ambiente, direitos e deveres sociais, informações essas, que os induzam a mudanças comportamentais. Compreende-se que o conceito de saúde vai além do estado biológico, mas que o ambiente a qual o indivíduo se insere, assim como as relações sociais por ele estabelecidas, podem influir na promoção ou não da mesma. Nessa perspectiva, se constitui como uma prática educativa, que contribuirá para o processo de conscientização dos sujeitos. Pretende-se com as intervenções estimular o desenvolvimento da autotomia das pessoas para cuidarem melhor de sua saúde, identificando a universidade como um centro de referencia a procura de informações que os induzam a práticas mais conscientes em relação à mesma.

Apoio: PET CONEXÃO DOS SABERES; SANTANDER/UNISOL

SINT404 - O Programa de Controle da Doença de Chagas: as visões dos agentes de campo sobre os inseticidas utilizados

408

DIMAS RAMON MOTA QUEIROZ, MARIANA BOTELHO LEITE, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, HERTON HELDER ROCHA PIRES, NADJA MARIA GOMES MURTA

E-mail: dimasrmq@msn.com

Submissor(a): DIMAS RAMON MOTA QUEIROZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Analisar as visões dos agentes que atuaram no Programa de Controle da Doença de Chagas sobre a utilização do Gammexane® (BHC). Metodologia: O projeto de pesquisa foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFVJM (nº 429.072). Foram convidados para entrevistas agentes que atuaram nas atividades de campo no combate aos vetores entre o final da década de 50 a 80 do século passado, dos quais neste estudo são apresentados relatos de quatro sujeitos. As entrevistas foram gravadas, transcritas e analisadas pelo método de Análise de Conteúdo. Resultados: No início das entrevistas, quando questionados sobre o que os levaram a se candidatarem ao serviço, todos os indivíduos iniciavam suas falas enfatizando o inseticida e não sua atividade de trabalho: “Naquela época usava-se um inseticida, ai que foi testar mesmo quem ia ficar no serviço ou não, o BHC. Ele tinha um cheiro terrível, fortíssimo!” Os entrevistados foram indagados sobre como era lidar com o inseticida no cotidiano, as condições dos equipamentos de trabalho e a aceitação popular. Observamos relatos referentes à dificuldade de transporte dos sacos de BHC e da impregnação do cheiro do inseticida no corpo, roupas e bolsas, o que lhes causava transtornos. Três entre os quatro agentes relataram a precariedade das condições para o exercício de borrifação. Dentre elas a inexistência de equipamentos de proteção individual (EPI), a precariedade dos mesmos e a não utilização por ordem dos superiores: “Eles pregavam que não era para usar máscaras porque o morador não ia deixar ser aplicado o inseticida [...] o chefe não tá nem ai não [...] é eu que tô aqui sofrendo.” Quanto à aceitação popular em relação à utilização do BHC, ocorreram mudanças no decorrer do período estudado: a princípio toda a população a aceitava, dada a eliminação de todas as pragas existentes no domicílio: “Bicho de pé, piolho [...] mosca e tudo. O pessoal adorava isso.” À medida que os insetos adquiriam resistência ao inseticida a população passava a questionar a utilização do produto, ainda que as ações de borrifação fossem aceitas em decorrência do convencimento/imposição dos agentes: “Mas com a continuidade [...] já ia encontrando a resistência ‘tá fedendo!’, ‘cheira mal!’, ‘lá vem o BHC.’ [...] mas a gente sempre contornou.” Conclusão: A utilização do BHC marcou a vivência de todos os agentes entrevistados, revelando memórias referentes às dificuldades no transporte, na aplicação, assim como os possíveis efeitos sobrevidos ao organismo. O cheiro era principal fator para rejeição do serviço por parte da população. De maneira geral a grande preocupação dos agentes se referia ao potencial tóxico do produto. Foi possível observar, também, que os indivíduos que não fizeram uso de EPI apresentaram certo descontentamento por terem ficado expostos ao produto durante tantos anos.

Apoio: UFVJM, PRPPG, SASA, PREFEITURA DE DIAMANTINA

SINT405 - Padrão espacial dos traumatismos maxilofaciais por agressão com arma de fogo envolvendo adultos jovens em Belo Horizonte-MG: análise comparativa entre dois estratos de renda do local de moradia das vítimas

409

AMANDA RAMOS RÉGIS MACIEL, ADRIANA DA SILVA, OLGA BEATRIZ LOPES, RAFAEL NARCISO SANTOS PRADO, PAULA CRISTINA PELLI PAIVA, HAROLDO NEVES DE PAIVA, CARLOS JOSÉ DE PAULA SILVA

E-mail: amanda_cks@hotmail.com

Submissor(a): AMANDA RAMOS RÉGIS MACIEL

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O aumento crescente de todos os tipos de violência, principalmente nos grandes centros urbanos, exige o emprego de novas ferramentas de avaliação e monitoramento. Nesse sentido, as organizações de segurança pública tem crescentemente adotado o geoprocessamento e as geotecnologias como ferramentas na organização de dados, informação e planejamento de atividades operacionais. As ferramentas oriundas da geotecnologia possibilitam uma ampla forma de abordagem para o estudo da violência, enfocando o potencial da utilização do geoprocessamento nas áreas de segurança e da saúde através do uso do território para estudos sobre violência. Objetivos: Analisar o padrão espacial dos casos de traumatismos maxilofaciais decorrentes de agressões com arma de fogo envolvendo adultos jovens e associando-os às condições econômicas do local de residência das vítimas. Métodos: Trata-se de um estudo transversal com dados de vítimas atendidas em três hospitais de urgência e emergência de Belo Horizonte- Brasil entre janeiro de 2008 e dezembro de 2010. Utilizou-se como marcador de exposição à violência, os endereços do local de residência das vítimas. Os casos foram georeferenciados através da geocodificação dos endereços. Para análise do padrão de agregação espacial foram efetuados testes de aleatoriedade pelo processo de Poisson Homogêneo mediante função K de Ripley. Para análise da densidade espacial foram executadas análises de Kernel Ponderado por dois estratos de renda do local de moradia das vítimas (domicílios com renda per capita de até 1 salário mínimo e domicílios com renda per capita de mais de 10 salários mínimos). Resultados: Foram identificados 154 casos relacionados a adultos jovens. Os casos apresentaram padrão agregado ao longo do espaço urbano e apresentaram pouca variabilidade espacial. As densidades de residências de vítimas nos estratos de renda mais baixa formaram clusters situados em áreas caracterizadas por favelas. No estrato de renda mais alta, ocorreu migração dos clusters para setores com interação espacial com favelas de áreas vizinhas. Considerações finais: O aumento do estrato de renda do local de moradia não limitou o perfil de vitimização. A incorporação do espaço na dinâmica dos eventos de violência permite a identificação da população mais vulnerável e pode nortear a implantação de políticas públicas de saúde e segurança voltadas à essa população. Palavras chave: Análise Espacial; Sistema de Informação Geográfica, Traumatismo maxilofacial; Violência.

Apoio:

SINT406 - Perfil epidemiológico e distribuição espacial da Leishmaniose Visceral humana no município de Araçuaí, Minas Gerais, Brasil (2007-2013)

410

RENATA LUIZ URSINE, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, HARRIMAN ALEY MORAIS, HERTON HELDER
ROCHA PIRES

E-mail: renasursine@hotmail.com

Submissor(a): RENATA LUIZ URSINE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Descrever o perfil epidemiológico da Leishmaniose Visceral humana na cidade de Araçuaí entre os anos de 2007 a 2013 e analisar a sua distribuição espacial a fim de melhorar o conhecimento desta na região. Metodologia: Os dados de notificação dos casos de Leishmaniose Visceral humana referente ao período de 2007 a 2013, arquivados no Sistema de Informação de Agravos e de Notificação local, foram fornecidos pela Secretaria de Saúde do município. Dentre os campos de registro para o preenchimento da ficha do Sistema de Informação de Agravos e de Notificação foram coletados os seguintes dados: sexo, idade e zona de residência. Os casos foram georreferenciados por meio de um aparelho de GPS (global positioning system) de navegação, sendo analisados unitariamente, tendo como ponto de referência a unidade domiciliar. Para efeitos de análise da distribuição dos casos foram utilizados o estimador da função K e o estimador de densidades de Kernel, com largura de banda adaptativa. As análises espaciais foram realizadas nos programas TerraView 4.2.2 e SPRING 5.2.5. Resultados: Foram notificados 41 casos de Leishmaniose Visceral humana, no entanto, dois destes casos não foram analisados devido ao fato de que os endereços destes pacientes estavam incorretos, não sendo possível localizá-los para georreferenciá-los. Dos 39 casos analisados, 64,10% foram de indivíduos que residiam na área urbana e 35,90% de indivíduos que residiam na zona rural. A doença foi mais prevalente no sexo masculino (71,80%), afetando mais as crianças, principalmente na faixa etária de 0 a 4 anos (28,20%). A doença exibiu um padrão de ocorrência aglomerado, sendo que a área central da cidade concentrou o maior número de casos. Conclusão: Os resultados do presente apontam que a doença é mais prevalente na área urbana, no gênero masculino e nas crianças. O conhecimento das áreas de ocorrência e do perfil epidemiológico da doença pode auxiliar na elaboração de estratégias para o controle local da Leishmaniose Visceral. As ações de controle desta doença devem ser intensificadas, principalmente na região central da cidade por apresentar uma concentração maior de casos.

Apoio: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARAÇUAÍ

SINT407 - PERFIL EPIDEMIOLÓGICO, CLÍNICO E TERAPÊUTICO DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO VALE DO JEQUITINHONHA- MG, BRASIL

411

FABIANA FERNANDES REGO SOARES, DELBA

E-mail: fabisoares14@yahoo.com.br

Submissor(a): FABIANA FERNANDES REGO SOARES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: INTRODUÇÃO As doenças crônicas não transmissíveis constituem a principal causa de mortalidade em todo o mundo e têm aumentado em ritmo acelerado. Elevadas taxas de internação e re-internação hospitalares causadas pela descompensação clínica da insuficiência cardíaca têm sido descritas e representam um grande problema (MACINKO et al., 2011). Nesta perspectiva, a Insuficiência Cardíaca (IC) consiste em uma condição clínica comum a várias doenças do aparelho circulatório, como hipertensão arterial sistêmica, diabetes e coronariopatias (BOCCHI et al., 2012). OBJETIVO O objetivo deste estudo foi conhecer as características clínicas, epidemiológicas e terapêuticas das internações devido à Insuficiência Cardíaca em um hospital do interior de Minas Gerais. METODOLOGIA Realizou-se o estudo quantitativo, descritivo e observacional de 391 prontuários de internações pelo SUS devido a Insuficiência Cardíaca, no período de 2 anos. Foram realizadas análises de estatística descritiva utilizando-se do software Statistical Package for Social Science (SPSS) para obtenção de média e mediana dos dados coletados. O nível de significância adotado foi de 95% (p

Apoio: FAPEMIG

ENDI LANZA GALVÃO, EMERSON COTTA BODEVAN, DELBA, CLEYA DA SILVA SANTANA CRUZ

E-mail: endilanza@yahoo.com.br

Submissor(a): ENDI LANZA GALVÃO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A competição de pequenas Regiões de Saúde em busca da autossuficiência gera perda da eficiência e dificuldade no alcance da resolubilidade, devido a fragmentação dos serviços e centralização de recursos em poucos municípios. Para minimizar estes problemas foram criadas as Comissões Intergestores Regional (CIR), que constituem um fórum permanente regional de negociação e de pactuação de assuntos relacionados à organização e ao funcionamento das ações e serviços de saúde. A CIR Diamantina é composta por dois representantes da Secretaria de Saúde do Estado e pelos secretários de saúde de cada um dos quinze municípios que constituem a Região de Saúde de Diamantina. As reuniões da CIR Diamantina são realizadas na sede da Superintendência Regional de Saúde de Diamantina, onde é realizada a seguinte rotina: elaboração de pauta, convocação para a reunião, verificação da quantificação da plenária, abertura da plenária pelo presidente, leitura da ata da reunião anterior, discussões conforme temas da pauta com pactuação dos consensos para a organização do sistema regional de saúde. A partir da leitura sistemática das atas das reuniões e das pactuações da CIR Diamantina dos anos de 2010 a 2013 foi possível perceber que o processo de regionalização vem se consolidando através da pactuação de vários projetos e incentivos para fortalecimento da atenção básica: implantação do NASF, adesão ao Pmaq, aprovação dos Projetos Olhar Brasil e Saúde na Escola, plano de contingência para a dengue, construção da Academia da Saúde, dentre outros. A atenção secundária foi viabilizada pela estruturação de redes de atenção à Saúde do Trabalhador (CEREST), à saúde da Mulher e da Criança (Rede Cegonha e Centro Viva Vida), aos pacientes Diabéticos e Hipertensos (Centro Hiperdia), com aprovação de metas a serem alcançadas por estes serviços. Finalmente, as pactuações no âmbito da atenção terciária aconteceram a partir dos indicadores acompanhados pelo PRO-HOSP. Sistemáticamente ocorrem remanejamentos na PPI-Assistencial para organização dos recursos financeiros e do fluxo de pacientes dentro da rede de assistência à saúde. Conclui-se que a CIR representa um avanço na gestão do SUS, uma vez que insere informações e discussões sobre as novas políticas de saúde e consolida as estratégias para resolução dos problemas regionais.

Apoio:

SINT409 - PREVALÊNCIA DE PARASITOSES INTESTINAIS EM ALUNOS DA FUNDAÇÃO MUNICIPAL DO BEM ESTAR DO MENOR (FUMBEM) – DIAMANTINA, MG

413

SAMIRA DINIZ RESENDE, SAMARA CRISTINA AMORIM, LETÍCIA ANDRADE AVELAR, PRISCILA FERREIRA PIRES EUSTACHIO, GUSTAVO HENRIQUE BAHIA DE OLIVEIRA, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, HELEN RODRIGUES MARTINS

E-mail: samira-dr@hotmail.com

Submissor(a): SAMIRA DINIZ RESENDE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Determinar a prevalência de enteroparasitoses nos estudantes da FUMBEM identificando fatores de risco associados. Metodologia: Dos 140 alunos matriculados na instituição com idade entre 6 a 17 anos 56,4% concordaram em ceder amostras fecais, as quais foram coletadas entre abril e junho de 2013, mantidas em solução formol 10%, processadas pelo método Hoffman Pons e Janer. Foram realizadas três coletas de amostras no ambiente escolar pelo método da fita gomada, sendo feitas duas lâminas em oito pontos usuais pelos alunos. Amostras do conteúdo subungueal também foram coletadas em 64 alunos com o auxílio de um cortador de unhas, e processadas pelo método de Mello (1978) modificado. O questionário foi aplicado de forma oral e individual avaliando fatores de risco como hábito de lavar mãos e alimentos, e local de moradia. Os casos positivos foram encaminhados para tratamento nos Postos de Saúde. Esse estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFVJM sob o número de protocolo 052/2012. Resultados: Entre os participantes 50,6% apresentaram positividade para protozoários e helmintos, e destes 25% apresentaram mais de uma estrutura de parasitos ou comensais nas fezes. Entre os helmintos foram detectados *Ascaris lumbricoides* (3,80%), *Enterobius vermicularis* (3,80%), *Trichuris trichiura* (2,53%), *Strongyloides stercoralis*, *Hymenolepis nana* e ancilostomídeo (1,27% cada). Já para os protozoários *Entamoeba coli*, *Endolimax nana* e *Giardia duodenalis* foram encontradas em 24,05%, 17,72% e 11,39% das amostras, respectivamente. Nas análises da fita gomada 10,4% apresentaram positividade para cistos de *E. coli* mas presentes nos vasos sanitários. Para os exames subungueais obteve-se prevalência de 8% de positividade para protozoários e helmintos, sendo estes em ordem de frequência: *E. coli* (50%), *E. vermicularis* (25%) e ancilostomídeos (25%). Não foram observadas associações estatisticamente significativas entre os fatores de risco abordados no questionário e o resultado dos exames fecais e subungueais, o que aponta a necessidade de maiores investigações. Conclusão: Os resultados obtidos mostram a necessidade de melhoria da estrutura de saneamento básico para a população, além da educação em saúde, uma vez que as condições para ocorrências das enteroparasitoses são multifatoriais.

Apoio: PROEXC - UFVJM

SINT410 - Prevenção de Suicídios: É importante que todos estejam preparados

414

MARIA DO ROSARIO CORDEIRO MACEDO, CLÁUDIA APARECIDA FERNANDES CORDEIRO, ANA PAULA FRAGA PACHECO, ELAINE OLIVEIRA LEITE, CARLIANE APARECIDA SIQUEIRA, LENNIARA PEREIRA MENDES, SARA JEMIMA MOTA DE ALMEIDA, JÉSSICA APARECIDA DA CONCEIÇÃO, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA

E-mail: marymacedo19@hotmail.com

Submissor(a): MARIA DO ROSARIO CORDEIRO MACEDO

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O suicídio é o ato de uma pessoa que está sofrendo muito, que tem como intenção e resultado acabar com a própria vida. Está entre as dez principais causas de mortalidade no mundo sendo, no entanto, potencialmente evitável. A taxa de suicídios no mundo é de cerca de 16/100.000 habitantes/ano e, no Brasil, de aproximadamente 4,5/100.000 habitantes/ano (sabe-se que há subnotificação). Há dez a 20 vezes mais tentativas. O Homem é um ser biopsicossocioespíritual, que deve ser visto na sua totalidade e os comportamentos suicidas decorrem de distúrbios em um ou mais desses fatores, que causam intenso sofrimento ao indivíduo. Com objetivo de capacitar comunidade de Diamantina-MG para lidar com tais comportamentos, foi oferecido o curso “Prevenção de Suicídios”, com duração total de oito horas (dois encontros), realizado nos dias 15 e 17 de outubro de 2013. Os principais temas discutidos foram: Causas, fatores protetores e de risco, detecção precoce de comportamentos suicidas e de violência doméstica; atitudes durante o atendimento a pessoas com possível risco, e a seus familiares, empatia, estímulo à autoestima. Os encontros consistiram de: dinâmicas, discussão a respeito dos conhecimentos prévios e demandas do grupo e apresentações teóricas para estimular discussões sobre os temas. Ao final do segundo encontro foi preenchido um formulário de avaliação (58 participantes). Na primeira parte deveria ser atribuída uma nota de 0 a 10 a diferentes aspectos do curso e na segunda os participantes comentaram sobre sua capacidade para lidar com comportamentos suicidas e outros aspectos considerados importantes. Resultado da avaliação quantitativa: “Dinâmicas”- 9,0; “Temas discutidos”- 9,8; “Apresentações expositivas”- 9,3; “Equipe de trabalho/ relacionamento com o grupo”- 9,0 “Equipe de trabalho/ conhecimento sobre o tema”- 9,6; “Aprendizado”- 8,9; “Preparo para lidar com suicídios”- 8,0. Na avaliação qualitativa os participantes relataram não se sentirem totalmente preparados para lidar com comportamentos suicidas, mas mais seguros de suas atitudes diante de comportamentos suicidas, e ressaltaram a importância de estarem atentos ao comportamento das pessoas à sua volta, bem como a necessidade de maior conhecimento sobre violência, abuso e dependência do álcool e outras drogas. Em comparação à capacitação realizada no ano de 2012 pode-se perceber que a avaliação quantitativa desta foi semelhante à do ano atual destacando-se uma maior nota atribuída pelos participantes no quesito “Preparo para lidar com suicídios” (8,54); Quanto à avaliação quantitativa os participantes haviam referido a necessidade da formação de um grupo para apoio aos sobreviventes, o que foi realizado no ano de 2013. Estes resultados foram considerados positivos, visto que foi o primeiro contato dos participantes com o assunto. Pode-se concluir que o curso foi relevante para os participantes, porém é importante que o tema seja aprofundado.

Apoio: PROEXC, PROACE

SINT411 - PROGRAMA NACIONAL DE SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA A: representações sociais, conhecimentos e práticas em um município do Vale do Jequitinhonha

415

ELISÂNGELA CHRISTINA SIQUEIRA MARQUES, ROMERO ALVES TEIXEIRA, SILVIA REGINA PAES

E-mail: elisangela_nut@yahoo.com.br

Submissor(a): ELISÂNGELA CHRISTINA SIQUEIRA MARQUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: INTRODUÇÃO E OBJETIVO: O Programa Nacional de Suplementação de Vitamina A (PNSVitA) está instituído no âmbito do Sistema Único de Saúde, com vistas à prevenção/controla da Deficiência de Vitamina A (DVA), um dos principais problemas de saúde pública relacionados à alimentação e nutrição da atualidade. O objetivo deste estudo foi analisar representações sociais, conhecimentos e práticas relacionadas ao PNSVitA, em um município do Vale do Jequitinhonha. MÉTODO: Adotou-se a abordagem qualitativa e a Teoria das Representações Sociais. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas e focalizadas com vinte mães de crianças beneficiárias, sendo esse número definido por inclusão progressiva, interrompida pelo método de saturação. As entrevistas foram gravadas, transcritas e submetidas à análise de conteúdo na modalidade temática. RESULTADOS E DISCUSSÕES: Com relação às práticas referentes ao PNSVitA, este estudo revela que a suplementação de vitamina A tem sido uma estratégia vinculada ao Programa Nacional de Imunização, questão que pode ter repercussões positivas e negativas. Demonstra que a prática de suplementação tem sido desacompanhada de um adequado processo de comunicação, informação e educação voltado à população beneficiária, o que pode influenciar no conhecimento e nas concepções que as mães possuem a respeito da vitamina A, da DVA e do PNSVitA. Indica que a suplementação com megadoses da vitamina tem sido a estratégia central de prevenção/controla da DVA e sugere a inexistência de atividades voltadas à promoção de uma alimentação adequada e saudável. No tocante aos conhecimentos das mães acerca da temática em estudo, evidencia-se que, em geral, eles são ausentes ou não correspondentes ao descrito na literatura científica e técnica, questão que pode influenciar no reconhecimento da DVA como problema de saúde pública local e na adoção de corresponsabilidade pelas medidas preventivas. A partir da análise dos conhecimentos, com base na Teoria das Representações Sociais, este estudo revela que algumas mães veem a vitamina A como a “vitamina do posto”, o que indica a concepção primária desse nutriente como medicamento e não como elemento constituinte dos alimentos. Revela a concepção de que a vitamina A é uma vacina ou simplesmente uma vitamina (de forma genérica) e, por fim, demonstra que essa vitamina é valorizada pelas mães, mesmo que, em alguns momentos, elas não compreendam sua importância. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Para efetiva prevenção/controla da DVA, faz-se necessária a priorização das estratégias baseadas em alimentos em detrimento da suplementação medicamentosa de vitamina A, tendo em vista o direito humano à alimentação adequada. Além disso, faz-se necessário o desenvolvimento/fortalecimento de atividades educativas voltadas à população acerca dessa carência nutricional e das ações destinadas a sua prevenção/controla.

Apoio: MESTRADO SASA; FAPEMIG

SINT412 - Rede de Atenção à Saúde de Diamantina - MG

LUANA DE GÓES SOARES, FERNANDA PINHEIRO ALVES, SINARA LUIZA MIRANDA DUPIM, LORENA ULHOA ARAUJO

416

E-mail: luana_cks@hotmail.com

Submissor(a): LUANA DE GÓES SOARES

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A organização da atenção e da gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) caracterizada por intensa fragmentação de serviços, programas, ações e práticas clínicas tem se mostrado insuficiente para cumprir com os desafios sanitários atuais e, insustentável para os enfrentamentos futuros. A solução está em inovar o processo de organização do sistema de saúde, redirecionando suas ações e serviços no desenvolvimento da Rede de Atenção à Saúde (RAS) para produzir impacto positivo nos indicadores de saúde da população. Objetivo: A cartilha “Rede de Atenção à Saúde de Diamantina” tem como objetivo proporcionar à população de Diamantina informações sobre a RAS do município: tipos de atendimento de acordo com os níveis de complexidade, pontos de atenção, fluxo de atendimento de demanda eletiva e o fluxo de atendimento de urgência e emergência. Metodologia: A confecção da cartilha “Rede de Atenção à Saúde de Diamantina” foi uma atividade proposta pelo Pró-PET-Saúde UFVJM. As informações presentes na cartilha foram organizadas tendo como parâmetro a Portaria nº 4.279, de 30/12/2010 e o livro As Redes de Atenção à Saúde, de Eugênio Vilaça Mendes. Para obtenção de informações sobre a organização da rede de saúde de Diamantina, foi feito um levantamento de dados (número de unidades de saúde, tipo de atendimento prestado por cada unidade, organização de fluxo e outros). Utilizou-se como instrumento de informação o Sistema de Cadastro Nacional de Saúde (SCNS) e visitas às unidades da rede de saúde do município. Resultados: Espera-se que a cartilha “Rede de Atenção à Saúde de Diamantina” seja um instrumento que venha a contribuir para a promoção do entendimento da população sobre a organização da rede assistencial de saúde e conseqüentemente melhorar a relação entre a população e os serviços de saúde do município de Diamantina. Considerações Finais: Conclui-se com este trabalho que o município de Diamantina possui uma rede de atendimento estruturada que dispõe de atendimento de nível de menor densidade (atenção primária à saúde), de densidade tecnológica intermediária (atenção secundária à saúde), até o de maior densidade tecnológica (atenção terciária à saúde). Mas, apesar de estruturada, observa-se uma deficiência entre a comunicação das unidades que compõem a rede de saúde do município e a população que dela utiliza.

Apoio: MINISTÉRIO DA SAÚDE (PRÓ - PET SAÚDE - UFVJM)

SINT413 - Relato de experiência -"Capacitação: Prevenção de Suicídios " - É importante que todos estejam preparados

417

SARA JEMIMA MOTA DE ALMEIDA, LENNIARA PEREIRA MENDES, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, ELAINE OLIVEIRA LEITE, CLÁUDIA APARECIDA FERNANDES CORDEIRO, MARIA DO ROSARIO CORDEIRO MACEDO, NADIA VERONICA HALBOTH

E-mail: sarinhaa1@hotmail.com

Submissor(a): SARA JEMIMA MOTA DE ALMEIDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A cada ano se suicidam cerca de um milhão de pessoas, o que equivale a uma taxa de mortalidade "global" de 16 por 100.000 habitantes, ou uma morte a cada 40 segundos. Na sociedades ocidentais, o suicídio é um assunto negado, cercado de mitos, um tema sobre o qual não se pode falar ou pensar. O Ato suicida causa sentimentos de culpa, vergonha, e na maioria das vezes, é apresentado de maneira distorcida ou ocultado. Mundialmente, a prevenção do suicídio é uma necessidade não abordada de forma adequada devido, basicamente, à falta de sensibilização sobre a importância desse problema e ao tabu que o rodeia, impedindo que se fale abertamente dele. As Capacitações: "Prevenção em Suicídios - É importante que todos estejam preparados" tem como proposta conscientizar e sensibilizar a comunidade para o fato de que o suicídio pode, na maioria das vezes, ser prevenido e, para que isso ocorra de maneira eficaz é preciso que haja uma quebra de tabus. Além disto, fornece informações importantes a respeito. Objetiva-se, aqui, apresentar o relato da experiência relativa às Capacitações para a Prevenção de suicídios da equipe responsável pelos eventos (integrantes do Grupo ViDA Suicidologia). Os cursos tiveram duração de 8h cada e foram realizados no ano de 2013 em municípios do interior de Minas Gerais com menos que 50.000 habitantes, que não haviam recebido as capacitações anteriormente. Serão relatadas as reações corporais, bem como as manifestações verbais expressas no decorrer do curso. Os participantes foram questionados, ao início do mesmo, a respeito do que seria o suicídio. Alguns se puseram pensativos, outros expressaram reações de espanto e dúvida, também foram expostas verbalmente frases como: "é difícil dizer sobre isso..."; "Uma situação delicada" e muitos falaram "não sei o que dizer a respeito". No decorrer das capacitações pôde-se perceber diversas manifestações de surpresa e expressões de estranheza dos participantes diante do tema. Muitos participantes manifestaram experiências de vida a respeito do suicídio, que agora, devido às atividades, podiam comentar e também compreendê-las de maneira mais clara. A análise das expressões corporais e manifestações verbais dos participantes ao início do curso evidenciou a permanência do tabu existente na sociedade nos dias de hoje. Esse fato deixa clara a importância de se falar abertamente a respeito do suicídio, como é realizado na Capacitação: "Prevenção de suicídios - É importante que todos estejam preparados", pois foram evidentes as mudanças destas expressões e também das colocações verbais dos participantes, que ao final do curso mostravam interesse pelo tema, maior desenvoltura e o desejo de passar o conhecimento adquirido para outras pessoas.

Apoio: PROEXC

SINT414 - Relato de experiência: Projeto de Extensão “Grupo Mãos Unidas”

418

ELAINE OLIVEIRA LEITE, MARLY ALVES DA SILVA, Mariana Carolina Reis Coelho, MARIA DO ROSARIO CORDEIRO MACEDO, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, NADIA VERONICA HALBOTH

E-mail: lanneoliveira@yahoo.com.br

Submissor(a): ELAINE OLIVEIRA LEITE

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Os comportamentos suicidas são um importante problema de Saúde Pública, podendo ser prevenidos na maioria dos casos, desde que sejam tomadas medidas adequadas. Como tais comportamentos geralmente decorrem de intenso sofrimento do indivíduo é indispensável que a prevenção tenha como meta principal minimizar este sofrimento. O Projeto de Extensão “Grupo Mãos Unidas”: Grupo de Apoio à Vida, do Grupo de Pesquisas ViDA – Suicidologia, da UFVJM objetivou oferecer apoio psicológico a indivíduos que tentaram suicídio ou com importante ideação suicida, promovendo a troca de experiências entre os participantes do grupo e reduzindo o risco de (novas) tentativas de suicídios. Aqui serão apresentadas as vivências da equipe responsável pelo projeto de extensão. O projeto foi desenvolvido no período de abril a dezembro de 2013, totalizando 32 encontros com 90’ de duração. O público alvo foram pessoas que já haviam tentado ou estavam em risco para o suicídio, tendo participado oito indivíduos. A equipe foi composta por uma psicóloga, uma enfermeira e três acadêmicas dos cursos de farmácia, fisioterapia e enfermagem. A princípio os trabalhos foram desenvolvidos por meio da metodologia do grupo operativo, a partir da teoria de Pichon Rivière e incluíam trabalhos manuais. Foram identificados três tipos de integrantes: o neurótico e o psicótico, ambos com ideias suicidas e um participante que já havia elaborado tais ideias. Um participante deixou o grupo, pois conseguiu elaborar o seu sofrimento e, além disso, não suportava presenciar a dor dos outros integrantes. Outro abandonou o projeto por acreditar que tal vivência não o ajudaria, comportamento que faz referência à fuga do seu próprio sofrimento. Já para a maioria percebeu-se que o projeto era visto como amparo para seus problemas, mesmo não havendo a elaboração do sofrimento. Foi observado um alto índice de faltas às reuniões, devido à intensa dor psicológica vivenciada. Em alguns casos houve a somatização desta dor. Com o passar do tempo e com as vivências apresentadas pelo grupo, o mesmo sugeriu que os trabalhos fossem realizados apenas através da fala de cada um, tendo o trabalho se tornado mais terapêutico e, ao mesmo tempo, se afastado um pouco da proposta de Pichon Rivière. A equipe considerou que o projeto alcançou seus objetivos, já que, em geral, houve maior aceitação dos problemas pessoais e diminuição da revolta. Porém, observou que neuróticos e psicóticos suicidas não devem participar de um mesmo grupo, visto que necessitam caminhos terapêuticos diferentes. Nota-se que a importância de continuar com o Grupo Mãos Unidas, pois muitos são suicidas crônicos que necessitam de atendimento psicológico por um tempo maior e que, devido ao vínculo formado, os participantes oferecem suporte entre eles: um para com a dor do outro.

Apoio: PROEXC

SINT415 - USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ENTRE UNIVERSITÁRIOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

419

DOMINICK DANIELLE MENDONCA SANTOS, MELISSA MONTEIRO GUIMARAES, EMERSON COTTA BODEVAN, DENISE PINHO RESILLE, MATEUS VALENTINO COUTO, AMANDA PEREIRA GALLI, MARCOS LUCIANO PIMENTA PINHEIRO

E-mail: d.danil@hotmail.com

Submissor(a): DOMINICK DANIELLE MENDONCA SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O consumo de substâncias psicoativas tem aumentado significativamente nos últimos anos. É no período da adolescência que as drogas costumam ser experimentadas por muitos jovens. Assim, o ingresso na universidade pode se tornar um período crítico, de maior vulnerabilidade para o início e a manutenção do uso de álcool e outras drogas, portanto, conhecer o padrão e consumo de substâncias psicoativas dessa população é essencial à implantação de programas de prevenção. Objetivo: Traçar o perfil do uso de substâncias psicoativas entre os universitários da área da saúde da UFVJM e contribuir na formulação de atividades preventivas. Métodos: Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, transversal e quantitativo, desenvolvido com 550 universitários. Foi empregado um questionário contendo 24 questões de autopreenchimento, estruturado e fundamentado já utilizado por Andrade et al. (2010) e Stempluk et al. (2005) nos estudos sobre o uso de álcool e outras drogas realizados na USP, em 1996, 2001 e 2010. Os participantes assinaram o TCLE conforme Resolução nº 196/1996. Os dados foram tabulados no programa Statistical Package for the Social Science. Resultados: Os 550 universitários estão distribuídos nos cursos de C. Biológicas (10.7%), E. Física (13.3%), Enfermagem (8.9%), Farmácia (18.5%), Fisioterapia (17.9%), Nutrição (12.2%) e Odontologia (18.5%). No momento da entrevista, 59,9% dos universitários afirmaram estar cursando o 1º ou 2º ano de graduação. Estes estudantes estão concentrados na faixa etária de 20 a 24 anos (60,6%), predominantemente solteira (97,1%), sem filhos (94,7%), a maioria é do gênero feminino (78,4%). Desses estudantes, 54,2% moram com colegas/amigos em repúblicas ou pensionatos. A idade de início de uso das substâncias foi entre 15 a 19 anos, exceto pela cocaína que predomina a faixa etária de 20 a 24 anos. 11,6% dos estudantes declararam nunca ter sequer experimentado substâncias psicotrópicas na vida. Dentre os universitários restantes 88,4% já experimentaram o álcool, tabaco (29,1%), maconha (20,5%) e cocaína (4,9%) pelo menos uma vez na vida. Quando questionados acerca de conhecimentos sobre drogas, a maioria dos estudantes considera-se muito bem informada (48,4%), seguido de bem informado (45,8%). Entretanto, ao serem questionados se gostariam de obter mais informações sobre as substâncias psicoativas 16,8% dos estudantes responderam positivamente e 26% gostariam de ajudar pessoas com problemas relacionadas às drogas, já 41,2% selecionaram as duas opções anteriores concomitantemente. Quanto aos meios em se obter informações acerca do álcool e outras drogas a Internet (54,8%) foi opção mais escolhida, seguido dos pais (14,2%). Conclusão: Estes dados contribuem para a elaboração de ações preventivas ao uso de psicoativos entre universitários. Faz-se necessária a prevenção do uso indevido através da abordagem dessa temática no currículo acadêmico e da criação de programas de prevenção específicos para universitários.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT416 - VAMOS LAVAR AS MÃOS! AÇÕES EDUCATIVAS DE INCENTIVO À HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS COMO FORMA DE PREVENÇÃO DE DOENÇAS E PROMOÇÃO DA SAÚDE EM CRIANÇAS

RAFAEL BELLO CORASSA, PAULA ARYANE BRITO ALVES, FULGÊNCIO ANTÔNIO SANTOS, DANIEL JOSÉ SILVA VIANA, JOSIANE BARROSO MEIRA, PATRICIA DE SOUZA, DOMINICK DANIELLE MENDONCA SANTOS, DAYANE RAFAELA VILARINO DOS SANTOS, SILVANIA SALDANHA DA SILVA PINTO

E-mail: rafael.bellocorassa@gmail.com

Submissor(a): RAFAEL BELLO CORASSA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Por meio de ações de promoção da saúde, pode-se constatar que várias doenças respiratórias e gastrointestinais podem ser facilmente evitadas com a prática de simples hábitos de higiene, prática esta considerada atualmente, uma das principais formas de proteção à saúde. No grupo dos hábitos de higiene a lavagem das mãos é um dos meios mais eficientes de prevenir infecções em países em desenvolvimento. Estudos indicam que a lavagem das mãos com sabão possa prevenir até 47% das diarreias e 23% das infecções respiratórias, como a Influenza A e resfriados. A prevenção por meio da higiene torna-se assim uma forma de defesa simples e de baixo custo. À escola cabe transmitir aos alunos conhecimentos, estimular atitudes positivas e dinâmicas em relação à saúde e conscientizar sobre o enfrentamento de situações que interferem na qualidade de vida. Assim, tornam-se necessários programas de promoção de hábitos adequados de higiene que se afastem da idéia simplista de que o conhecimento sobre microrganismos e doença é suficiente para mudar o comportamento. Objetivos: Desenvolvimento de ações educativas de incentivo à higienização das mãos em crianças do ensino fundamental de uma escola particular de Diamantina/MG. Metodologia: Este projeto será realizado em uma escola particular do Município de Diamantina, no período de fevereiro de 2014 a janeiro de 2015, beneficiando cerca de 120 alunos de 6 a 12 anos. Participarão da execução do projeto seis acadêmicos dos cursos da saúde. O projeto contará com cinco etapas: 1) Apresentação do projeto aos acadêmicos e confecção de material didático; 2) Realização do encontro I com os alunos do Ensino Fundamental, momento em que será explicado o objetivo do projeto e certificar do seu interesse e/ou dos responsáveis em participar do "Vamos lavar as mãos". 3) Encontro II, em que será utilizado o material educativo confeccionado e as crianças serão levadas ao laboratório de Microbiologia da UFVJM onde poderão aprender conceitos básicos de microbiologia. 4) Encontro III em que será realizada uma prática, para avaliar as condições de higiene e contaminação das mãos. 5) Encontro IV quando será feita a leitura dos resultados salientando a importância da higiene pessoal, com ênfase na lavagem das mãos, como forma de prevenção de doenças gastrointestinais e respiratórias. Também serão abordadas as formas mais adequadas de se realizar a higienização das mãos. Resultados: Espera-se, por meio da metodologia empregada, promover uma mudança no comportamento desses estudantes em relação à higiene, no que se refere a uma correta higiene das mãos, e torná-los disseminadores ativos destes conhecimentos em suas famílias e comunidades. Considerações finais: Espera-se que este projeto forneça subsídios para o desenvolvimento de outros projetos voltados para as demais parcelas da população e profissionais da saúde sobre a promoção da saúde através de hábitos adequados de higiene, como higienização das mãos.

Apoio: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE EXTENSÃO (PIBEX)/PROEXC/UFVJM

SINT417 - “Questionário de Capital Social para Adolescentes Escolares (QCS-AE): Desenvolvimento e Validação”

421

PAULA CRISTINA PELLI PAIVA, HAROLDO NEVES DE PAIVA, PAULO MESSIAS DE OLIVEIRA
FILHO, CARLOS JOSÉ DE PAULA SILVA, JOEL ALVES LAMOUNIER, EFIGENIA FERREIRA E
FERREIRA, RAQUEL CONCEIÇÃO FERREIRA, PATRICIA MARIA PEREIRA DE ARAUJO ZARZAR

E-mail: paulacpp@ig.com.br

Submissor(a): PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS DA SAÚDE/ SAÚDE COLETIVA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Capital social diz respeito às características da organização social, como confiança e redes de relacionamento que melhoram a eficácia e eficiência da sociedade. O capital social exerce importante influência sobre eventos relacionados à saúde e bem-estar, pois a saúde pode ser influenciada por fatores demográficos, socioeconômicos, comportamentais e pela capacidade de enfrentar problemas. Não foi encontrado na literatura instrumento específico validado para medir o capital social em adolescentes escolares. **Objetivo:** O objetivo foi desenvolver e validar um instrumento rápido e simples para medir capital social em adolescentes escolares. **Metodologia:** Após busca nas bases de dados utilizando as palavras-chave “crianças, adolescentes, escolares, capital social, rede social, coesão social, validação e desenvolvimento de instrumento”, especialistas da área a partir de itens relevantes na literatura desenvolveram o arcabouço teórico, estabelecendo o conteúdo dos itens e os constructos do instrumento. Após a elaboração dos itens, o questionário foi submetido à apreciação e avaliação conceitual por um expert em capital social (IK). A versão resultante foi avaliada por 01 pesquisador com experiência em saúde da criança/adolescente e desenvolvimento e validação de instrumentos, 01 profissional com experiência em saúde pública e saúde da criança/adolescente e um terceiro profissional com experiência em saúde pública, saúde do adolescente e capital social, quanto a equivalência semântica e a abrangência conceitual, considerando a clareza, relevância e concisão para cada item. Após o parecer dos revisores, o questionário foi encaminhado a uma professora de linguística para as devidas correções. Posteriormente, o instrumento foi discutido com membros do grupo focal para a análise teórica dos itens (análise semântica e análise de constructo dos itens) verificando a compreensão, congruência e aplicabilidade para crianças/adolescentes. O instrumento final foi aplicado em uma amostra de 101 estudantes de escolas públicas e privada. A reprodutibilidade e consistência interna foram avaliadas pelo coeficiente Kappa e Alpha de Cronbach, respectivamente. A validade de conteúdo foi verificada por um grupo de experts e pela análise fatorial exploratória. **Resultados:** A versão final foi composta por 12 itens, que apresentou consistência interna muito boa com Alfa de Cronbach para a escala total de 0,707, bem como reprodutibilidade no qual a maioria dos itens apresentaram valores superiores a 0,72 (Kappa variou de 0,63 a 0,97). A análise fatorial agrupou os 12 itens em 4 domínios: Coesão Social na Escola, Rede de Amigos na Escola, Coesão Social no Bairro/Vizinhança e Confiança: Escola, Bairro/Vizinhança. Os itens que não apresentaram boa consistência interna foram excluídos.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, UFVJM

SINT418 - Análise comparativa do comportamento de meta-heurísticas bio-inspiradas quando aplicadas a problemas de otimização.

422

JOSÉ VICENTE DE ANDRADE JÚNIOR, CRISTIANO GRIJÓ PITANGUI

E-mail: jvandrade.junior@gmail.com

Submissor(a): JOSÉ VICENTE DE ANDRADE JÚNIOR

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Questões de otimização são comuns em nosso cotidiano. Sempre que precisamos tomar uma decisão cujo impacto nos trará benefícios em maior ou menor grau, dependendo do nível de acerto desta decisão, estamos lidando com um otimização. Exemplos comuns na nossa realidade são: qual o melhor caminho a se tomar, quais pessoas alocar a quais tarefas em um trabalho de grupo, em qual localização construir um empreendimento, etc. Para resolver problemas de otimização como estes através de métodos computacionais, o primeiro passo a ser realizado é o que chamamos de modelagem matemática, que é a transcrição do problema e suas respectivas restrições para uma função matemática, chamada função objetivo. A partir daí, torna-se possível aplicar métodos computacionais para buscar a melhor solução dentre um conjunto de soluções possíveis, que atenda às restrições pré-estabelecidas. Alguns problemas de otimização podem ser facilmente resolvidos por métodos estatísticos ou de programação linear. Entretanto, para problemas mais complexos, como aqueles que possuem muitas restrições ou muitas dimensões, tais métodos não se mostram eficientes. Foi devido à esta deficiência que a chamada Computação Natural ganhou forças nas últimas décadas, orientando o desenvolvimento de novas técnicas para a solução de problemas complexos (computação inspirada na natureza ou bioinspirada) e também fortalecendo o uso de computadores para sintetizar formas, comportamentos e padrões similares aos naturais (simulação da natureza). Esta nova área vêm ganhando cada vez mais destaque entre os pesquisadores da área, principalmente na aplicação a problemas classificados como NP-difíceis. Baseadas nessa ideologia, surgiram várias heurísticas, cada uma enfatizando uma área diferente da natureza ou do comportamento dos elementos naturais. Este trabalho visa analisar e comparar o comportamento de quatro meta-heurísticas bio-inspiradas: Algoritmo Genético (GA), Otimização por Enxame de Partículas (PSO), Otimização por Acasalamento de Abelhas (MBO), e Population-Based Incremental Learning (P-BIL), quando aplicadas a seis funções de otimização. Além disso, também é feita uma comparação com os resultados de uma implementação binária do PSO (considerada estado da arte) apresentados por Khanesar et al [1]. As heurísticas foram implementadas em suas versões mais simples e as funções objetivo são comumente utilizadas na literatura para fins de comparação. De forma geral, resultados preliminares mostram que, para pequenas dimensões, todas as heurísticas são capazes de gerar resultados satisfatórios para quase todas as funções que foram empregadas, sendo que o P-BIL tende a se destacar das demais por gerar bons resultados em um tempo de execução muito inferior. Além disso, os resultados aqui observados superaram [1] para praticamente todas as funções. [1] Khanesar M. A., Teshnehlab M., Shoorehdeli M. A. "A Novel Binary Particle Swarm Optimization", 15th Mediterranean Conference on Control & Automation, 2007.

Apoio:

SINT419 - Aprendizagem de máquina aplicada à saúde

TATIANE APARECIDA BARROSO SILVÉRIO, AMANDA ROCHA CHAVES, VALDENE ALVES BARROSO

E-mail: amanda.chaves@ict.ufvjm.edu.br

423

Submissor(a): AMANDA ROCHA CHAVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Sabe-se que a área de saúde é uma das áreas de aplicação em que algoritmos de aprendizado têm sido utilizados com sucesso para auxiliar a análise de exames clínicos, dosagem de medicamentos bem como monitoramento de alguma enfermidade. Objetivos: Pensando nesta aplicabilidade, o presente trabalho investiga através da mineração de dados e, utilizando a ferramenta weka (que contém um pacote de algoritmos de aprendizado de máquina), um conjunto de dados derivados de notificações de HIV registrados em duas micro regiões a saber: Diamantina e “Minas Novas/Capelinha/Turmalina” com o intuito de identificar a distribuição da doença em função de alguns atributos: idade, sexo, escolaridade, categoria de exposição, cor, município e microrregião de origem. Metodologia: Os dados escolhidos, também utilizados por pesquisadores da área de saúde desta universidade, representam informações de pacientes coletadas em 2012 do CTA (Centro de Testagem e Aconselhamento) de Diamantina. Eles foram submetidos a um pré-processamento para remoção de ruídos e atributos considerados irrelevantes, como exemplo o atributo medicamento utilizado no tratamento. Foram escolhidos para análise algoritmos de classificação e associação com o objetivo de descobrir regras que descrevessem a caracterização do paciente com HIV. Para avaliação quantitativa foram utilizadas medidas de precisão, cobertura, f-measure, kappa e contagem de falsos positivos, falsos negativos, verdadeiros positivos e verdadeiros negativos com o intuito de identificar os melhores algoritmos para aplicação neste tipo de dado. Resultados: O trabalho se encontra em fase de avaliação e os resultados obtidos ainda são parciais. Considerações finais: A análise inicial dos dados vem confirmar a mudança progressiva na disseminação do HIV, o qual era tido como doença onde sua maior incidência ocorria em homossexuais.

Apoio:

SINT420 - Arcabouço Multiobjetivo para Problemas de Roteamento de Veículos com Coletas Seletivas

424

RAFAEL VIERIA DA SILVA, LUCIANA PEREIRA DE ASSIS, ALESSANDRO VIVAS ANDRADE

E-mail: rafael.vieira.ufvjm@gmail.com

Submissor(a): RAFAEL VIERIA DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O estudo de roteamento de veículos tem um papel importante em indústrias que trabalham com um fluxo intenso de materiais. Em diversos casos, além de realizar a entrega de produtos, é necessário realizar a coleta dos resíduos gerados após o consumo destes produtos para reutilização ou armazenagem em local adequado. O estudo deste fluxo de materiais está inserido no contexto da logística reversa que planeja toda a atividade de entrega dos produtos, e também o caminho inverso, o retorno dos produtos à central de distribuição. Apesar das inúmeras aplicações práticas, existem ainda situações mais específicas onde a realização da coleta não é obrigatória, permitindo a escolha de quais coletas realizar. Um exemplo desta situação pode ser observado nas indústrias de agrotóxicos. No Brasil, os usuários tem um prazo de um ano para devolver as embalagens vazias para os estabelecimentos comerciais. As empresas produtoras e comercializadoras de agrotóxicos tem um prazo de um ano para coleta e destinação das embalagens. Com isso, não é necessário atender a todas demandas imediatamente, já que tem-se o prazo de um ano para efetuar a coleta, podendo selecionar quais delas realizar. Devido a esta característica, pode-se reduzir ainda mais o custo da rota, pois um veículo ao não realizar uma determinada coleta, possuirá mais espaço livre para a carga de produtos de entrega, permitindo assim, atender mais clientes. Apesar da realização das demandas de coleta não ser obrigatória, ela é desejada, pois assim evita uma futura visita ao consumidor para recolher o produto que ainda não foi coletado. Portanto, deve-se maximizar o número de coletas realizadas. Um problema de otimização combinatória com estas características é o Problema de Roteamento de Veículos com Entregas e Coletas Seletivas. Diversos trabalhos encontrados na literatura, que abordam problemas de roteamento de veículos com coletas não obrigatórias, fazem uso de formulações mono-objetivo, onde a função objetivo é dada, geralmente, pelo custo total das rotas menos o lucro obtido pelas coletas realizadas. Mas, as características desta classe de problema possibilitam a formulação de um modelo multiobjetivo, onde podem ser consideradas duas funções objetivo: (i) a minimização do custo total da rota e (ii) a maximização do número total de coletas realizadas. O estudo de problemas de roteamento de veículos com múltiplos objetivos vem apresentando maior destaque nos últimos anos, uma vez que em algumas situações reais é necessário visualizar diversos cenários, dados os diversos objetivos do problema, para se tomar uma decisão. Assim sendo, ao modelar problemas de maneira multiobjetivo, estes se tornam mais interessantes para aplicações práticas. Apesar de serem mais atraentes para aplicações reais, o grau de complexidade é maior pois envolvem objetivos conflitantes. Assim, o objetivo desse trabalho é apresentar uma abordagem multiobjetivo para o Problema de Roteamento de Veículos com Coleta Seletiva e apresenta

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT421 - Avaliação do Software Educativo “Jogo dos Elementos I”

PAULO HENRIQUE ANDRADE MOTA CRISTIANISMO, DENISE APARECIDA DE SOUZA, FERNANDO HENRIQUE MARQUES COSTA, MARCUS VINICIUS CARVALHO GUELPELI

425

E-mail: pulikmota@gmail.com

Submissor(a): PAULO HENRIQUE ANDRADE MOTA CRISTIANISMO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: 1. Objetivo da pesquisa: captar a percepção que os estudantes de Licenciatura em Química da UFVJM - procurados pelos pesquisadores através de amostragem por conveniência - têm do software “Jogo dos Elementos I”, um software educacional voltado ao ensino básico da disciplina de Química. 2. Metodologia: foi realizada uma pesquisa transversal através da aplicação de um questionário. O questionário evita termos tecnológicos ou específicos da área de Interação Humano-Computador, mas busca analisar questões de usabilidade, experiência do usuário, acessibilidade e comunicabilidade. Foram utilizadas questões fechadas com sobre opiniões, preferências e grau de satisfação. Foram incluídas características demográficas gênero e idade, e foi feita a inclusão de um campo para observações/sugestões. 3. Resultados: metade das pessoas afirmou que utilizou o jogo entre o dia da aplicação do questionário e um dia anterior. 56% das pessoas jogaram apenas uma vez, e o restante ficou dividido entre duas ou três vezes (22%) e mais de três vezes (22%). 55% pessoas afirmaram que tiveram dificuldades para entender o funcionamento do jogo, sendo 33% de forma geral e 22% em pontos específicos. 44% afirmaram não ter tido dificuldades em relação ao entendimento. 67% das pessoas afirmaram que o jogo possui um aspecto gráfico agradável. 33% afirmaram o contrário. 44% das pessoas afirmaram que não encontraram erros que não entendessem ou não soubessem lidar; 22% pessoas afirmaram que encontraram estes erros e 33% das pessoas não se lembram da existência destes erros. 44% das pessoas afirmaram que o jogo possui informações de ajuda, 22% afirmaram que não, e 33% afirmaram que não sabem ou não se lembram destas informações. 56% das pessoas acreditam que o jogo produziu bons resultados no processo de ensino-aprendizagem. 4. Conclusão: A taxa de facilidade de recordação do jogo (memorability) – descrita por Nielsen apud. Barbosa como um dos fatores de usabilidade – é baixa neste jogo, o que não é nada positivo para um sistema que deve auxiliar o estudante das Ciências Básicas a recordar os passos para o uso. O fator de satisfação do usuário para aqueles que encontraram informações de ajuda é alto. Houve um grupo que não encontrou informações de ajuda. Neste contexto, o jogo não possui eficiência, pois não apresentou de forma clara os recursos necessários para que os usuários alcançassem seus objetivos corretamente. Os usuários demonstraram, de forma geral, um bom domínio do conteúdo de Química e um conhecimento formado do funcionamento do sistema, pois já o utilizam com maior frequência e/ou tempo e, portanto, podem reconhecer certas falhas. Em termos gerais, os resultados foram satisfatórios, indicando uma aceitação geral do SE como ferramenta para o processo de ensino-aprendizagem de Química. Em futuros trabalhos, pode-se realizar um refinamento da análise os dados coletados, para verificar possíveis perfis de usuários do SE, de forma a projetar alternativas de design.

Apoio: UFVJM

SINT422 - Impactos da implantação de um software de gestão de informação no Projeto Caminhando Juntos (PROCAJ) no município de Diamantina/MG.

426

ANNA CAROLINE GONÇALVES SIQUEIRA, ALAN FERNANDO SANTOS DE AVILA, GERUZA DE FATIMA TOME SABINO

E-mail: annacarolinegs@gmail.com

Submissor(a): ANNA CAROLINE GONÇALVES SIQUEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O município de Diamantina/MG situa-se na região do Alto Jequitinhonha que se caracteriza pela predominância das unidades familiares na agricultura e do pequeno desenvolvimento econômico. Estas comunidades são caracterizadas por isolamento social ou geográfico, muitas vezes por estarem localizadas em regiões de difícil acesso. As instituições filantrópicas muitas vezes atuam como intermédio entre as comunidades e o município. O Projeto Caminhando Juntos (PROCAJ) atua no município de Diamantina e na maioria das vezes, representa o principal meio de comunicação dessas comunidades com o município. Através do contato com as comunidades o PROCAJ tem acesso a diversas informações tais como: dados demográficos e socioeconômicos. A análise desses permite traçar o perfil de desenvolvimento da comunidade, relacionar as principais dificuldades encontradas pela mesma e elaborar políticas que auxiliem o desenvolvimento local. A gestão da informação através do uso de um software se faz cada vez mais necessária devido ao volume de informações movimentadas pelo PROCAJ, que chega a atender diretamente 22 comunidades, atingindo 655 famílias e totalizando 3555 pessoas. As educadoras sociais que compõe a equipe da instituição realizam visitas periódicas às famílias cadastradas no projeto, obtendo sempre novos dados. Os principais requisitos para o desenvolvimento do software foram recolhidos através de análise de documentos internos, entrevistas e questionários aplicados às educadoras sociais. O software permite uma melhor gestão dessas informações, agilidade para gerar relatórios além de contribuir com o aumento da disponibilidade da informação para todos os membros da equipe. O principal objetivo do software é fornecer informações concisas em tempo hábil, a fim de apoiar a elaboração de políticas públicas que favoreçam as comunidades atendidas pela instituição. A implantação de um sistema de informação não é uma tarefa trivial e envolve grandes mudanças na cultura da organização, pois novos hábitos e procedimentos devem ser acrescentados às rotinas diárias. É importante garantir que toda a equipe esteja empenhada e interessada no novo sistema. Este projeto visa avaliar os impactos do uso do software dentro da organização. Para tal, será adotado o estudo de caso, aplicação de questionário e observação. Como resultado é esperado o aprimoramento do uso da tecnologia para a gestão de informações dentro da instituição, apontar as principais dificuldades para o manuseio da mesma e propor melhorias para futuros trabalhos. As instituições da região contam com pouca ou nenhuma ferramenta para auxiliar os processos, portanto é uma inovação a implantação de um sistema de informação no PROCAJ. O sucesso deste projeto pode favorecer tanto o PROCAJ quanto outras instituições da região, que poderão adequar o sistema de informação às suas necessidades.

Apoio: UFVJM; GRUPO OSI; PROCAJ

SINT423 - Mineração de Óbitos em Redes Sociais

SAMUEL APARECIDO DOS SANTOS ALVES, MARCUS VINICIUS CARVALHO GUELPELI

E-mail: ss.alve@bol.com.br

427

Submissor(a): SAMUEL APARECIDO DOS SANTOS ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Twitter funciona como um grande receptor e emissor de dados onde qualquer pessoa em qualquer lugar do mundo pode postar notícias, opiniões sobre os mais variados temas, compartilhar conteúdos como trânsito, trabalho, diversão, clima e até a sua condição de saúde. Esta forma como os usuários interagem uns com os outros, postando informações sobre as condições de infraestrutura de sua região, opinando sobre algo em que não estão de acordo, gera uma quantidade imensa de dados desestruturados que são uma mina de ouro dos pesquisadores da área de mineração de textos e das empresas que buscam direcionar os seus produtos para os seus potenciais clientes com base no que é discutido nas redes sociais sobre o produto. Com esse volume de dados que é gerado na rede social Twitter pretende-se coletar informações sobre óbitos para correlacionar com as bases de dados oficiais sobre o assunto e tentar descobrir conhecimento implícito nestas mensagens, para que possa ser mostrado em que estradas brasileiras estão ocorrendo o maior número de acidentes com vítimas fatais e descobrir possíveis fraudes que possam estar ocorrendo no seguro DPVAT. A metodologia utilizada para esta pesquisa compreende: leitura bibliográfica, utilização de mensagens recolhidas do Twitter, utilização das bases da Polícia Rodovia Federal e do DPVAT, fase de processamento com o uso do modelo Cassiopeia desenvolvido por Guelpeli 2012, aplicação de métricas externas, como medidas recall, precision e f-measure e internas, como coesão, acoplamento e coeficiente de silhouette para comparação com as bases de dados oficiais. Na fase de pré-processamento as mensagens do Twitter serão coletadas utilizando o software YourTwapperkeeper. Serão coletadas mensagens relacionados a termos relevantes a pesquisa. Depois de coletado as mensagens, essas serão preparadas para o processamento computacional. Essas serão Clusterizadas usando o modelo Cassiopeia, e onde serão agrupadas por algum critério de similaridade. Terminado o processamento começa o pós-processamento onde os textos estarão agrupados e mensurados. A partir dessa fase começa a verificação de consistências das bases oficiais do DPVAT e da Polícia Rodoviária Federal. Serão analisados os dados quantitativamente e qualitativamente e será produzido resultados através de relatórios ressaltando as descobertas de conhecimentos.

Apoio: CNPQ

SINT424 - Modelagem da produção de xilitol por *Debaryomyces hansenii*: Rede Neural Artificial versus Metodologia de Superfície de Resposta

428

RICARDO MELO GONÇALVES, FÁBIO COELHO SAMPAIO, CRISTIANO GRIJÓ PITANGUI

E-mail: ricardomelogon@gmail.com

Submissor(a): RICARDO MELO GONÇALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O xilitol é um açúcar que desperta o interesse das indústrias alimentícia e farmacêutica devido ao seu alto poder adoçante. Para sua produção, a bioconversão é uma alternativa ao processo químico, sendo influenciada diretamente por diferentes condições físico-químicas durante o processo fermentativo. Para avaliar essa influência, a modelagem utilizando a metodologia de Rede Neural Artificial (MRNA) e a Metodologia de Superfície de Resposta (MSR) permitem definir a relação matemática entre diferentes variáveis de entrada e saída. Objetivo: Definir um modelo matemática para a produção de xilitol por *Debaryomyces hansenii* UFV-170. Metodologia: O software Weka (Waikato Environment for Knowledge Analysis) foi utilizado para a obtenção de uma RNA que descrevesse a relação entre três variáveis de entrada (agitação do meio de cultivo, pH do meio e concentração inicial de xilose) e a produtividade volumétrica para o acúmulo de xilitol (variável de saída) em meio de fermentação semi-sintético. Para definir a mesma relação utilizando a MRS, utilizou-se o software Design Expert. O desempenho dos modelos propostos foi avaliado determinando o erro quadrático médio (MSE) e o coeficiente de determinação (R^2). Resultados e discussão: Para a RNA obtida, a melhor configuração foi composta por dois neurónios na camada escondida, com uma taxa de aprendizagem de 0,1639 e treinamento utilizando tenfold cross-validation com 483 iterações. O MSE e o R^2 foram de 0,0047 e 0,9859, respectivamente. Já utilizando a MSR, os mesmos parâmetros de desempenho foram de 0,0024 e 0,9849, respectivamente. Apesar da MRNA permitir a obtenção de relações não lineares, os dois modelos descreveram uma mesma porcentagem das variações de entrada. Considerações finais: Comparando as duas metodologias, observou-se uma eficiência equiparável dos dois modelos propostos para a base de dados e ambos podem ser utilizados para futuros estudos de otimização numérica.

Apoio: UFVJM

WILLIAN LEITE ARAÚJO, PAULO CESAR DE RESENDE ANDRADE, ANDRÉ VINÍCIUS GONÇALVES

E-mail: william.araujo@ufvjm.edu.br

Submissor(a): WILLIAN LEITE ARAÚJO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O programa Universidade Aberta do Brasil fez proliferar a educação a distância no país, especialmente nas Universidades Públicas e Institutos Federais de Educação Tecnológicas. Esse tipo de ensino necessita do agente “Tutor”, que divide as atividades de docência. Nesse cenário, também a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) iniciou seus trabalhos após 2010, quando recebeu do Ministério da Educação a autorização para iniciar seus cursos. Contudo, a evasão dos discentes é sempre tema de estudos e debates. Segundo dados de 2011 da Associação Brasileira de Educação a Distância (ABED), a evasão média dessa modalidade está em 20,3% nas instituições públicas. A evasão é um problema em todas as modalidades de ensino, presenciais ou a distância, e que serve de inspiração para inúmeros estudos e ações, que visam entender os motivos do problema, e então tentar reduzi-lo. Segundo Kampff (2009, p.15), o termo evasão diz respeito aos alunos desistentes, que abandonam o curso antes de sua conclusão. Os motivos são variados, e algumas pesquisas verificadas por Almeida (2007 apud ABBAD, 2010 p. 294), levantaram os aspectos a seguir como justificativa da evasão: (i) Falta de tempo; (ii) Situação financeira; (iii) Falta de adaptação ao sistema do curso; (iv) Não ter se dedicado como deveria aos estudos; (v) A escola não ter oferecido os recursos necessários; (vi) O curso não ser o que queria; (vii) Localização da Instituição; (viii) Falta de interação com outros alunos. Esse trabalho propõe-se a identificar aqueles alunos que não acessaram o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) ou não fizeram as atividades propostas, emitindo alertas aos tutores do(s) curso(s) para que os mesmos possam agir nos alunos individualmente e antes das avaliações presenciais. Presente-se, através da leitura dos registros de logs gerados pelo AVA utilizado pela UFVJM, entender como a plataforma registra as atividades dos cursos e seus cursistas, e assim encontrando aqueles que não fizeram as atividades e comunicando aos tutores desses cursos tal situação, seja a ausência do acesso, seja a não-entrega da atividade. Com uma abordagem mais individual do tutor, espera-se que o aluno não desista cedo ou rápido do curso, estimulando sua participação e agindo em fatores citados como justificativa de evasão, como falta de adaptação ao sistema do curso, falta de interação com outros alunos, que aumentam a cada novo semestre de entrada, gerando realidades cada vez mais heterogêneas dos discentes, majoritariamente na região historicamente pobre do nordeste de Minas Gerais. Bibliografia ABBAD, Gardênia da Silva; ZERBINI, Thaís; SOUZA, Daniela Borges Lima de. Panorama das pesquisas em educação a distância no Brasil. In: Estudos de Psicologia, 15(3), 09-12/2010. Disponível em: . Acesso em: 30/01/2014. BRASIL. Associação Brasileira de Educação a Distância (ABED). Censo EaD.BR 2011/2012. Disponível em: . Acesso

Apoio:

ANDRÉ VINÍCIUS GONÇALVES, ALESSANDRO VIVAS ANDRADE, WILLIAN LEITE ARAÚJO

E-mail: avgandre@gmail.com

Submissor(a): ANDRÉ VINÍCIUS GONÇALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O advento da internet e das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) têm contribuído para a promoção de um novo paradigma social de acessibilidade e conectividade. Essa transformação impulsionou o desenvolvimento de outras áreas, surgindo assim, novas formas de geração e disseminação do conhecimento (MACHADO e MACHADO, 2004). Dentre as áreas beneficiadas está a Educação a Distância (EaD) que vem crescendo impulsionada pelo aumento da demanda por educação, pela necessidade de se flexibilizar o sistema convencional e pela redução dos custos da educação formal. Segundo Santana e Encinas (2007), a EaD exigiu novas práticas pedagógicas, provocando o surgimento dos AVAs com a finalidade de prover interações entre pessoas e objetos de conhecimento. Embora os AVAs estejam bem difundidos e apresentem boas funcionalidades multimídias para o gerenciamento administrativo e pedagógico, eles possuem deficiências nos processos de execução automática, como por exemplo, na orientação didática de modo dirigido (MARCONDES et. al., 2008). Isto é, falta recursos automatizados capazes de sugerir conteúdos complementares de estudo, baseado no desempenho do aluno em processos avaliativos. Diante dessa problemática, o objetivo deste trabalho é analisar os benefícios do uso tecnologia workflow aplicado à EaD, em especial aos AVAs. O workflow, uma tecnologia que pode auxiliar na definição de regras didáticas. De acordo com WfMC (1999), workflow “é a automação, total ou parcial, de processos de negócio, durante a qual documentos, informações ou tarefas são passadas de um participante a outro, de acordo com um conjunto de regras”. Entretanto, a utilização do workflow é dependente do conhecimento especialista da área de aplicação. Kienbaum et. al. (2006) e Marcondes et. al. (2008) tem publicações de trabalhos com resultados expressivos seguindo a linha de pesquisa sobre modelagem e gestão de conteúdo didáticos aplicados ao AVA TelEduc. Através de pontos de aferição, como avaliações, atividades e questionários, eles apresentam conteúdos complementares aos alunos. Lin et. al. (2002) também propõe uma plataforma para gerenciar os processos de negócios em AVA. A tecnologia denominada Flex-eL é baseada em workflow e busca gerenciar as atividades de aprendizagem e avaliação. Trata-se de um ambiente capaz de permitir aos professores a elaboração do conteúdo disciplinar de acordo com o progresso de aprendizado do aluno, ou seja, os alunos aprendem no seu próprio ritmo, respeitando as diretrizes do curso. Portanto, diante do que foi apresentado é possível concluir que o uso de workflow pode trazer muitos benefícios no tratamento das peculiaridades de cada perfil de aluno. Mesmo sendo dependente do conhecimento especialista, no contexto EaD do professor, trata-se de uma alternativa semi-automática válida para sugestão de conteúdo complementar capaz de contribuir para a formação de conhecimento dos estudantes.

Apoio:

SINT427 - Uso de Seletor de Atributos utilizando Metodologia em Filtro para Classificação de Bases de Dados Proposicionalizadas do Problema de Programação em Lógica Indutiva

431

FELIPE COSTA RODRIGUES, CRISTIANO GRIJÓ PITANGUI

E-mail: fcostarodrigues@gmail.com

Submissor(a): FELIPE COSTA RODRIGUES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este trabalho trata de um problema que pode ser considerado um dos principais tópicos da área de Aprendizado de Máquina, a Programação em Lógica Indutiva (ILP). A Programação em Lógica Indutiva é uma sub-área do Aprendizado de Máquina (Learning Machine) que por sua vez é parte da Inteligência artificial. A ILP investiga a construção indutiva de teorias de cláusulas de Horn, de primeira-ordem, a partir de exemplos e de um conhecimento preliminar (MUGGLETON, 2006). Do aprendizado indutivo, herda seu objetivo: construção de ferramentas e técnicas para induzir hipóteses a partir de observações (exemplos) e sintetizar novo conhecimento a partir da experiência. Da programação em lógica (LLOYD, 1984) ILP herda o formalismo representacional, como a representação de teorias, hipóteses, exemplos e conhecimento preliminar. Neste trabalho usamos a técnica de proposicionalização da base de dados na qual uma base de dados que se encontra representada em Lógica de Primeira Ordem é transformada em uma base de dados representada em Lógica Proposicional. Com a aplicação dessa técnica espera-se reduzir a dificuldade de se encontrar uma boa solução para o problema de Programação em Lógica Indutiva. Após proposicionalização, aplica-se um Algoritmo Genético para selecionar os “melhores” atributos a serem utilizados pelo classificador árvore de decisão. Resultados preliminares mostram que o sistema proposto é capaz de obter resultados parecidos com os resultados conseguidos pelo sistema ILP Aleph (Aleph A Learning Engine for Proposing Hypotheses) que é considerado estado da arte, e, para algumas bases de dados, obtivemos resultados melhores que os resultados alcançados por tal sistema.

Apoio:

SINT428 - Análise da resistência de traços de concreto após incorporação de borracha em diferentes quantidades.

AMILTON JUNIOR SCHIRMER NEVES, STÊNIO CAVALIER CABRAL, LÊNIO EVARISTO CORDEIRO
DAS GRAÇAS, WARLEY PEREIRA DOS SANTOS, THAYLLAN SANTOS ANDRADE, MATHEUS AUGUSTO
SEILERT, TÁSSIO PINHEIRO LOPES

E-mail: kiu_login@hotmail.com

Submissor(a): AMILTON JUNIOR SCHIRMER NEVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIAS DOS MATERIAIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O ser humano, desde os tempos mais remotos, sempre usou a natureza a seu favor, utilizando seus recursos renováveis e não renováveis. Com o passar dos anos, o homem adotou um comportamento agressor em relação à natureza, utilizando-se para sua sobrevivência mais recursos não renováveis do que os renováveis, criando assim um desequilíbrio ambiental. Dessa forma, percebe-se um desenvolvimento não sustentável, causado pelo comportamento agressor do próprio homem. Um exemplo desse comportamento do ser humano é o descarte inadequado dos pneus. Objetivos: Sob esse enfoque, o presente trabalho busca uma alternativa para a minoração desse desenvolvimento desordenado causado pelo homem: a utilização de resíduos de borracha de pneus descartados na natureza, como parte do agregado miúdo, a areia, no concreto. Procurando também determinar as propriedades mecânicas do concreto formado com borracha, sobretudo a resistência à compressão. Com isto, contribuir para um descarte adequado para os pneus inservíveis e diminuir com isso, o impacto ambiental causado pela extração de recursos naturais e pelo descarte inadequado do pneu na natureza. Metodologia: Para alcançar o objetivo proposto foram moldados corpos de prova de concreto com borracha para a verificação das propriedades do mesmo, principalmente para a resistência à compressão, que é o esforço principal que o concreto suporta. Antes da moldagem dos corpos de prova, foi realizada uma caracterização dos materiais que seriam utilizados no preparo do concreto, tais como: massa específica da areia, da brita e da borracha; módulo de finura; umidade, etc. Para a determinação da proporção de cada material no concreto, ou seja, o traço do concreto, utilizou-se o método de dosagem da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP). Realizou-se um traço padrão para uma resistência de 25 MPa. A partir deste traço padrão, substituiu-se 10%, 20% e 30% (em massa com relação à areia) de resíduos de borracha de pneus moída e peneirada no traço padrão, totalizando-se assim 4 traços, 1 padrão e 3 com adição de borracha. Para cada traço confeccionou-se 6 corpos de prova, resultando em um total de 24. Para este trabalho optou-se por manter realizar os ensaios de resistência à compressão nas idades de 7 e 28 dias, sendo 3 corpos de prova para 7 dias e 3 para 28 dias, para cada traço. Resultados: Nas idades previstas, os corpos de prova foram submetidos a testes de compressão, apresentando resultados distintos. Aos 7 dias o traço padrão apresentou uma resistência média de 16,89 MPa, os traços com 10%, 20% e 30% de borracha, obtiveram uma resistência de 9,25 MPa, 4,1 MPa e 3,1 MPa, respectivamente. Como a pesquisa está em andamento, ainda não foi realizado o ensaio de resistência aos 28 dias. Conclusão: Com o presente trabalho, pôde-se concluir que a substituição de parte da areia por borracha de pneus é uma forma de diminuir os impactos ambientais causados por seu descarte inadequado, mesmo com uma perda de resistência.

Apoio:

SINT429 - AVALIAÇÃO DO PROCESSO DIFUSIVO DE MATERIAL CERÂMICO PRODUZIDO A PARTIR DE PÓ DE LAPIDÁRIOS DE PEDRAS SEMI-PRECIOSAS

433

RAFAEL GUERRA FERREIRA, ARLETE BARBOSA DOS REIS, FLAVIANA TAVARES VIEIRA

E-mail: rafaeltuerra-1987@hotmail.com

Submissor(a): RAFAEL GUERRA FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIAS DOS MATERIAIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos Desenvolver materiais cerâmicos utilizando pó de pedras semi-preciosas proveniente de lapidários do Vale do Mucuri; Avaliar o processo difusivo dos materiais cerâmicos produzidos em escala laboratorial; Realizar análise comparativa do processo difusivo entre o material cerâmico obtido comercialmente e o material cerâmico desenvolvido em laboratório. Metodologia Obtenção e Preparo das amostras: Para a formulação das massas cerâmicas foram utilizados pó de lapidário e argila. O pó de lapidário foi obtido através de rejeitos do polimento de pedras preciosas e semipreciosas da região do Vale do Mucuri que são descartados na natureza. Após a coleta das matérias-primas o pó de lapidário e a argila foram inicialmente secos em estufa a 110 °C durante um tempo de 30 minutos depois desagregadas com pilão manual e submetida a peneiramento em peneira ABNT 35#. A composição química das matérias-primas foi determinada por fluorescência de raios X e a composição mineralógica qualitativa foi obtida por difração de raios X. As amostras foram preparadas nas composições de 0%, 5%, 10% 15% 20% e 25% de pó de lapidário presente na massa cerâmica. Estas misturas foram homogeneizadas a seco em uma misturadora durante 15 minutos. A plasticidade das composições foi determinada de acordo com as normas técnicas por meio da determinação dos limites de Atterberg. Os corpos de prova foram conformados por extrusora manual nas dimensões 50 x 50 x 10 mm³. A quantidade de água adicionada para a conformação da composição argilosa foi determinado em função do limite de plasticidade da massa. Os corpos de prova inicialmente foram secos em temperatura ambiente por 24 h e colocados em estufa a 110 °C até alcançarem peso constante. A sinterização foi realizada em uma mufla nas temperaturas de 850, 950 e 1100 °C, com 120 min de patamar com taxa de aquecimento/resfriamento 2 °C/min. As propriedades dos corpos de provas foram determinadas por análises de microscopia eletrônica de varredura. Resultados e Discussão O processo de difusão que ocorre em sistemas de silicatos é a interdifusão entre sólidos. Observa-se no presente trabalho nas temperaturas de 850 °C, 950 °C e 1100 °C a formação do estado difusivo, observada através da análise de microscopia eletrônica de varredura e comparadas com matérias presentes nas área de construção civil (tijolos, telhas e cerâmica de revestimento). Conclusão A partir dos resultados obtidos por microscopia eletrônica de varredura, observou-se a ocorrência do processo de interdifusão e de sua aplicabilidade na indústria cerâmica de construção civil.

Apoio:

SINT430 - Caracterização de compostos da família Gd(NiSn)₂

434

JONATHAS DIAS DE OLIVEIRA, MANOEL JOSÉ MENDES PIRES

E-mail: jonathas.dias@hotmail.com

Submissor(a): JONATHAS DIAS DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIAS DOS MATERIAIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Investigamos compostos de Gd-Ni-Sn, uma família de materiais que apresenta diversas transições de fase estruturais e magnéticas que podem ter similaridades com Gd₅Ge₂Si₂, o composto com efeito magnetocalórico (EMC) gigante mais estudado. Um dos principais problemas relacionados ao desenvolvimento de refrigeradores magnéticos é produzir um material magnetocalórico de custo acessível e com EMC elevado sob ação de campos magnéticos relativamente baixos. Como nos materiais com maiores valores de EMC o efeito está associado a transições de fase magnética e ou estrutural de primeira ordem, a pesquisa se volta para materiais com tais transições. A família de compostos Gd(NiSn)₂ constitui uma interessante alternativa nesse sentido. O objetivo desse trabalho é o estudo da preparação e caracterização de amostras dessa família de compostos. Amostras de Gd(NiSn)₂ com diferentes composições foram obtidas por fusão em forno de arco em atmosfera inerte e analisadas por metalografia, difração de raios-X, e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Para a realização das análises de metalografia e MEV as amostras foram cortadas, polidas e embutidas, já para a análise por difração de raios-X partes das amostras foram moídas. Ligas ternárias de Gd-Ni-Sn têm uma estrutura com múltiplas fases que apresentam vários comportamentos magnéticos. A estrutura cristalográfica de GdNi₂ é cúbica, já a de GdSn₂ é ortorrômbica, o que leva a crer que haja coexistência dessas fases ao longo da série criando um ambiente físico propício à ocorrência de transição de primeira ordem, tal como ocorre com a série Gd₅Ge_{4-x}Si₆. Neste trabalho apresentaremos os resultados obtidos com três amostras com as seguintes composições nominais: GdSn₂, GdNiSn e GdNi_{1,25}Sn_{0,75}. A amostra sem Ni, oxida com certa facilidade, foi preciso fazer um segundo polimento pouco antes da análise por MEV. Essa análise, que incluiu espectros de espectroscopia de energia dispersiva (EDS), mostrou composições químicas próximas dos valores esperados. Pela comparação do conjunto de dados, conclui-se que as amostras de GdSn₂ e GdNi_{1,25}Sn_{0,75} têm duas fases e a de GdNiSn tem pequena quantidade de uma terceira fase. A amostra GdNiSn é a mais homogênea, com uma fase majoritária bem nítida. Para GdSn₂ observamos fases com proporções 3:4 e 3:7 pela EDS, o que indica a necessidade de um tratamento térmico após a fusão para a obtenção da proporção 1:2.

Apoio:

SINT431 - Estudo biomecânico computacional da posição dos parafusos para fixação da haste intramedular polimérica em bovinos

435

GERMANO DA MATTA ALVES SANTANA, LIBARDO ANDRES GONZALEZ TORRES

E-mail: germanos10@hotmail.com

Submissor(a): GERMANO DA MATTA ALVES SANTANA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIAS DOS MATERIAIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: As fraturas de ossos longos como o fêmur, a tíbia e o úmero são frequentes em animais de grande porte como equinos e bovinos e seu tratamento é de grande importância uma vez que a perda da função de um dos membros quase sempre é incompatível com a vida. Isto leva muitas vezes ao sacrifício dos animais, gerando perdas econômicas aos sistemas produtivos. Os sistemas de haste intramedular bloqueada apresentam grande potencial para tratar fraturas em animais de grande porte uma vez que não expõe o local da fratura e reduz a chance de contaminações. Os materiais usualmente utilizados em próteses intramedulares (p.e. aço inoxidável ou titânio), possuem preço elevado e podem acarretar “stress shielding”, efeito que gera o enfraquecimento do osso em certos locais devido à mudança das cargas fisiológicas do osso. Materiais poliméricos bioabsorvíveis como o poli (ácido láctico), ou PLA, e o 3-hidroxi-butilato e poli (3-hidroxi-butilato-co-3-hidroxi-valerato), ou PHBV, Apresentam grandes vantagens como a biocompatibilidade e biodegradabilidade e diminuição do problema de “stress shielding”. Porém, um dos problemas no uso desses materiais poliméricos é a baixa resistência mecânica que geralmente apresentam. Com o objetivo de compreender o ambiente mecânico no osso e na haste, este trabalho foi orientado na avaliação, comparação e verificação através de modelos computacionais dos obtidos ao posicionar os parafusos em distintos locais. Materiais e métodos: Foram desenvolvidos 3 modelos tridimensionais utilizando o programa Rhinoceros®. Todos com as dimensões da diáfise de um fêmur de um bovino jovem. As fraturas simuladas foram oblíquas simples. Os modelos foram exportados para o Ansys® para avaliar as tensões e deformações pelo método dos elementos finitos. Sendo um modelo de controle em osso sem fratura e 2 modelos fixados a haste, sendo ambos com haste polimérica e parafusos de aço inoxidável alternando somente a proximidade dos parafusos da fratura. Foram utilizadas malhas tetraédricas no processo de realização da malha. Aumentando a densidade das mesmas nas áreas de contatos entre os materiais. Sobre o modelo, foram aplicadas restrições de movimento vertical em uma das extremidades e na outra uma estimativa da força gerada no osso durante a caminhada do animal. Resultados: Com este estudo foi possível verificar a posição dos parafusos que permite o mínimo carregamento da haste e dos parafusos e um ambiente mecânico no osso mais próximo ao fisiológico, os materiais absorvíveis se mostraram promissores ao uso em fraturas, porém, ao se tratar fraturas de ossos que suportam grande carga a mistura ainda não se mostrou eficaz por possuir baixa resistência mecânica.

Apoio: CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER - CTI

SINT432 - O Baja como meio de Interação entre alunos ICT/BC&T com alunos do ensino médio e profissionais da Área Mecânica de Diamantina e Região

436

CARLOS ANTÔNIO LIBRELON FILHO

E-mail: carlosatnl@yahoo.com.br

Submissor(a): CARLOS ANTÔNIO LIBRELON FILHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIAS DOS MATERIAIS

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: RESUMO: Introdução: O projeto Baja SAE é uma competição entre Instituições de Ensino Superior, criado pela Sociedade de Engenheiros Automotivos – SAE, que desafia estudantes de engenharia através da simulação de um caso real de desenvolvimento de projeto, com todas as atividades que envolvem o mesmo, visando à aplicação prática e consolidação dos conhecimentos adquiridos em sala de aula. Foi criado na Universidade da Carolina do Sul, Estados Unidos, sob a direção do Dr. John F. Stevens, sendo que a primeira competição ocorreu em 1976. No Brasil a competição foi realizada pela primeira vez em 1995, segundo o regulamento Baja SAE Brasil (2010). O objetivo de cada equipe é projetar e construir um protótipo recreativo, fora de estrada (off Road), monoposto, robusto, visando sua comercialização ao público entusiasta e não profissional. O veículo deve ser seguro, facilmente transportável, de simples manutenção e operação. Deve ser capaz de vencer terrenos acidentados em qualquer condição climática sem apresentar danos. A melhor forma de possibilitar o desenvolvimento de uma comunidade e/ou região é colocá-la diante de novas situações. O município de Diamantina vem recebendo alunos das mais diversas regiões do país para ingressarem nos cursos de graduação disponíveis na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri- UFVJM. Uma dificuldade encontrada no mercado de trabalho pelos Engenheiros Mecânicos recém-formados é a união da parte prática com a teórica. Muitos saem sem confiança necessária para atuar em suas áreas, devido a uma não aplicação prática dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas no decorrer da graduação. Para solucionar a deficiência de conhecimento de ambas as partes, propõem-se a partir da execução deste projeto a interação entres as duas áreas. Os alunos do curso de Engenharia Mecânica e Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFVJM a partir de uma parceria com as oficinas mecânicas de Diamantina – MG e região irão desenvolver conjuntamente sistemas mecânicos automobilísticos, onde os alunos irão repassar aos profissionais das oficinas os conceitos teóricos e estes irão mostrar aos mesmos os conceitos técnicos necessários para a execução do projeto. Natureza da ação: Para solucionar a deficiência de conhecimento de ambas as partes, propõem-se a partir da execução deste projeto promover a interação entres as duas áreas. Os alunos do curso de engenharia mecânica da UFVJM a partir de uma parceria com as oficinas mecânicas de Diamantina – MG e região irão desenvolver conjuntamente sistemas mecânicos automobilísticos. Onde os alunos irão repassar aos profissionais das oficinas os conceitos teóricos e estes irão mostrar aos mesmos os conceitos técnicos necessários para a execução do projeto. Objetivos Geral: Construir um veículo fora de estrada (off - Road), visando à aplicação dos conhecimentos teóricos e práticos de mecânica automobilística, juntamente com as atividades desenvolvidas pelos alunos da UFVJM nas escolas de ensino

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT433 - OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS DE PAPEL – UMA CONTRIBUIÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL.

437

ADRIANO ALMEIDA MATOS, CRISTIANO ALVES TEIXEIRA, PEDRO HENRIQUE JARDIM REIS, IGOR DA SILVA PINTO, ADAMO BOTELHO DUARTE, ALESSANDRA DE PAULA CARI

E-mail: adrianokiau@hotmail.com

Submissor(a): ADRIANO ALMEIDA MATOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIAS DOS MATERIAIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO Com o avanço da urbanização e industrialização fez-se necessário novas técnicas que correspondam às necessidades da sociedade aliando qualidade de vida com um desenvolvimento sustentável que a proteja dos agravos futuros. A reciclagem de resíduos pela indústria da construção civil vem se consolidando como uma prática importante nesse sentido. O concreto é um material de construção constituído de cimento, agregado miúdo, agregado graúdo, água e eventualmente aditivos químicos e adições. Os aditivos são empregados com a finalidade de melhorar, modificar, salientar ou inibir determinadas reações, propriedades e características do concreto, no estado fresco e endurecidos. OBJETIVOS O presente trabalho se propôs estudar, caracterizar e obter concreto reforçado com fibras de papel (resíduo sólido), para o reaproveitamento na construção civil. E que possa colaborar com o avanço do nível de conhecimento sobre os efeitos da inserção de resíduos reciclados de papel na durabilidade e resistência de novos concretos, a partir de testes de compressão com corpos de prova. METODOLOGIA Os traços de concreto que foram moldados e a idade dos corpos de prova ensaiados utilizaram os seguintes compósitos: cimento CII, agregados graúdos, agregados miúdos secos e resíduos de fibras de papel provenientes do descarte na UFVJM. Os traços utilizados foram de 15 MPa, 20 MPa e 30 MPa. A composição em massa dos resíduos de papel adicionadas em relação ao aglomerante foi de 25%, 50% e 75%. Para preparação da celulose, o papel foi cortado e triturado com processador industrial e a secagem do material foi realizada em estufa a 80°C. Para o preparo dos corpos de prova foi utilizada uma peneira granulométrica. Foram moldados 36 corpos de prova, no período de 18/09/2013 a 10/12/2013 com dimensões 10x20, a fim de permitir a realização dos ensaios específicos necessários para desenvolvimento do projeto. Esses foram curados em câmara úmida até a data do ensaio. Os ensaios de Resistência à compressão dos corpos de prova cilíndricos de concreto aconteceram com 28 dias conforme norma brasileira NBR 5739. RESULTADOS Feita a avaliação do produto quanto ao seu desempenho, durabilidade e análise de desempenho ambiental, os resultados obtidos na pesquisa laboratorial indicam que com a adição das fibras de celulose a carga máxima de ruptura dos compósitos aumentou para valores superiores ao de ruptura da matriz, aumentando também a resistência à flexão do material observado. CONCLUSÃO Conclui-se que a pesquisa colabora para a ampliação do conhecimento sobre o tema proposto, contribui para o desenvolvimento da política de sustentabilidade atrelada à construção civil e dá concretude à tecnologia analisada por meio da realização de um trabalho experimental obtendo resultados sobre os efeitos da inserção de agregados reciclados de papel na durabilidade e resistência de novos compósitos.

Apoio: PROEXC, UFVJM, CNPQ

RAÍSSA SOUSA MARTINS

E-mail: raissa.martinsrs@gmail.com

Submissor(a): RAÍSSA SOUSA MARTINS

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ CIÊNCIAS DOS MATERIAIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO Avaliar a densidade básica das madeiras de *Corymbia citriodora* e *Eucalyptus grandis* através da tradagem de árvores no campo, bem como comparar os valores das médias aritméticas simples e ponderadas. METODOLOGIA Foram utilizadas baguetas radiais, extraídas com um trado de Presslera 1,30 m do solo de 15 árvores de cada espécie. Cada bagueta foi subdividida em amostras menores, de comprimento de 10 milímetros na direção radial. As amostras retiradas foram imersas em água e submetidas a ciclos de vácuo-pressão até peso constante. Quando saturadas, foram determinados os volumes pelo método da balança hidrostática empregando mercúrio metálico como fluido de imersão. Além do comprimento de cada amostra saturada com um paquímetro. Após a determinação dos volumes e comprimentos, as amostras foram conduzidas a uma estufa ventilada, com temperatura igual a 105 °C até peso constante, quando se determinaram os seus pesos anidros. Dividindo-se o peso anidro pelo volume saturado, foi calculada a densidade básica da madeira. Uma vez obtidos os valores individuais da densidade básica, foram calculadas as médias aritméticas simples ($\bar{\rho}$) e ponderadas ((ρ_{Pond})). As médias aritméticas simples e ponderadas de cada classe de diâmetro foram comparadas pelo teste t de Student. RESULTADOS Tabela 1 Médias aritméticas simples e ponderadas para a densidade básica das madeiras de *C. citriodora* e *E. grandis* em diferentes classes diamétricas. Na mesma coluna, médias seguidas da mesma letra são iguais a 5% de significância pelo Teste t de Student. \bar{x} =média aritmética simples; s = desvio padrão; $\bar{x}_{(p)}$ = média aritmética ponderada. Não houve diferença significativa entre as classes de diâmetro. DISCUSSÃO Andrade (2007) encontrou um valor de 0,68 g/cm³ para a densidade básica de *C. citriodora* valor semelhante ao encontrado por Geromel (2011) que foi de 0,66 g/cm³. Valores superiores a estes também foram encontrados por Oliveira (2005) para *C. citriodora* (0,73 g/cm³) e Pereira (2000) apresenta o valor de 0,75 g/cm³. Os valores mais elevados encontrados por alguns autores devem-se ao fato de terem sido avaliadas árvores de idade mais avançada. Os valores para a média aritmética ponderada foram superiores aos da simples, uma vez que as densidades das duas espécies em estudo aumentam em direção à casca. Houve uma elevação dos valores da densidade ao passar nos anos, com uma queda na região do alburno. Isso depende de características intrínsecas às espécies e condições externas. Pode ser observado na mesma classe de diâmetro uma grande variação entre árvores que podem estar relacionados com a posição destas na área, o que pode refletir efeitos da competição e a fertilidade. CONCLUSÕES A densidade básica, tanto da madeira de *C. citriodora*, quanto de *E. grandis* mostrou-se influenciada pelo diâmetro das árvores. Esta influência é evidenciada pelos perfis radiais de variação desta propriedade, os quais apresentam um padrão de crescimento no sentido medula-casca.

Apoio:

SINT435 - A Concepção de Movimento na Linguagem de Feynman

439

JÉFERSON HENRIQUE MELQUIADES SANTOS, PAULO CESAR MELQUIADES SANTOS, MARCIO MARQUES MACEDO, RAQUEL ANNA SAPUNARU

E-mail: jefersonhenrique00@hotmail.com

Submissor(a): JÉFERSON HENRIQUE MELQUIADES SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: 1)Mostrar como Feynman tratou/explicou, com pouquíssima Matemática, os conceitos de Movimento, Deslocamento, Velocidade e Aceleração. 2)Discutir a possibilidade de se "fazer Física" neste modelo. Metodologia: 1)Para o cumprimento do presente trabalho, foram e serão feitas leitura e análises das obras de Feynman, principalmente do compêndio "Lições de Física". 2)Conforme os estudos forem avançando, estaremos fazendo apresentações e buscando parceiros na área de Física para o desenvolvimento formal de um projeto. 3)Ao término das etapas listadas, confeccionaremos e submeteremos um artigo para uma revista especializada e indexada eletronicamente. Destacam-se as seguintes observações: a.O trabalho encontra-se em perfeito acordo com as regras fundamentais do procedimento reflexivo sistemático, no qual os dados serão obtidos por documentação direta e indireta, envolvendo uma pesquisa bibliográfica acurada. b.Em linhas gerais, utilizaremos os métodos dedutivo, indutivo e hipotético-dedutivo e, no que diz respeito ao futuro desenvolvimento da pesquisa, empregaremos os modelos tradicionais de pesquisa bibliográfica ou documental. Resultados: O trabalho encontra-se em fase embrionária, pois surgiu de um seminário em sala de aula. Portanto, não há resultados, somente discussões gerais, as quais pretendemos ampliar ao participarmos do SINTEGRA III. Considerações Finais: Em linhas gerais, na aceleração temos que a velocidade é a derivada da posição em relação ao tempo, ou seja, a taxa de variação da posição em relação ao tempo. Se calcularmos novamente a taxa de variação da partícula em relação ao tempo, obtemos a aceleração da partícula em um certo momento, ou seja, se derivarmos duas vezes a posição em relação ao tempo, encontramos a aceleração da partícula. Para chegar até este ponto, Feynman utilizou-se de uma Matemática muito simples e um raciocínio lógico cotidiano. Assim pensamos que com a experiência inovadora de Feynman pode-se compreender a Física de maneira lúdica e relaciona-la com situações do cotidiano.

Apoio:

GEISE WAN DER MAAS SILVA, MARCELA MARTINS PEREIRA, DEBORAH FARAGÓ JARDIM

E-mail: geisewandermaas@hotmail.com

Submissor(a): GEISE WAN DER MAAS SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS: O projeto tem por objetivo central observar como as redes sociais, em destaque o Facebook, podem auxiliar no ensino extraclasse, bem como visar os benefícios que podem promover na interação entre o docente e os discentes de uma disciplina. METODOLOGIA: Esse trabalho surgiu a partir de reuniões periódicas entre o docente da disciplina de Física e os alunos comprometidos com projetos de ensino. Foram feitas pesquisas na rede mundial de computadores para investigar a existência de grupos em redes sociais com os mesmos objetivos aqui delineados. Em seguida, viu-se a necessidade da criação de uma conta e abertura de uma comunidade na rede social escolhida para atender os objetivos propostos. O passo seguinte foi testar, dentre outras coisas, a viabilidade da discussão a respeito da resolução de exercícios entre seus pares. RESULTADOS: Observou-se que o uso de redes sociais no processo de ensino-aprendizagem proporcionou uma proximidade maior entre o aluno e o professor e entre os próprios alunos. As atividades propostas pelo professor, e publicadas no grupo, foram discutidas por todos, com a contribuição daqueles discentes que tinham suas dúvidas expostas e esclarecidas por outros discentes, ou mesmo pelo docente. Isso aumentou a interação de alunos de turmas diferentes e possibilitou, posteriormente, a formação de grupos de estudo entre eles. Foi possível verificar que alguns alunos com dificuldades em resoluções de exercícios, após a implantação do grupo, foram auxiliados e promovidos na disciplina de Fenômenos Mecânicos, objeto de estudo. Um ponto interessante, que fez com que esse método fosse melhor aproveitado, é o fato da informação chegar até os alunos de forma muito rápida, pois estes permanecem conectados, em geral, vinte quatro horas, tanto através de seus smartphones quanto em seus tablets. Assim, o uso da tecnologia por meio de redes sociais tornou a tarefa de buscar o conhecimento e resolver exercícios mais interessantes para os alunos, jovens em sua maioria, por tratar-se de ferramenta de seu uso diário. CONCLUSÃO: Conclui-se, desse modo, que as redes sociais, muito mais que ligar pessoas para simples contatos pessoais ou profissionais, podem ser utilizadas como ferramenta eficaz no combate à evasão de alunos desmotivados, bem como utilizar aqueles com mais facilidade na disciplina como cooperadores no processo de ensino-aprendizagem. Entretanto, existe um ponto negativo que deve ser comentado e que é de difícil controle. Refere-se ao fato de que os jovens gastam muito de seu tempo frente a atividades não produtivas em redes sociais e outros aplicativos, administrando de forma insatisfatória seu período de estudo. Com isso, as tarefas de ensino com o uso desses meios sociais devem ser bem controladas, buscando sua otimização de forma eficaz.

Apoio: PROAE - PROGRAD/UFVJM

SINT437 - Aplicação do Método Nikiforov-Uvarov em Mecânica Quântica

CARLOS ALBERTO MIREZ TARRILLO, AILTON MORAES DE OLIVEIRA JUNIOR, MARIANA CARLA COSTA BAFFA, LUIS AUGUSTO TREVISAN, CARLOS HENRIQUE ALEXANDRINO

441

E-mail: carlos.mirez@ufvjm.edu.br

Submissor(a): CARLOS ALBERTO MIREZ TARRILLO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O método Nikiforov-Uvarov [1] é baseado na solução de equações diferenciais de segunda ordem do tipo hipergeométricos por meio de funções ortogonais especiais[2]. São inumeráveis as aplicações deste método em mecânica quântica não-relativística, por exemplo na equação de Schrödinger podemos calcular soluções analíticas para potenciais do tipo oscilador harmônico, potencial de Kratzer (potencial usado em física molecular e química), potencial Morse potencial para uma molécula diatômica), potencial de Hulthen. Nesta pesquisa, aplicamos o método para encontrar soluções analíticas para um potencial do tipo coulombiano na equação de Dirac, onde foram obtidos resultados resultados. Metodologia: Inicialmente foi realizado uma consulta bibliográfica atualizada sobre o assunto, complementada com fundamentos básicos da mecânica quântica. Depois foi aplicado o método e foram obtidos resultados. Resultados: Os resultados foram analisados e o espectro de energia estudado em detalhe. Discussão e Considerações finais: Atualmente procura-se métodos analíticos para encontrar soluções exatas para diferentes tipos de potenciais nas equações de Schrödinger e de Dirac. [1] Nikiforov, A. V. & Uvarov, V. B. (1988). Special Functions of Mathematical Physics, Birkhauser, Bassel [2] Abramowitz, M & Stegun, I. A. (1970). Handbook of Mathematical Functions with Formulas, Graphs, and Mathematical Tables, Dover Publications, Ninth Printing, New York.

Apoio: FAPEMIG

SINT438 - CONSTRUÇÃO DE UMA ANTENA PARA INVESTIGAÇÃO DA RADIAÇÃO DE RELÂMPAGOS

442

FERNANDO JÚNIO DE MIRANDA

E-mail: fernando.miranda@ufvjm.edu.br

Submissor(a): FERNANDO JÚNIO DE MIRANDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: Relâmpagos são intensas descargas elétricas, formados por diversos processos elétricos os quais emitem radiação eletromagnética que os caracterizam. O espectro da radiação eletromagnética dos relâmpagos encontra-se na faixa desde frequências ELF (Extremely Low Frequency) até frequências UHF (Ultra High Frequency) e o seu valor de pico encontra-se entre 5 e 10 kHz, na faixa de VLF (Very Low Frequency). Uma técnica muito utilizada na investigação dos relâmpagos é a utilização de formas de onda de campo elétrico da radiação emitida por eles. Tais formas de onda são obtidas por antenas de campo elétrico e estudos utilizando esta técnica revelaram características interessantes na radiação dos relâmpagos (Miranda, 2008; Sharma et al., 2011; Esa et al., 2014). OBJETIVOS PROPOSTOS: Este trabalho está vinculado a um projeto registrado na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Este projeto propõe a construção de uma antena de campo elétrico para observação da radiação de relâmpagos na faixa VLF. O objetivo deste trabalho é apresentar à comunidade acadêmica um esboço do funcionamento da antena e das etapas de sua construção. METODOLOGIA: A antena de campo elétrico é composta por: um sensor de campo elétrico da radiação, um dispositivo eletrônico (ou eletrônica) de processamento de sinal e um osciloscópio que digitalizará e armazenará o sinal de campo elétrico já processado. O sensor de forma de onda de campo elétrico é composto por 2 placas de alumínio paralelas e isoladas entre si, consistindo em um capacitor de placas paralelas. Ao ocorrer o relâmpago, o sensor de campo elétrico capta a derivada da forma de onda de campo elétrico da radiação do relâmpago, enviando-a a eletrônica que a integra, obtendo assim a sua forma de onda de campo elétrico. Esta forma de onda de campo elétrico é enviada ao osciloscópio que a digitalizará e a armazenará. A construção da antena se dará em 3 etapas: 1ª) construção do sensor de campo elétrico; 2ª) construção da eletrônica; 3ª) integração entre o sensor de campo elétrico e a eletrônica, seguida de ajustes e calibração da antena. RESULTADOS E CONCLUSÃO: O resultado obtido no final da execução do projeto será a antena de campo elétrico. A principal importância deste resultado é a possibilidade que ele trará de, no futuro, desenvolver estudos científicos de relâmpagos ocorridos em Diamantina, a partir da radiação emitida por eles. Esa, M.R.M.; Ahmad, M.R.; Cooray, V. Wavelet analysis of the first electric field pulse of lightning flashes in Sweden. Atmospheric Research, v. 138, p. 253–267, 2014. Miranda, F.J. Wavelet analysis of lightning return stroke. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, v. 70, p. 1401-1407, 2008. Sharma, S.R.; Cooray, V.; Fernando, M.; Miranda, F.J. Temporal features of different lightning events revealed from wavelet transform. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, v. 73, p. 507-515, 2011.

Apoio:

SINT439 - Emaranhamento Quântico

GUILHERME CAO BARBOSA, GABRIEL SANTOS ROSALEM, OLAVO COSME DA SILVA

E-mail: gcaobarbosa@gmail.com

443

Submissor(a): GUILHERME CAO BARBOSA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Toda área da física, até o começo do século XX, era baseada em estudos concretos das propriedades e características de fenômenos que se observavam, mas a Mecânica Quântica apareceu com conceitos que foram inicialmente perturbadores até para os mais intelectualmente privilegiados. Esse ramo da física é quase que totalmente baseado em probabilidade, uma "teoria probabilística", onde tudo que se consegue são intervalos aceitáveis nos quais se podem encontrar tal propriedade e característica requerida. Dentre os campos de estudo da Mecânica Quântica, um deles de extrema importância é o Emaranhamento Quântico, fenômeno que, basicamente, permite que dois ou mais objetos estejam de alguma forma tão ligados que um objeto não possa ser corretamente descrito sem que a sua contra-parte seja mencionada, mesmo que os objetos possam estar espacialmente separados. Chamado por Einstein de "ação fantasmagórica à distância", o emaranhamento envolve estados ou graus de liberdade de partículas mantidos em superposição quântica, sem analogia clássica. Um estado de uma partícula é chamado de separável se ele puder ser escrito na forma de um produto tensorial entre dois sistemas, caso contrário, ele é dito emaranhado, por exemplo, para um estado produto $A \otimes B$, é dito que a primeira parte está no estado puro A e a segunda parte está no estado produto B, em outras palavras, cada parte está num estado próprio independente da outra parte. Se houver um estado do sistema composto que não seja produto, ele será um estado emaranhado e para tal estado não se pode atribuir um estado independente puro a cada uma de suas partes. Estudos avançados sobre esse assunto vem sendo cada vez mais desenvolvidos e, com isso, surgindo novas aplicações na mecânica quântica.

Apoio: PRPPG E ICT

SINT440 - Estados de Bell

GABRIEL SANTOS ROSALEM, GUILHERME CAO BARBOSA, OLAVO COSME DA SILVA

E-mail: gsrosalem@hotmail.com

444

Submissor(a): GABRIEL SANTOS ROSALEM

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A característica probabilística da Mecânica Quântica fez com que surgissem indagações sobre a validade da teoria e também a existência de variáveis ocultas, o que determinaria a não exatidão da mecânica quântica. Um artigo denominado de “Paradoxo EPR”, escrito por Albert Einstein, Boris Podolsky e Natan Rosen foi uma grande provação para a teoria quântica. A base do artigo era uma crítica a teoria, afirmando que ela estava incompleta no que se diz respeito aos seus resultados e que um jeito de fazê-la ficar razoavelmente aceitável seria a implementação de variáveis ocultas. A possibilidade da existência de variáveis ocultas e as ideias sobre realidade e localidade fizeram com que o físico John Bell desenvolvesse teorias importantíssimas que esclareceriam tais hipóteses. O que Bell desenvolveu foi mostrar que era impossível a construção de um sistema realístico não local com variáveis ocultas compatível com a mecânica quântica. Tal incompatibilidade tomou a forma de desigualdades conhecidas como Desigualdades de Bell, as quais só podiam ser violadas por sistemas emaranhados. Existe um conjunto com quatro estados que violam mais fortemente esta desigualdade, são os conhecidos estados de Bell. Esses estados são os estados mais emaranhados possíveis e foram utilizados com continuidade nas teoria do Emaranhamento de estados quânticos. Essa teoria aborda sobre a condição de não localidade, sistemas que podem se interagir a distâncias não reais, nos conceitos iniciais da Física.

Apoio: PRPPG E ICT

AILSIE GERALDO LOPES JUNIOR, BÁRBARA NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

E-mail: ailsielopes@hotmail.com

Submissor(a): AILSIE GERALDO LOPES JUNIOR

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Esse trabalho consiste no estudo experimental para determinar a relação entre a massa mínima e sua velocidade quando ocorre a ruptura de fios devido à ação de impactos. Por conveniência nosso estudo será dividido em três momentos: Aplicação do teorema π de Vaschy-Buckingham, aplicação da mecânica newtoniana e análise de um experimento controlado. Com o Teorema π de Vaschy-Buckingham, baseado na análise dimensional, método pelo qual determinamos conjuntos de parâmetros adimensionais a partir das variáveis dimensionais que interferem no problema, estabelecemos uma equação física para o problema com variáveis adimensionais (parâmetros π) mesmo que a forma da equação do sistema ou processo físico ainda dependa de funções desconhecidas. Encontrar parâmetros adimensionais do problema é de grande utilidade para simplificá-lo e estabelecer um grupo de grandezas físicas que influenciam na relação entre a massa mínima e sua velocidade quando ocorre a ruptura de fios. Partindo da mecânica newtoniana, especialmente do teorema trabalho-energia, verificamos o comportamento de ruptura de um fio através da análise do trabalho que as forças aplicadas ao sistema realizam, estabelecemos equações físicas que dependem da lei de força envolvida na ruptura do fio, evidenciando a semelhança entre a relação encontrada com a análise dimensional, além das diferenças entre o comportamento de fios que obedecem a lei de Hooke e dos que não obedecem. Para obter dados experimentais montamos um sistema formado por um fio metálico, de cobre ou alumínio, com uma extremidade presa ao teto e em equilíbrio na posição vertical. Na extremidade inferior do fio, fixamos um pequeno anteparo para suportar o impacto de uma massa que cai na vertical. Um corpo de massa conhecida, envolvendo o fio de forma que possa percorrer parte de sua extensão caindo verticalmente até colidir com o anteparo onde será gerada uma tensão durante o impacto. A partir da análise dos parâmetros que influenciam no resultado do sistema, criamos as condições necessárias para medir a tensão de ruptura do fio no momento crítico da deformação e criamos gráficos que ilustram o comportamento semelhante dos diversos tipos de fios conforme sua velocidade de impacto e o valor da massa. Nossos estudos direcionados a tensão de ruptura nos oferece uma ampla rede de resultados satisfatórios, como a observação dos parâmetros que atuam na ruptura de um fio e as leis de forças que atuaram em nosso sistema experimental, como consequência, temos a geração do conhecimento do comportamento da tensão de ruptura em fios por impacto de uma massa.

Apoio: FILADELFO CARDOSO SANTOS

MARCELA MARTINS PEREIRA, GEISE WAN DER MAAS SILVA, DEBORAH FARAGÓ JARDIM

E-mail: marcelampbt@gmail.com

Submissor(a): MARCELA MARTINS PEREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS : O objetivo principal desse trabalho é auxiliar a compreensão de conceitos físicos mais abstratos na disciplina de Fenômenos Mecânicos da UFVJM. Especificamente, pretende-se utilizar os recursos de animação do Geogebra para facilitar a visualização de conteúdos como o movimento bidimensional de projéteis, dinâmica de translação e o estudo de corpos em movimentos de rotação e translação combinados. METODOLOGIA: A tarefa inicial consistiu em pesquisas na rede mundial de computadores para obter aplicações do software Geogebra em modelos físicos, particularmente com respeito à mecânica. A partir dos recursos de modelagem que o software dispõe (exemplo são os seletores que tornam a animação interativa) e das necessidades de complementar os conteúdos, com a visualização das principais características de cada fenômeno, seriam produzidas as primeiras animações. Para as modelagens, em primeira instância, analisou-se a possibilidade de representação dos modelos físicos através das ferramentas de simulação. Dentre outras animações, pretendia-se obter a rotação e translação de um corpo rígido com e sem deslizamento, e em sentidos iguais e opostos. Para isso foi necessário o estudo aprofundado das ferramentas disponíveis no Geogebra, bem como análise das equações matemáticas que precisam compor a modelagem. RESULTADOS: O auxílio das animações no ensino de mecânica proporcionou aos discentes um maior leque de observações acerca das características dos fenômenos estudados. Eles puderam usá-las como recurso extra de informações. Além disso, o interesse pelo Geogebra fez com que os alunos buscassem a ferramenta e estudassem mais que o proposto em sala de aula, possibilitando a amplitude do conhecimento. Outro resultado observado foi o uso do Geogebra na verificação dos resultados dos exercícios propostos. CONCLUSÕES: O Geogebra tem sido um software bastante eficaz, não apenas na construção dos modelos, mas no desenvolvimento do raciocínio do usuário, e seu uso no âmbito do ensino facilita a absorção do conhecimento de maneira mais eficiente. Com as modelagens, a percepção tornou-se fácil e as animações foram relevantes no estudo da física. Desde análises de casos mais gerais, como os citados no texto, a casos particulares como, por exemplo, o sistema Terra-Lua, donde foi possível perceber que a rotação e a translação, quando ocorrem no mesmo sentido e interregno, fazem com que esse satélite natural mostre sempre a mesma face para os habitantes da Terra. Portanto, o Geogebra é uma ferramenta que auxilia o desenvolvimento intelectual e possibilita maior interação entre o professor e os alunos.

Apoio: PROAE - PROGRAD/UFVJM

SINT443 - Operadores Simples de Medidas para Códigos Quânticos de Correção de Erros do tipo CWS

447

GERALDO SAMUEL SENA OTONI, DOUGLAS FREDERICO GUIMARÃES SANTIAGO

E-mail: samuelotoni@live.com

Submissor(a): GERALDO SAMUEL SENA OTONI

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos Propostos: Buscar novos códigos quânticos e/ou famílias de códigos ainda não descritos na literatura, estudar operadores de medidas que tornem o processo de identificação do erro quântico mais eficiente, apresentar os resultados obtidos em dois eventos internos e um externo à UFVJM, submeter um artigo para alguma revista da área. Metodologia: Estudo do artigo “Codeword Stabilized Quantum Codes” e de outras fontes que se façam necessárias para o entendimento dos códigos CWS; estudo do artigo “Non-Pauli Observables for CWS Codes” e de outras fontes que se façam necessárias para o entendimento dos códigos CWS; discussão e implementação de algoritmos relacionados aos códigos CWS usando a ferramenta computacional “GAP – Groups, Algorithms, Programming”; escrita do artigo, descrevendo os resultados do trabalho. Resultados: Usando códigos escritos com a ferramenta computacional GAP, foram achados novos exemplos de códigos quânticos do tipo CWS e operadores para se detectar os erros nestes códigos. O artigo “Operadores Simples de Medida para códigos CWS” se encontra em fase de escrita. Conclusão: A maioria dos trabalhos sobre códigos quânticos de correção de erros envolve achar novos códigos. Uma vertente de trabalho não muito explorada envolve achar operadores de medida que possam identificar o erro ocorrido e assim corrigi-lo de forma mais eficiente. Para códigos quânticos gerais, existe um procedimento de identificação do erro e são conhecidos os operadores de medida para isto, mas o processo não é eficiente, necessitando a aplicação de muitos destes operadores de medida. Para códigos CWS, há um procedimento geral que diminui a quantidade de operadores necessários, mas existem alternativas mais eficientes para isto, apesar destas não serem aplicáveis para todos os códigos CWS. Neste trabalho, exploramos tanto exemplos de novos códigos como esta alternativa mais eficiente para detectar os erros ocorridos.

Apoio: FAPEMIG

SINT444 - Princípio da incerteza: uma realidade experimental

448

PATRÍCIA SANTOS FIGUEIREDO, GABRIELA MARIA FERNANDES, FELIPE OLIVEIRA DUTRA, LUCAS ALENCAR LACERDA, GLAUCILÉIA MARIA CARDOSO MAGALHÃES, ROGÉRIO STARICH SILVA, MAURO LÚCIO FRANCO

E-mail: patriciafigueiredo@ig.com.br

Submissor(a): PATRÍCIA SANTOS FIGUEIREDO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ FÍSICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO E OBJETIVOS A luz é algo inerente ao ser humano e observações sobre ela são realizadas há muitos séculos. Foi estudado por muitos autores, como Albert Einstein (1879-1955), que até a atualidade buscam entender seus fenômenos. E o seu caráter dual não consegue ser explicada pela física clássica, partindo para a física quântica. O trabalho aqui apresentado tem como objetivo mostrar através de experimento e resultados a forma ondulatória da luz. MÉTODO Vários experimentos foram realizados para provar a capacidade ondulatória da luz, dentre eles o de Thomas Yong (1801), a experiência da dupla fenda. No presente trabalho foi utilizado uma luz monocromática, um fio de cabelo e um anteparo. O laser, colocado fixo para apresentar o melhor desempenho. O fio de cabelo foi posicionado entre o laser e o anteparo, funcionando como um obstáculo para o feixe de luz, acarretando a difração do mesmo. A utilização de um fio de menor diâmetro possibilitou uma maior abertura angular, tendo assim uma melhor visualização do processo de difração. A partir deste processo ocorreu a formação de uma imagem que apresenta uma escala de claro e escuro, denominada franjas, formadas pela interferência construtiva e destrutiva da onda. RESULTADOS E DISCUSSÕES Através dos resultados obtidos na imagem, visualizou o comportamento da luz e percebeu sua característica como onda eletromagnética. Não apresentou um caráter retilíneo, e sim, uma faixa clara central e intercalação de franjas claras e escuras (denominadas de Máximos laterais e Secundários), apresentando menor intensidade que a central. Na realização do experimento foi testado linha de costura, fio dental e o fio de cabelo. Os dois primeiros não apresentaram o resultado esperado, pois ambos apresentavam um diâmetro fora do ideal. Explicado pela equação: $\Delta d \sin(\alpha) = \lambda$. Sendo Δd a variação da distancia e λ o comprimento de onda. Pela equação, esperava-se que o fio de cabelo apresentasse a melhor figura no anteparo, pois quanto menor o Δd maior seria o α apresentando uma melhor visualização, como aconteceu. Assim, devido a um obstáculo foi visualizada a dispersão e interferência, propriedades ondulatórias de propagação. Apresentou dessa forma a luz com um comportamento ondulatório. CONSIDERAÇÕES FINAIS O comportamento ondulatório da luz é de grande importância para atualidade, seu entendimento acrescenta em diversas áreas da ciência, biologia e tecnologia. Encontrando-se presentes em radares, sistema de comunicação, fornos de micro-ondas, fibra óptica entre outros. O comportamento da luz como partícula esta ligada ao ondulatório. Um dos primeiros estudos relacionando-as foi o de Louis Victor de Broglie. Despertando ate a atualidade grande curiosidade. REFERÊNCIA HALLIDAY, DAVID, -1916-Fundamentos de Física, volume 4. Edição de 2009: Rio de Janeiro, 1923. CARLOS, CHESMAN, MACÊDO - Física Moderna: Experimental e Aplicada. Edição de 2004: São Paulo.

Apoio: PET / NOVAS TECNOLOGIAS VOLTADAS PARA O ENSINO/UFVJM

THAISA CASTILHO MACEDO, LEONARDO GOMES

E-mail: thaisa.castilho@yahoo.com.br

Submissor(a): THAISA CASTILHO MACEDO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ MATEMÁTICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Os circuitos de corrente alternada são utilizados em sistemas de distribuição de energia elétrica, em rádios, televisões, e em grande variedade de motores elétricos. A palavra alternada significa que a corrente muda de sentido, alternando periodicamente de um sentido para outro. Um circuito do tipo RLC é um problema de equação diferencial (ED) frequentemente estudado em matemática teórica e em física aplicada sobre movimentos oscilantes como por exemplo: o movimento de um pêndulo, circuito do tipo RLC. Objetivos propostos: Com a finalidade de mostrar uma aplicação prática de uma ED, estudamos um circuito do tipo RLC, um circuito elétrico disposto em série, de corrente alternada, composto por um resistor (R), um indutor (L), um capacitor (C) e uma fonte de tensão. Neste circuito usaremos uma equação diferencial ordinária (EDO) linear de segunda ordem, encontrada a partir das leis de Kirchhoff. Essa equação descreve o comportamento da corrente ao longo do tempo. Nosso principal objetivo é encontrar uma solução para a EDO buscando ainda, através do software Maple, uma análise gráfica dessas soluções. Metodologia: O trabalho desenvolvido faz parte de um projeto no qual são estudadas EDO's, suas soluções e aplicações. O projeto está sob orientação do professor Leonardo Gomes e é realizado através de estudos semanais de bibliografias e orientações do professor. A fim de mostrar uma aplicação prática, desenvolvemos um trabalho no qual consiste em encontrar uma solução geral para uma EDO relacionada a um circuito elétrico do tipo RLC. Este circuito é um problema típico da física, encontra-se em livros que abordam assuntos como eletromagnetismo. Utilizamos para isto livros clássicos da teoria como referência para estudar as leis da física que regem o circuito. Finalmente, estudou-se também como plotar gráficos no Maple. Resultados: Sabemos a partir da 1ª lei de Kirchhoff (Lei das Correntes ou Leis dos Nós) que a corrente elétrica é igual a dQ/dt obedecendo a conservação da carga elétrica; e pela 2ª lei de Kirchhoff (Lei das malhas) que a soma da força eletromotriz e das diferenças de potências em um circuito fechado é igual a zero. Temos que as tensões consumidas em uma resistência, um indutor e um capacitor são iR , Ldi/dt e q/C , respectivamente. As somas das tensões consumidas nos dá a força eletromotriz. A partir dessas definições temos a equação que modela o circuito RLC. Assim, neste trabalho, pudemos comprovar a eficácia de resultados teóricos básicos das ED's aplicados em circuitos RLC. Verificamos também que com a ajuda do Maple podemos identificar melhor o comportamento das soluções. Conclusão: Na busca do entendimento da teoria das EDO's, percebemos a relevância do estudo das equações diferenciais no sentido de solucionar problemas relacionados à modelagem Físico-Matemática, como nos circuitos do tipo RLC. O uso do software Maple faz com que a visualização do problema também possa ser analisada facilmente através de gráficos.

Apoio: CAPES

SINT446 - O Modelo de Black – Scholes e suas Implicações para os Mercados de Futuros e de Opções

450

BRUNO FERREIRA CAMPOS DA SILVA, JOSÉ LUCAS PEREIRA LUIZ, FÁBIO SILVA DE SOUZA

E-mail: brunobfcs@ymail.com

Submissor(a): BRUNO FERREIRA CAMPOS DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ MATEMÁTICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Modelo de Black – Scholes e suas Implicações para os Mercados de Futuros e de Opções
Introdução: Em 1973 os economistas Fischer Black e Myron Scholes apresentaram no artigo “The Pricing of Options and Corporate Liabilities” a fórmula de Black-Scholes, para descrever o comportamento de opções europeias. O modelo de Black-Scholes tornou-se um dos modelos mais utilizados para a precificação de ativos financeiros. Este modelo permite a um investidor analisar criteriosamente se o preço de um ativo financeiro num processo de compra e venda é justo, com uma pequena margem de erro. A partir daí, surge então a necessidade de analisar este modelo, que é utilizado até hoje em processos envolvendo grandes transações. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo fazer uma construção matemática do modelo de Black-Scholes na precificação de uma opção europeia, bem como demonstrar sua resolução no tocante à determinação de possíveis soluções. **Metodologia:** Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica dos principais artigos e livros relacionados ao assunto, bem como artigos e trabalhos sobre a Bolsa de Mercadorias e Futuros, a fim de coletar dados a respeito da precificação de opções. Em seguida, fizemos um breve estudo das ferramentas matemáticas advindas do Cálculo Diferencial e Integral, bem como a respeito da teoria básica das Equações Diferenciais Ordinárias. Após este estudo, desenvolvemos o estudo da teoria referente ao modelo de Black-Scholes, tendo início com o estudo de equações estocásticas e, posteriormente, passando à construção do modelo propriamente dito. Uma vez vista a construção do modelo, foram realizados estudos e análises das possíveis soluções da equação de Black-Scholes, bem como estudamos também as análises da precificação de opções, objetivando futuras previsões. Por fim, tendo em mãos toda a teoria de mercado e a construção e resolução do modelo proposto por Black – Scholes apresentamos uma simulação de como esse modelo é aplicado com base em dados reais. **Resultados:** Em nossas análises bibliográficas sentimos a carência de várias demonstrações usadas como ferramenta na construção teórica e metodológica do modelo de Black – Scholes bem como na sua resolução, e um dos nossos resultados importantes foram o desenvolvimento dessas demonstrações fazendo uma análise criteriosa dessas ferramentas. Outro resultado é obtido do teorema da continuidade de Kolmogorov que garante a continuidade do Movimento Browniano, onde demonstramos através desse teorema que o movimento browniano possui uma versão contínua. **Conclusão:** A teoria de Black-Scholes para o apreamento de um ativo é de extrema importância para o mercado financeiro. Em mercados financeiros podem ocorrer eventos que influenciam nos preços de uma opção. Assim uma análise matemática dessa teoria nos ajuda a compreender melhor situações reais em economia de finanças, nos ajudando a tomar melhores decisões quando lidamos com teoria de mercados.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM

SINT447 - ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DAS SÉRIES DE VAZÕES MÉDIAS ANUAIS DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

451

LORENA MARIA GUIMARÃES ALVES, RICARDO LUIS DOS REIS

E-mail: glorenamaria@yahoo.com.br

Submissor(a): LORENA MARIA GUIMARÃES ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A geração de energia elétrica no Brasil é predominantemente hidráulica e o setor elétrico é o responsável pelo gerenciamento da água armazenada nos reservatórios do país. Sendo assim, a solução de problemas envolvendo projetos de gestão, gerenciamento e planejamento dos recursos hídricos se torna de grande importância. Uma das variáveis mais importantes é a vazão afluente aos aproveitamentos hidrelétricos, sendo que estas vazões interferem significativamente na operação destes sistemas. Nesse estudo, serão analisadas as características das séries de vazões médias anuais das usinas hidrelétricas brasileiras que fazem parte do Sistema Integrado Nacional. As vazões nos rios dependem, entre outros fatores, das condições climáticas, o que leva a atribuir às vazões um modelo estocástico. O modelo estocástico utilizado é o autorregressivo (AR), que é adotado no ajuste de uma série temporal. As vazões médias mensais foram obtidas pelo site do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) e toda análise foi implementada no Software Livre R. A série de vazão média mensal, obtida no site da ONS, foi convertida para uma série de vazão média anual, calculando-se a média anual. Na próxima etapa, foram construídos os gráficos da série temporal e da função de autocorrelação. A partir desta análise gráfica, pode-se atestar se a série apresenta um comportamento estacionário ou não. O próximo procedimento a ser analisado é o seguinte: se a série analisada for estacionária, basta verificar o comportamento da função de autocorrelação parcial, com o objetivo de se selecionar um modelo AR. Caso contrário, a série precisa ser diferenciada (para estas séries de vazões, um diferenciação é suficiente), com o objetivo de atingir a estacionariedade e, então, analisa-se a função de autocorrelação parcial. Através da análise das funções de autocorrelação e autocorrelação parcial das vazões das usinas hidrelétricas contidas no relatório da ONS verificou-se que, em sua maioria, as séries de vazões médias anuais são estacionárias, ou seja, a função de autocorrelação tem um decaimento rápido. Apenas para poucas séries foi necessário realizar diferenciações para que estas atingissem a estacionariedade. Através dos resultados obtidos, verifica-se que os modelos AR(1) e AR(2) foram os que melhor se ajustaram aos dados.

Apoio: FAPEMIG

CRISLEY DE SOUZA PEIXOTO, LUCAS ALVES GUIMARÃES, DEBORAH FARAGÓ JARDIM

E-mail: crisley_peixoto@hotmail.com

Submissor(a): CRISLEY DE SOUZA PEIXOTO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O objetivo central desse trabalho é expor a utilização da estatística por meio da linguagem e ambiente computacional multiplataforma R em problemas das engenharias. No desenvolvimento do trabalho foi efetuado um estudo sistemático do software adotado para avaliar seu potencial quanto ao tratamento estatístico. Em seguida foram abordados alguns problemas ligados à engenharia tornando possível a aplicação de técnicas estatísticas por meio do R. Utilizou-se como base um exemplo do livro didático “Estatística Aplicada e Probabilidade para engenheiros”, em que se estuda o rendimento médio de dois catalisadores em um processo químico, com o intuito de avaliar a substituição de um catalisador por outro de menor preço. Em seguida, computou-se os dados aplicando-se os testes estatísticos adequados, obtendo-se os resultados que se seguem. O catalisador de número (1), que estava em uso, só poderia ser substituído por outro mais barato, denominado de catalisador (2), se o rendimento médio desse último não fosse menor que o do primeiro. O livro fornece oito observações do rendimento do catalisador atual (1) e do possível substituto. Para a análise, verificaram-se as condições de normalidade e homogeneidade de variância por meio dos testes de Shapiro e Wilk (1965) e Levene (1960) respectivamente. Com os parâmetros populacionais atendidos e tendo em vista o tamanho da amostra, optou-se pelo teste t de Student para duas médias independentes, propondo a hipótese alternativa, que afirma haver diferença entre os rendimentos dos catalisadores e a hipótese nula que nega essa afirmação. O teste foi realizado sob um nível de significância de 0,05 comparando os valores obtidos de t e o valor de probabilidade p calculado. Sob a significância de 0,05 não se obteve evidência suficiente de que o rendimento médio de 2 é diferente de 1, sendo viável a substituição, visto que o segundo catalisador é mais barato e seu rendimento não difere significativamente do que está em uso. Desse modo, apesar da simplicidade do exemplo tratado aqui, foi possível observar que a estatística desempenha um papel imprescindível para uma tomada de decisão mais eficiente nos problemas contemplados pela engenharia. Esses problemas, na maioria das situações, necessitam do uso de softwares em função da complexidade ou da quantidade de dados para serem tratados. Dentre os programas disponíveis para utilização na estatística destaca-se o R que além do imenso potencial para a área conta com as liberdades inerentes de sua licença livre, tornando-se uma ferramenta em crescente evolução ao alcance de todos.

Apoio: CAPES

SINT449 - Análise estatística na usinagem de compósitos metálicos

MILLA CAROLINE GOMES, PAULO CESAR DE RESENDE ANDRADE, RICARDO AUGUSTO GONÇALVES

E-mail: millagomes15@yahoo.com.br

Submissor(a): MILLA CAROLINE GOMES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos da velocidade de corte e da pressão de aplicação do fluido de corte no desempenho do processo de usinagem com base nos experimentos realizados no trabalho Taguchi's Technique in Machining of Metal Matrix Composites (SHETTY; et. al., 2008) utilizando abordagem estatística. Os parâmetros avaliados foram velocidade de corte e pressão de aplicação do fluido de corte. A rugosidade do material usinado, o desgaste da ferramenta de corte, e as componentes de avanço e de corte da força de usinagem consistem nos parâmetros de saída utilizados para analisar o desempenho do processo. O material da peça usinada foi um compósito de matriz metálica, constituído por uma matriz de liga de alumínio 6061 e partículas de carboneto de silício como reforço. O torneamento foi a operação de usinagem selecionada e a ferramenta de corte empregada foi o nitreto cúbico de boro. O fluido de corte empregado foi o vapor d'água saturado. Neste trabalho foi adotada a combinação dos parâmetros velocidade de corte e pressão de vapor na determinação dos tratamentos. A partir dessa combinação os dados foram coletados para cada parâmetro de saída. Esses dados foram avaliados através da Análise de Variância com delineamento inteiramente casualizado e teste de Tukey a um nível de significância de 5%, utilizando o software Sisvar. A velocidade de corte e a pressão de aplicação do fluido de corte foram variados em dois níveis, 45 e 101 m/min e 4 e 10 bar, respectivamente. Os resultados dos efeitos de cada tratamento foram analisados para cada um dos parâmetros de saída. Um processo de usinagem com melhor desempenho apresenta menores valores do desgaste da ferramenta de corte, força de corte, força de avanço e rugosidade. De acordo com os resultados encontrados a menor rugosidade foi obtida a partir da aplicação da maior pressão de vapor e da maior velocidade de corte, que por sua vez, contribuíram para o maior desgaste da ferramenta de corte. Já as forças de avanço e de corte foram minimizadas quando utilizada a maior pressão de aplicação do fluido de corte. A partir deste trabalho foi verificado que tanto a velocidade de corte como a pressão de aplicação do fluido de corte possuem efeito sobre a usinabilidade do material.

Apoio: CNPQ

SINT450 - Análise da qualidade da água das torneiras e dos reservatórios domiciliares do município de Bocaiuva-MG

454

MARIA CECÍLIA RIBEIRO SILVA NOGUEIRA, LEILA MOREIRA BITTENCOURT RIGUEIRA

E-mail: mariaceciliaquimica@hotmail.com

Submissor(a): MARIA CECÍLIA RIBEIRO SILVA NOGUEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Determinar a qualidade da água das torneiras e dos reservatórios domiciliares do município de Bocaiuva-MG. Metodologia: O estudo foi realizado em 25 residências de classe baixa do município de Bocaiuva-MG. O trabalho teve início no mês de agosto de 2013 e será concluído no mês de abril de 2014. Inicialmente, foi aplicado um questionário contendo 25 perguntas para um dos moradores da residência e após o consentimento dos mesmos, durante os meses de setembro e outubro, foram coletadas, semanalmente, amostras de água de duas fontes distintas: da torneira e dos reservatórios domiciliares. Foram realizadas a determinação do teor de cloro residual livre por comparação colorimétrica utilizando a ortotolidina e análises microbiológicas de coliformes totais e fecais através do teste de presença/ ausência. Resultados: Durante a aplicação e análise do questionário, foi possível identificar claramente que se trata de um bairro de baixa classe social, uma vez que a maioria das residências tem renda mensal de até um salário mínimo e grande parte dos moradores não possui o ensino fundamental. Em relação ao acondicionamento da água, a maioria dos moradores desconhece a forma correta de manutenção e limpeza dos reservatórios domiciliares. A determinação de cloro residual livre é de extrema importância, uma vez que a presença deste elemento na água é um indicativo da ausência de microorganismos patogênicos que podem torná-la imprópria para o consumo. Nas amostras avaliadas que apresentou uma quantidade de cloro residual igual a zero, foi confirmada a presença de coliformes totais e/ou fecais. Das 25 residências visitadas, foram coletadas 52 amostras, devido ao fato de duas residências terem dois reservatórios, das 25 amostras coletadas da torneira, todas apresentaram teor de cloro residual entre 0,5 e 1,0 o que está dentro do padrão estabelecido e em nenhuma foi encontrada a presença de coliformes totais e/ou fecais. Já das 27 amostras coletadas dos reservatórios em 12 foram encontrados coliformes totais e em 2 coliformes fecais e taxa de cloro residual igual a 0. Vale ressaltar que as amostras foram analisadas de fontes distintas e após observação dos resultados, comparando as amostras das torneiras e reservatórios domiciliares, foi evidenciado que a empresa de abastecimento local cumpre com o seu dever de entregar à população uma água potável, e que esta, muitas vezes, perde a qualidade devido ao seu acondicionamento inadequado. Conclusão: Com a pesquisa foi possível concluir que para garantir a qualidade de vida, a água deve ser devidamente tratada, e que a garantia do tratamento nem sempre está vinculada à qualidade da água consumida. Também foi possível concluir que os reservatórios domiciliares, quando não limpos e conservados de maneira correta, podem alterar, significativamente, algumas propriedades físico-químicas e microbiológicas da água, tornando-a, muitas vezes, imprópria para o consumo.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT451 - Análise do efeito citotóxico dos extratos das partes aéreas de *Cayaponia espelina* sobre leucócitos humanos

455

NEIVIANE DE JESUS ALVES, ALYSON TORRES DE BARROS, DALILA APARECIDA FARIA, GABRIEL LUIZ DE MIRANDA, PATRICIA MACHADO DE OLIVEIRA

E-mail: neiviane-alves@hotmail.com

Submissor(a): NEIVIANE DE JESUS ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O gênero *Cayaponia* constitui uma classe de plantas que apresentam diversas atividades biológicas. *C. espelina* (Silva Manso) Cogn. é uma espécie trepadeira, popularmente conhecida como taiuiá, tomba, disciplina, fel de gentio, fruta de gentio, purga de carijó, carijó e espelina verdadeira. Frequente nas formações do cerrado brasileiro e é empregada na medicina popular como tônico, diurético, purgativo e contra veneno de cobra, sendo a raiz muito usada no tratamento de epilepsia e reumatismo. Objetivo: Neste estudo avaliou-se o efeito citotóxico dos extratos etanólico e em acetato de etila de *C. espelina* sobre leucócitos humanos. Metodologia: Para a análise da toxicidade dos extratos etanólico e em acetato de etila de *C. espelina* sobre células mononucleares do sangue periférico humano (PBMC), foi realizado o ensaio de exclusão do Azul de tripan utilizando câmara de Neubauer. As PBMC foram obtidas a partir de 10 mL de sangue periférico venoso de voluntários saudáveis, após centrifugação. Para a realização deste teste, um volume de 50 μ L de suspensão celular (cerca de 5×10^5 células) ($n = 5$) foi incubado em meio contendo RPMI-1640 (acrescido de L-glutamina (2 mM), soro fetal bovino (10%), e coquetel antibiótico/antimicótico (penicilina G 100 UI/mL, estreptomicina 100 μ g/mL e anfotericina B 250 ng/mL) na ausência ou presença de um dos extratos de *C. espelina* nas concentrações finais de 100 μ g/mL, 50 μ g/mL ou 25 μ g/mL. As culturas controle do solvente receberam igual volume de DMSO. As culturas foram incubadas por 24 h em estufa, após o período de incubação as células foram lavadas com solução salina tamponada, sendo centrifugadas, seguido da remoção do sobrenadante. A viabilidade das suspensões celulares foi avaliada através contagem da células em câmara de Neubauer após incubação de 10 μ L das suspensões celulares com 190 μ L azul de tripan a 0,4%. A viabilidade celular foi determinada pelo percentual de células viáveis (não coradas) no universo de células totais. Resultados e Discussão: A análise do efeito citotóxico do extrato em acetato de etila de *C. espelina* sobre PBMCs humanas, após 24 h de cultura demonstram que o solvente utilizado para diluir os extratos não alterou a viabilidade celular quando comparado à cultura controle (COM: $99,1 \pm 0,1095\%$; DMSO: $97,6 \pm 0,44,72\%$). O extrato em acetato de etila de *C. espelina* na concentração de 100 μ g/mL demonstrou efeito citotóxico às PBMCs, ao reduzir a viabilidade celular para $85,0 \pm 3,2146\%$. Porém, nas concentrações de 50 μ g/mL e 25 μ g/mL, o extrato não reduziu a viabilidade celular quando comparado à cultura controle (50 μ g/mL: $97,0 \pm 1,4142\%$; 25 μ g/mL: $99,00\%$).

Apoio: UFVJM, CAPES

SINT452 - Análise para determinar Cloridrato de Procainamida através da utilização de voltametria de pulso diferencial em eletrodo de Diamante Dopado com Boro

456

PEDRO VARGAS CARNEIRO RAMOS

E-mail: pedrovcr@hotmail.com

Submissor(a): PEDRO VARGAS CARNEIRO RAMOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A Procainamida (PC) é um fármaco do grupo dos antiarrítmicos de classe 1 (bloqueadores dos canais rápidos de sódio), sendo usada tanto em arritmias ventriculares e auriculares. Esse fármaco se enquadra na classe dos medicamentos de baixo índice terapêutico, possuindo uma dose terapêutica muito próxima da tóxica. Dessa forma, torna-se fundamental o controle de qualidade da PC em formulações farmacêuticas. A farmacopéia brasileira indica a realização do controle de qualidade utilizando titulação por complexação com ferrocifeno. No entanto, esta titulação apresenta baixa precisão e frequência analítica no controle de qualidade de PC. Objetivo: O presente trabalho propõe uma alternativa para determinação de PC em amostras farmacêuticas por meio da detecção eletroquímica usando um eletrodo de diamante dopado com boro (BDD). Metodologia e Resultados: As medidas eletroquímicas foram realizadas em um Potenciostato Galvanostato Autolab PGSTAT 128 N, sendo o eletrodo de trabalho o BDD. O Ag/AgCl e um fio de platina foram utilizados como eletrodos de referência e auxiliar, respectivamente. O comportamento eletroquímico da PC foi avaliado por meio da voltametria cíclica em diferentes eletrólitos, sendo escolhido o tampão fosfato 0,1 mol L⁻¹ (pH 7,0). A PC apresentou nessas condições um processo de oxidação em torno de 0,7 V. A PC foi detectada pela voltametria de pulso diferencial (VPD). Os parâmetros de amplitude e velocidade de varredura foram otimizados e os valores escolhidos foram de 100 mV e 20 mVs⁻¹, respectivamente. Esses valores foram escolhidos em função da melhor sensibilidade e seletividade para detecção de PC. O estudo de repetibilidade foi realizado para 10 medidas e apresentou um baixo desvio padrão relativo de 2,6% quando comparado aos obtidos a volumetria. A detecção por VPD apresentou uma alta frequência analítica, podendo realizar em torno de 120 determinações por hora de PC. A curva de calibração analítica apresentou boa linearidade com coeficiente de correlação linear de 0,995 e um baixo limite de detecção obtido para PC de 0,5 µmol L⁻¹. Conclusão: A VPD usando o eletrodo de BDD pode proporcionar uma análise muito mais rápida e precisa para determinação de PC frente ao método oficial. Dessa forma, a detecção de PC por meio da metodologia proposta neste trabalho pode ser uma alternativa extremamente viável para o controle de qualidade deste medicamento em formulações farmacêuticas. Os estudos de validação da metodologia ainda estão sendo realizados

Apoio: UFVJM CAPES CNPQ FAPEMIG

SINT453 - APLICAÇÃO DO ANÓDO DE MICROFIBRAS DE B-PbO₂ NA DEGRADAÇÃO DO FÁRMACO PARACETAMOL NA AUSÊNCIA DE ELETRÓLITOS LÍQUIDOS

457

JULIANA NASCIMENTO ROCHA, DÉBORA VILELA FRANCO

E-mail: juliana_n_rocha@hotmail.com

Submissor(a): JULIANA NASCIMENTO ROCHA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Um grande número de fármacos tais como anti-inflamatório, analgésico, betabloqueadores, reguladores lipídicos, antibióticos, antiepiléticos e estrogênios tem sido considerados como contaminantes minoritários geralmente com concentrações

Apoio: FAPEMIG, UFVJM.

SINT454 - AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE UTILIZAÇÃO DE COMPÓSITOS DE PHB/TiO2 NA DEGRADAÇÃO DO CORANTE INDIGO CARMIN

458

JOYCE CRISTINA DE REZENDE, JUAN PEDRO BRETAS ROA, SHIRLEY CAROLINE NASCIMENTO

E-mail: joycerezende18@yahoo.com.br

Submissor(a): JOYCE CRISTINA DE REZENDE

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Índigo Carmim (C.I. 73015) é um corante aniônico sintético pertencente a classe do indigóis, utilizado como indicador em química analítica, como corante para microscopia em estudos biológicos, em diagnósticos médicos, de grande importância na indústria de alimentos, cosméticos, medicamentos e têxtil. É usado como aditivo em comprimidos farmacêuticos e cápsulas, bem como em itens de confeitaria. Este trabalho tem como objetivo de utilizar o TiO₂ suportado pelo PHB, na degradação do corante Índigo Carmim através da fotocatalise. A degradação fotocatalítica utiliza catalisadores e irradiação na região do ultravioleta e visível, como um processo destrutivo. Embora a elevada eficiência da fotocatalise heterogênea permita uma rápida mineralização de inúmeras espécies químicas de relevância ambiental, existem vários inconvenientes de ordem prática que tem dificultado bastante a sua consolidação como alternativa de tratamento em grande escala. Dentre as limitações dessa tecnologia destacam-se: a necessidade de fontes artificiais de radiação, dificuldades na penetração da radiação no meio de reação e dificuldades na separação dos fotocatalisadores, além de dificuldades na implementação de sistemas contínuos em grande escala. O TiO₂ é o catalisador mais empregado nos processos de fotodegradação na sua forma anatase. Ele apresenta band gap por volta de 3.2 eV, que faz com seja eficiente em radiações até 385nm inviabilizando sua utilização sob a irradiação visível, ainda pode ser dopado com materiais semicondutores ou dopado com metais. O pH é um parâmetro importante que condiciona o processo de degradação da superfície da molécula. As características dos polímeros os tornam bons suportes. Devido as características do TiO₂ que é mais comumente encontrado na forma de um pó branco pode ser utilizado em água residuais em suspensão aumentado sua superfície de contato, porém há baixa incidência da luz UV pois só 1% desta penetra em 0,5 m de profundidade na água. Há também o problema de separação pós-degradação que além de caro demanda tempo de sedimentação o que leva à perda do catalisador. Devido a estes problemas esforços tem sido feitos para incorporar o TiO₂ a matrizes poliméricas. As medições ocorreram nos intervalos de tempo 5min, 15min, 30min, 45min, 60min e 120min, foram feitas no espectrofotômetro. Em seguida após a medição as alíquotas eram recolocadas em seus respectivos béqueres e recolocadas na câmara de fotodegradação. A aplicação dos filmes de TiO₂/PHB apresentaram um sistema capaz de degradar a matéria orgânica, como o índigo carmin, e permitem ser reutilizados em outros ciclos de forma eficiente. No pH básico 11 o branqueamento do corante pode ser atribuído aos radicais ·OH. Este processo de oxidação avançada pode ser empregado na indústria, pois é um método barato e eficiente de fácil aplicação pois os processos atualmente utilizados não degradam a cor das águas residuais apresentando sério impactos ambientais.

Apoio: AO GRUPO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DA UFVJM.

SINT455 - Avaliação do processo H₂O₂/UV/O₃ aplicado à degradação do fármaco paracetamol.

459

FRANCISCA GABRIELA LOPES ROSADO, DÉBORA VILELA FRANCO, LEONARDO MORAIS DA SILVA, FERNANDA GANDRA DE OLIVEIRA

E-mail: gabi.gabbi@gmail.com

Submissor(a): FRANCISCA GABRIELA LOPES ROSADO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Segundo estudos farmacocinéticos uma grande parte de medicamentos utilizados pelo homem pode contaminar efluentes aquosos através da excreção desses fármacos em esgotos domésticos e hospitalares, além da contaminação via resíduos de indústrias farmacêuticas. A oxidação da matéria orgânica alvo via POA pode resultar numa conversão parcial em subprodutos menos nocivos que podem ser então eficientemente tratados por processos convencionais. Objetivos: Avaliação e aplicação dos (POA) para a degradação de efluentes aquosos simulados contendo o fármaco Paracetamol (PCT). Métodos: O efluente simulado é uma solução de água destilada, PCT e peróxido de hidrogênio (H₂O₂) em pH básico. O experimento foi realizado por meio de um sistema em bancada no qual se efetuou o tratamento da amostra contendo o PCT em regime de semi-batelada mediante a recirculação do efluente entre o reator fotoquímico anular e o reservatório. Três litros foram preparados em cada experimento onde variou-se a concentração de H₂O₂ (200, 800 e 1200 ppm). Alíquotas das amostras foram retiradas em tempos pré-estabelecidos. Resultados e discussões: A caracterização dos efluentes tratados com H₂O₂/UV/O₃ foi efetuada monitorando-se a degradação do fármaco PCT, a remoção da matéria orgânica em solução e os sub-produtos formados em função do tempo de reação. O estudo de degradação foi conduzido espectrofotometricamente monitorando-se a absorbância no comprimento de onda máximo, $\lambda_{\text{máx}}$, do fármaco, enquanto que a remoção da matéria orgânica foi acompanhada medindo-se o teor do carbono orgânico total (TOC). Os resultados mostram que a % da taxa remoção da concentração do fármaco PCT, foi de 73%, 92,6% e 86,3% nas concentrações de 200, 800 e 1200 mg L⁻¹ de H₂O₂. Este dado nos mostra que esta tecnologia será bastante útil como tecnologia coadjuvante aos tratamentos convencionais por processos biológicos. Os dados obtidos para a remoção da Demanda química de Oxigênio (DQO) do fármaco foi de 76,9%, 85,1% e 75,4%. Já os dados que indicam o quanto de matéria orgânica ainda existem na amostra (TOC) foram de 60,5%, 81,5% e 70,6% para 200, 800 e 1200 mgL⁻¹ respectivamente de peróxido. Conclusão: Portanto, os resultados desta investigação permitem concluir que a oxidação com a molécula de H₂O₂ via radical hidroxila atua oxidando tanto o fármaco como também os fragmentos provenientes das sucessivas etapas de oxidação, o que resulta numa grande redução nos valores do TOC e da DQO.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ E UFVJM.

SINT456 - Avaliação preliminar da qualidade das águas do Rio Todos os Santos MG (Brasil), através de parâmetros físico-químicos.

460

THAUANA DE MACEDO CARLOS, ANDREA MANCHESTER, RONALDO SERAFIM ABREU-SILVA
MANCHESTER, CLEIDE APARECIDA BOMFETI, JAIRO LISBOA RODRIGUES

E-mail: thauanamc@hotmail.com

Submissor(a): THAUANA DE MACEDO CARLOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A água dentre os recursos naturais, é o que proporciona maior destaque. Sua qualidade está relacionada ao tipo de uso, no qual deve ser mantido um constante monitoramento de características físicas, químicas e biológicas. O município de Teófilo Otoni está localizado no nordeste de MG, Vale do Mucuri, no qual é atravessado ao longo do perímetro urbano pelo Rio Todos os Santos. Este passou, ao longo dos anos, por um processo contínuo de contaminação de suas águas, uma vez que são lançados efluentes domésticos e de diferentes procedências em seu leito. Objetivo: O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade da água do rio Todos os Santos (Minas Gerais/Brasil) por meio de análises físico-químicas em seis diferentes pontos de coleta. Metodologia: No período de Maio/2011 a Junho/2012 foram realizadas 4 coletas de água em seis pontos diferentes ao longo do rio Todos os Santos, sendo: 2 pontos localizados na zona rural do município de Poté-MG; 4 pontos na cidade de Teófilo Otoni, onde os dois primeiros estão dentro da área urbana. Os parâmetros físico-químicos analisados foram: Potencial Hidrogeniônico (pH), Temperatura, Turbidez, Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total, Condutividade Elétrica e Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO). Resultados: O pH é o parâmetro mais importante na determinação da natureza corrosiva da água. Em 100% das amostras coletadas os resultados de pH encontram-se dentro do valor máximo permitido (pH: 6,0 a 9,0). Verificou-se poucas alterações nos dados da temperatura, contudo em setembro de 2011, foi encontrada uma grande variação com relação a este parâmetro (18,5°C no ponto 1 e 23,6°C no ponto 5) extrapolando o limite (variação de até 3°C). Para o parâmetro da turbidez os valores permaneceram dentro do padrão, entre 2,23 e 85,2 UNT, valor máximo permitido (100 UNT), mostrando uma pequena elevação entre os pontos de coleta. A RESOLUÇÃO 357/2005 do CONAMA preconiza que para o oxigênio dissolvido seu valor deve ser maior ou igual a 5, o que não foi observado nos pontos P3, P4 e P5 (ficaram acima do valor máximo). No parâmetro da condutividade elétrica é possível constatar que nos pontos mais próximos a nascente a condutividade é baixa (pontos 1 e 2). Já no conglomerado urbano (pontos 3, 4 e 5) a condutividade elétrica foi elevada, (entre 60,2 e 400,7 S.cm⁻¹). Para a concentração de fósforo total (até 0,03 mg L⁻¹ para ambientes lênticos e até 0,1 mg.L⁻¹ para ambientes lóticos). Nos pontos 3, 4, 5 e 6 o limite foi ultrapassado, indicando uma fonte significativa de poluição pelo fósforo. Os pontos 3, 4 e 5 apresentaram os maiores valores de DBO devido ao lançamento de efluentes domésticos ao longo da área mais povoada. Conclusão: Foi possível verificar, por meio dos resultados dos parâmetros analisados, que há presença de poluição proveniente de lançamento de efluentes domésticos não tratados.

Apoio: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, MOVIMENTO PRÓ RIO TODOS OS SANTOS

SINT457 - Determinação de Minoxidil por Voltametria de Pulso Diferencial Usando Diamante Dopado com boro

461

Priscilla Nunes Coelho Aguiar

E-mail: priscanunesaguiar@yahoo.com.br

Submissor(a): Priscilla Nunes Coelho Aguiar

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução O Minoxidil (MN) é um fármaco utilizado para estimular o crescimento capilar e retardar a calvície. A faixa terapêutica do MN é muito estreita e por isso este medicamento está na classe dos compostos de baixo índice terapêutico. Dessa forma, o controle de qualidade eficiente do MN é de extrema importância. Além disto, o MN é constantemente comercializado em farmácias de manipulação, as quais muitas vezes não fazem o doseamento do MN no produto final da formulação devido ao alto custo das análises. A Farmacopéia Americana preconiza o doseamento de MN por meio de cromatografia líquida de alta eficiência com detecção UV. No entanto, esta metodologia apresenta baixa frequência analítica e é dispendiosa para ser usada em todos os setores farmacêuticos. Neste contexto, os métodos eletroanalíticos vêm se destacando na determinação de fármacos, principalmente, por apresentar uma análise rápida, sensível e de baixo-custo frente aos métodos cromatográficos. Assim, o presente trabalho apresenta uma possibilidade para determinação de MN por meio da voltametria de pulso diferencial (VPD) usando um eletrodo estável de diamante dopado com boro (BDD). Resultados e Discussão As medidas eletroquímicas foram realizadas em um Potenciostato Autolab PGSTAT 128 N e uma célula de três eletrodos. Sendo utilizado como eletrodo de trabalho o BDD. O Ag/AgCl e um fio de platina foram utilizados como eletrodos de referência e auxiliar, respectivamente. A Voltametria Cíclica foi utilizada para investigar o comportamento eletroquímico do MN em diferentes eletrólitos. As melhores condições foram obtidas em meio de tampão fosfato 0.1 mol L⁻¹ (pH 2) com 5% de álcool (v/v). Neste meio o MN apresentou dois picos de oxidação em 1V e 1.5V, e um de redução em -0.3 V. Os parâmetros de amplitude e velocidade de varredura foram otimizados e os valores escolhidos foram de 100 mV e 20 mVs⁻¹, respectivamente. A escolha desses parâmetros foi em virtude da melhor sensibilidade e seletividade para detecção de MN. O estudo de repetibilidade foi realizado em 10 medidas e apresentou um desvio padrão relativo de 2,67%. A detecção por VPD apresentou uma alta frequência analítica, podendo realizar em torno de 120 determinações por hora de MN. A curva de calibração de determinação de MN foi obtida a partir do voltamograma de VPD. (Figura 1). Figura 1. Voltamogramas obtidos pela VPD usando eletrodo de BDD em tampão fosfato 0,1 mol L⁻¹ (pH 2,0) com 5% de álcool para as concentrações de MN em (a) 1,0 x 10⁻⁵; (b) 2x10⁻⁵; (c) 4x10⁻⁵; (d) 8x10⁻⁵ e (e) 1x10⁻⁴. Em destaque está a regressão linear da curva analítica da MN. A curva da Figura 1 apresenta boa linearidade com coeficiente de correlação linear de 0,997. Conclusões A metodologia em questão devido a sua simplicidade, baixo custo, menor geração de resíduos, alta sensibilidade e reprodutibilidade é uma alternativa viável para o controle de qualidade do Minoxidil em formulações farmacêuticas.

Apoio: AGRADECIMENTOS UFVJM, CAPES, CNPQ E FAPEMIG

SINT458 - Estudo do Modo de Interação dos Peptídeos CnAMP-1 e [Trp]9CnAMP-1 em Membranas Fosfolipídicas

462

HEBER VICTOR TOLOMEU, RODRIGO MOREIRA VERLY

E-mail: heber-victor@hotmail.com

Submissor(a): HEBER VICTOR TOLOMEU

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O CnAMP-1 é um peptídeo linear composto por 9 resíduos de aminoácidos isolado da água de coco verde da espécie *Cocos nucifera* L., apresentando amplo espectro de atividade contra bactérias Gram-positivas, Gram-negativas e fungos. Neste trabalho foram sintetizados os peptídeos CnAMP-1 e seu análogo [Trp]9CnAMP-1, no qual foi substituído o resíduo de metionina (M-9) da região C-terminal, por um resíduo de triptofano (Trp-9). Objetivo: O objetivo deste trabalho foi relacionar diferenças conformacionais dos peptídeos acima citados com o modo de interação com membranas fosfolipídicas, onde exercem suas atividades biológicas. Para isto, foram realizados estudos por dicroísmo circular (CD) e Infra-vermelho (FTIR) em diferentes meios biomiméticos para comparação com resultados de ensaios antimicrobianos. Metodologia: Os peptídeos CnAMP-1 e [Trp]9CnAMP-1 foram sintetizados através da síntese química em fase sólida via estratégia Fmoc. Em seguida, os produtos sintetizados foram purificados por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e caracterizados por espectrometria de massas (EM) no modo MS e MS/MS, para análise das massas totais e dos fragmentos peptídicos, respectivamente. Os estudos conformacionais foram realizados em um Espectropolarímetro de Dicroísmo Circular. Os estudos de interação peptídeo-membrana foram realizados por espectroscopia na região do Infra-vermelho com Transformada de Fourier (FTIR). Resultados: O tempo de retenção para o peptídeo CnAMP-1 foi de 18,3 min enquanto que para o análogo foi de 21,5 min. Os espectros de massas (MALD-ToF) revelam a presença de íons [M+1]⁺ referentes a CnAMP-1 (m/z = 875,4) e [Trp]9CnAMP-1 (m/z = 930,5) protonados. Os estudos conformacionais por CD mostraram que ambos os peptídeos adotam estrutura α -helicoidal tanto em solução de 80% TFE/H₂O (v/v) quanto na presença de micelas de SDS. Os espectros de IV mostraram deslocamentos nas bandas de absorção de cadeias laterais próximas da região C-terminal. Discussão: A estrutura α -helicoidal adotada por ambos os peptídeos são fundamentais para proporcionar uma melhor interação com as membrana fosfolipídicas, onde exercem suas atividades farmacológicas. Não obstante, o peptídeo [Trp]9CnAMP-1 apresentou um maior grau de estruturação tanto em solução de TFE/H₂O quanto em micelas de SDS. O maior grau de helicidade adotado por [Trp]9CnAMP-1 no ambiente micelar deve-se possivelmente a maior inserção do resíduo de Trp-9 na região hidrofóbica das micelas. Os resultados de IV mostraram frequências de vibração menores para cadeias laterais da região C-terminal de [Trp]9CnAMP-1 em comparação com [Trp]9CnAMP-1, e baixa absorção da banda relativa ao Trp-9, confirmando a inserção desse resíduo na interface da micela. Conclusão: Tais resultados revelaram características estruturais que explicam o modo de interação peptídeo-membrana e foram essenciais para justificar a maior atividade biológica do análogo [Trp]9CnAMP-1 em relação ao peptídeo natural CnAMP-1.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, RQ-MG

SINT459 - Estudo do preparo de carvão ativado a partir de resíduos de coco verde e sua ativação física e química

463

ÂNGELO RAFAEL MACHADO, FLAVIANA TAVARES VIEIRA, CHRISTOVÃO PEREIRA ABRAHÃO, JOSÉ ALBERTO DE SOUSA, SANDRA MATIAS DAMASCENO, ARLETE BARBOSA DOS REIS

E-mail: angelorafaelm@hotmail.com

Submissor(a): ÂNGELO RAFAEL MACHADO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS: Preparar carvão ativado tendo como precursor cascas de coco verde. Estudar a evolução da estrutura micro e mesoporosa bem como a variação das características químicas em função do processo de ativação. Fomentar a parceria entre a universidade e a sociedade civil, para promoção de boas práticas de tratamento de água. METODOLOGIA: inicialmente acontece a coleta da matéria prima. O material é processado e estudado quanto ao melhor método de carbonização, tanto em laboratório como em fornos de comunidades. O passo seguinte foi ativar o carvão física e quimicamente. A partir deste ponto, iniciou-se as seguintes análises: avaliação do grau de carbonização e ativação, avaliação do grau de porosidade, caracterização textural (método BET), estudo da distribuição de tamanho de poro, avaliação da capacidade de adsorção, estudo da dosagem de tempo necessário para adsorção dos metais. Logo após, serão realizados ensaios em água poluída utilizando os carvões ativados física e quimicamente e os não ativados, ensaio em água com turbidez obtida sinteticamente e ensaio em água bruta: captação de água de um corpo d'água que passa no município de Diamantina (Rio Grande). RESULTADOS E DISCUSSÕES: O estudo da carbonização chegou a métodos com melhor rendimento e qualidade na produção do carvão, revelando que a matéria prima estudada reage melhor a pirolises lentas e temperatura máxima de 450°C. A ativação química mostrou-se de simples execução e baixo custo, uma vez que sua substância ativante foi à base de NaH. A ativação física também foi realizada, apesar do aparato de ativação ser mais elaborado, tudo foi feito com materiais simples e baratos, permitindo que possa ser recriado em uma ambiente doméstico. As análises estão em andamento, mas pode-se verificar que os valores de rendimento de carbonização, teor de voláteis, de cinzas e de carbono fixo tanto para a pirolise nas duas ativações chegaram a resultados próximos encontrados na bibliografia para a casca de coco verde. Análises em MEV mostraram que diferentes maneiras de fazer a ativação, proporcionam vantagens e desvantagens em cada caso, mostraram também que o produto apresenta principalmente micro e mesoporos. CONCLUSÃO: Levar conhecimento à sociedade é uma das principais funções de uma universidade, o estudo do carvão ativado poderá auxiliar a formação de uma parceria entre a universidade e a sociedade, para que haja melhoria na qualidade de vida, estimulando a indissociabilidade entre o ensino-pesquisa-extensão. Ressalta-se aqui que este trabalho encontra-se em desenvolvimento.

Apoio: UFVJM, FAPEMIG

SINT460 - Estudo Fitoquímico de Partes Aéreas de Cayaponia espelina

DALILA APARECIDA FARIA, NEIVIANE DE JESUS ALVES, GABRIEL LUIZ DE MIRANDA, ALYSON TORRES DE BARROS, PATRICIA MACHADO DE OLIVEIRA

E-mail: dalilaquimica@yahoo.com

Submissor(a): DALILA APARECIDA FARIA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Cayaponia espelina é uma espécie frequente nas formações de cerrado, caracterizada principalmente pelo hábito prostrado, caule sulcado, lâmina foliar inteira ou trifoliada com folíolos oblongo-lineares, cartáceos amarelo-claros. Nasce espontaneamente pelos campos e pastagens, reproduz-se por sementes e pelos rizomas. É popularmente conhecida por espelina, purga-de-carijó, pirina, disciplina, espelina-verdadeira, cipó-azougue, tomba, fel de gentio. Possui propriedades medicinais descritas como diurética, anti-asmática, anti-sifilítica, anti-diarréica, purgativa, tônica, depurativa, expectorante e antiofídica. Espécies do gênero Cayaponia acumulam metabólitos com uma grande diversidade estrutural, tais como, esteróides, cucurbitacinas e flavonoides. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo fitoquímico dos extratos e frações de partes aéreas de C. espelina. **Metodologia:** As folhas e caule de C. espelina foram secos à temperatura ambiente, moídos e posteriormente submetidas à exaustivas extrações por maceração, com hexano, acetato (AcOEt) e etanol (EtOH) sucessivamente. Após a evaporação dos solventes em evaporador rotatório, foram obtidos os respectivos extratos. O extrato hexânico (25,1 g) foi submetido à filtração em coluna de sílica gel 60 (70-230 Mesh), utilizado-se como solventes hexano, AcOEt e EtOH. A fração hexânica foi submetida a cromatografia em coluna de sílica (CCS), eluída também em gradiente crescente de polaridade, obtendo-se 160 frações, reunidas 11 grupos, pela similaridade apresentada na análise por cromatografia em camada delgada de sílica (CCDS), utilizando-se como revelador vanilina e exposição ao iodo. As reuniões 2 e 4, ambas sólidas, que se revelaram de aparência cristalina, possivelmente mais puras, foram analisadas através de Ressonância Magnética Nuclear de Carbono (RMN de ^{13}C) e Hidrogênio (RMN de ^1H). As demais reuniões foram submetidas à posteriores processos de purificação. **Resultados e Discussão:** O espectro de RMN ^1H desta substância apresentou sinais entre δ 7,7 a 6,8 referentes a hidrogênios em anel aromáticos, que aliado a outros sinais sugerem que os compostos isolados pertençam a classe dos flavonoides. **Conclusão:** O fracionamento do extrato de hexano das folhas de C. espelina permitiu a análise de duas substâncias através de Ressonância Magnética Nuclear de Carbono (RMN ^{13}C) e Hidrogênio (RMN ^1H) que ainda estão em processo de elucidação estrutural. As demais frações e extratos continuam sendo investigados.

Apoio: CAPES, UFVJM

SINT461 - Nanopartículas de carbono como fotoiniciador na polimerização de Acrilamida

465

LARISSA DE ALMEIDA ALVES, JOÃO PAULO DE MESQUITA, JUAN PEDRO BRETAS ROA

E-mail: l.almeida1990@gmail.com

Submissor(a): LARISSA DE ALMEIDA ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Carbon Dots (CDs) é a mais nova classe de nanopartículas de carbono descobertas em 2004 durante a purificação eletroforética de nanotubos de carbono [1]. Estas partículas fluorescentes não sofrem corrosão, apresentam uma boa estabilidade química, são baratos, de fácil preparo. Dentro de um desenvolvimento sócio-econômico baseado em economia de energia e questões ambientais, os carbon dots oferecem uma ampla potencialidade de aplicações. Atualmente os principais estudos estão relacionados ao desenvolvimento de fotocatalisadores de alta eficiência para aplicações em biociência e tecnologias energéticas e marcadores de fluorescência. Neste trabalho propomos uma nova e promissora aplicação para estas nanoestruturas de carbono. Carbon dots foram utilizados como fotoiniciador na presença de trietilamina na polimerização de acrilamida. Após o processo de carbonização e oxidação, os carbon dots foram passados por uma diálise até a condutividade da solução permanecer constante. A fotopolimerização foi realizada, sob luz negra (365nm), em solução de metanol contendo acrilamida, carbon dots e trietilamina como co-iniciador. Todos os materiais foram caracterizados por diferentes técnicas, incluindo as espectroscopias na região UV-Vis, de fluorescência, FTIR, espalhamento Raman e MET-AR. Os carbon dots obtidos absorvem numa ampla faixa de comprimentos de onda iniciando a partir de 500 nm. Sob luz ambiente a solução apresenta-se amarelada. Por outro lado, com a radiação de 365 nm os dots emitem na região correspondente a cor verde do espectro eletromagnético. As nanopartículas obtidas apresentaram um band gap de 2,69 eV e um rendimento quântico de ~4%. Os espectros FTIR obtidos para a acrilamida e poli(acrilamida) obtida após a fotopolimerização. Ambos os espectros apresentam os estiramentos típicos do grupo -NH₂ em 3100 e 3330cm⁻¹ além das bandas de amida I (1650cm⁻¹) e amida (II) (1590cm⁻¹). Verifica-se o desaparecimento da banda característica de carbono sp² em ~3025cm⁻¹ após a fotopolimerização (ampliação na Fig. 2 (I)). Carbon dots obtidos a partir de desidratação ácida de celulose foram utilizados com sucesso como sensibilizadores na fotopolimerização de acrilamida. Os resultados preliminares mostrados aqui indicam que estas nanopartículas apresentam grande potencial nesta área e representam uma grande inovação frente às tradicionais substâncias utilizadas como carboquinona e complexos metálicos. Vários estudos encontram-se em andamento em nossos laboratórios.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, UFVJM

SINT462 - Obtenção de esferas de quitosana para estudo do comportamento em águas poluídas artificialmente com metais pesados

466

FELIPE SANTANA DE OLIVEIRA CRUZ, FLAVIANA TAVARES VIEIRA, ARLETE BARBOSA DOS REIS

E-mail: felpes@gmail.com

Submissor(a): FELIPE SANTANA DE OLIVEIRA CRUZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A quitosana é obtida principalmente à partir da desacetilação alcalina da quitina por vários métodos. As características e suas propriedades variam conforme os fatores de processo de manufatura. E de fato a propriedade mais importante da quitosana é a sua capacidade de agir como quelante, podendo se ligar seletivamente a íons metálicos, o que tem explorado sua aplicação nos últimos em métodos de adsorção. Neste âmbito esta pesquisa visa à investigação do biopolímero quitosana com o intuito em preparar microesferas, que serão utilizadas como absorventes para estudo do comportamento em águas poluídas com metais pesados sendo propostos: cádmio, mercúrio e chumbo, seguindo como parâmetro o carvão ativo. As microesferas foram produzidas por gotejamento de duas soluções de quitosana distintas sobre uma solução coagulante de 8% (m/v) de hidróxido de sódio. A primeira solução foi preparada pela inserção da quitosana em: solução 1% (v/v) de ácido acético de modo a solução final ser de 4% (m/v) e acrescido de acetato de sódio na mesma razão que a quitosana. Na segunda segue o procedimento semelhante, porém sem o acetato de sódio. Estas novas formas físicas de quitosana e o carvão ativo serão caracterizados através das técnicas de morfologia por MEV, análise granulométrica, avaliação da rede de poros por método de BET, análise de TG e DTG, além da apreciação da composição química por espectroscopia no infravermelho. Do ponto de vista de reação, o centro reativo amino do biopolímero será responsável pela interação com os metais presentes no meio, assim como os poros do carvão. O estudo de absorção será seguido através de concentrações absorvidas, sendo que para isso a quitosana e o carvão ativo serão imersos em soluções concentradas dos metais desejados. Seguido de uma investigação sobre a influência da variação de pH e composição das soluções nas quais se encontram os mesmos, simulando assim a absorvidade de cada um. O estudo da análise da porcentagem de metal absorvido será avaliado pelo sobrenadante presente após o processo. Por fim, a solução final será estudada em relação aos parâmetros de pH, turbidez e cor aparente segundo os critérios da Standard Methods – APHA.

Apoio: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA/PIBIC

SINT463 - Obtenção e Análise Estrutural por Espectrometria de Massa de Fragmentos Peptídicos da Enzima CMS1MS2 Isolada da Espécie *Carica candamarcensis*.

467

BRUNA MELO SANTOS, ERIK RIBEIRO PINTO, WELDIS ANTÔNIO DE SOUZA, VIVIAN MACHADO BENASSI, RODRIGO MOREIRA VERLY

E-mail: bruna_ms90@yahoo.com.br

Submissor(a): BRUNA MELO SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Muitas plantas podem armazenar uma grande variedade de fluidos, como o látex, no interior de suas células secretoras. O látex do gênero *Caricaceae* contém uma mistura de endopeptidases de cisteína que são liberadas após uma lesão, formando coágulos de proteínas no local da ferida que induzem um mecanismo de defesa da planta. A proteínase cisteína CMS1MS2, composta por 213 resíduos de aminoácidos (22.991 Da), foi isolada da *C. candamarcensis* e apresentou maior atividade proteolítica quando comparadas a homólogos das mesmas espécies. O objetivo deste trabalho foi sintetizar fragmentos peptídicos das regiões mais flexíveis da estrutura de CMS1MS2 e que possam apresentar atividade mitogênica comparável a enzima natural. As sequências primárias dos peptídeos sintetizados estão mostradas a seguir: P1- IPTSIDWRQKGAVTPVRNQGCG GSCWTFS-NH₂; P2 - YPQSIDWRKGA VTPVKNQGACGSCWAFS-NH₂; P3-VKDQNPCGSCWAFS-NH₂. Os peptídeos foram sintetizados empregando-se a síntese de peptídeos em fase sólida (SPFS) via estratégia Fmoc. A caracterização dos peptídeos foi realizada empregando-se a espectrometria de massa MALDI-ToF em modo positivo e a purificação foi realizada por cromatografia líquida de alta eficiência em fase reversa (CLAE-FR). Em todos os cromatogramas foi possível observar a presença de um pico proeminente, os quais foram coletados e analisados por MALDI-ToF e os espectros revelaram a presença de íons [M+1]⁺ de razão m/z característico de cada peptídeo sintetizado. O método de síntese empregado neste trabalho para obtenção dos fragmentos peptídicos da peptidase de cisteína CMS1MS2 mostrou-se eficiente e os rendimentos obtidos foram satisfatórios.

Apoio: FAPEMIG, RQMG, CNPQ, CAPES

SINT464 - Otimização da velocidade de varredura durante a eletropolimerização do poli(4-HFA) para o desenvolvimento de genossensores

468

RICARDO AUGUSTO MOREIRA DE SOUZA CORRÊA, ISADORA FERNANDA DOS SANTOS
GONÇALVES, JÉSSICA ULLY PEDREIRA MOTA, RAYANE DE OLIVEIRA SOUZA, LUCAS FRANCO
FERREIRA

E-mail: ricardoamskorrea@gmail.com

Submissor(a): RICARDO AUGUSTO MOREIRA DE SOUZA CORRÊA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O estudo da utilização de plataformas funcionalizadas para o desenvolvimento de biossensores tem ganhado bastante ênfase nos últimos anos. Esta metodologia se mostra bastante promissora uma vez que a presença de grupos funcionais preservados garante uma melhoria significativa na interação biomaterial/transdutor. Neste trabalho foi investigada a influência da velocidade de varredura utilizada na eletrogeração do ácido 4-hidroxifenilacético (4-HFA), visando a imobilização e detecção de poliGA, bem como a detecção do evento de hibridização poliGA/poliCT, ambos contendo 16 pares de bases. A eletropolimerização do 4-HFA foi conduzida por voltametria cíclica (VC), aplicando-se na faixa de potencial de 0,00 a +1,20 V, 100 ciclos consecutivos em potenciostato/galvanostato da Autolab modelo 128N, sendo o monômero preparado em concentração 2,50 mM em solução aquosa 0,50 M de ácido perclórico. As velocidades de varredura investigadas foram: 25, 50, 75 e 100 mV/s. Foram utilizados o eletrodo de grafite (29,7 mm²) (ET), Ag/AgCl (KCl 3,00 M) (ER) e fio de platina (CE). As imobilizações da sonda poliGA (20 µL, 0,063 mM) e do alvo poliCT (20 µL, 0,126 mM) foram realizadas sobre os eletrodos modificados, por adsorção física durante 20 min a 42 oC. Medidas da redução do intercalador Azul de Metileno (AM) foram monitoradas por voltametria de pulso diferencial (VPD) a 20 mV/s. Após eletrogeração, análises da eletroatividade do poli(4-HFA) foram realizadas em solução do eletrólito suporte, onde observou-se um aumento na atividade redox em +0,50V/+0,35V, à medida que se diminui a velocidade de varredura na eletropolimerização, o que pode indicar maior quantidade do polímero adsorvido. Em solução de ferrocianeto/ferricianeto de potássio notou-se que o filme formado a 100 mV/s tende a apresentar um caráter passivante, quando comparado ao filme produzido à 25 mV/s, uma vez que observa-se a diminuição no processo faradáico do par redox. A velocidade de varredura influenciou diretamente da detecção do intercalador AM. Notou-se que maiores amplitudes de pico catódico (Ip,c), foram obtidas para o eletrodo modificado em velocidade de 75 mV/s, apresentando um resultado 10% superior ao eletrodo referente à velocidade de 100 mV/s, e aproximadamente 20% superior aos demais eletrodos na interação entre o intercalador e a ssDNA. A mesma tendência foi observada durante o estudo do impedimento do acesso do AM à base Guanina pela hibridização e formação da dsDNA, onde o eletrodo modificado com 75 mV/s apresentou uma sensibilidade 101% superior ao eletrodo modificado com 100 mV/s e 212% superior aos demais eletrodos. Tal fato pode estar relacionado com a morfologia do filme formado, o que pode garantir melhor adsorção do material. O poli(4-HFA) se mostrou um material bastante promissor para o desenvolvimento de plataformas funcionalizadas, sendo que a utilização da velocidade de varredura em 75 mV/s foi a modificação mais eficiente para imobilização e monitoramento de biomoléculas.

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, CAPES, UFVJM

SINT465 - Propriedades ópticas de Carbon quantum dots preparados por meio da desidratação de celulose

469

TIAGO CABRAL ARAÚJO, JOÃO PAULO DE MESQUITA

E-mail: tiagokbrown@hotmail.com

Submissor(a): TIAGO CABRAL ARAÚJO

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Carbon Dots (CDs) ou carbon quantum dots é a mais nova classe de nanopartículas baseadas em carbono descobertas em 2004 durante a purificação eletroforética de nanotubos de carbono [1]. Atualmente estes materiais são preparados com diferentes precursores e técnicas, incluindo pirólise, arco voltaico etc [2]. Estes novos materiais têm sido considerados candidatos promissores para o desenvolvimento de uma nova geração de dispositivos de bioimagem e fotocatalisadores, com atividade química forte e ajustável, alta especificidade e seletividade. Todo este potencial está diretamente relacionado as suas características; não sofrem foto-corrosão, são baratos, de fácil preparação, ambientalmente corretos em comparação com outros materiais e suas emissões podem ser ajustadas deste o infravermelho até o azul do espectro visível [3]. Em adição, os CDs podem converter radiação de comprimento de onda mais longo (por exemplo, luz NIR) para comprimentos de onda mais curto de fluorescência, por exemplo, luz visível, (do inglês: upconversion photoluminescence). Neste trabalho, os resultados preliminares das propriedades ópticas (espectros de absorção, emissão e rendimento quântico) dos carbon dots preparados a partir da desidratação de celulose com ácido sulfúrico (H₂SO₄) são apresentados. Após o processo de carbonização (desidratação com H₂SO₄) e oxidação com HNO₃, os carbon dots foram passados por uma diálise até a condutividade da solução permanecer constante. Os materiais obtidos foram caracterizados por diferentes técnicas, incluindo as espectroscopias na região UV-Vis, de fluorescência e FTIR. O rendimento quântico da emissão foi determinado frente ao padrão de sulfato de quinino. Na Figura 1a é mostrado o espectro de absorção obtido na região do UV-Vis. Os carbon dots obtidos absorvem numa ampla faixa de comprimentos de onda iniciando a partir de 500nm. Neste espectro pode ainda ser verificado um ombro melhor definido ao redor de 310nm. Na Figura 1b são mostradas as imagens da solução obtidas sob luz ambiente e radiação ultravioleta de 365nm. Sob luz ambiente a solução apresenta-se amarelada. Por outro lado, com a radiação de 365nm os carbon dots emitem na região do espectro característica do verde. Na Figura 2 os espectros de fotoluminescência são mostrados. Quando excitados em comprimentos de ondas de 300 a 420nm as emissões ocorrem entre 400 e 500nm com incrementos sucessivos de ~7nm. Os carbon dots preparados apresentaram intensa absorção em comprimentos de onda menores que 500nm com emissão que pode ser otimizada numa ampla faixa do espectro visível. Uma vez que a emissão dos carbon dots é altamente dependente do tamanho e da sua química superficial várias caracterizações estão sendo realizadas assim como experimentos de otimização da rota sintética e funcionalização superficial.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ E UFVJM.

SINT466 - Representação dos modelos atômicos no ensino de Química

470

FERNANDO HENRIQUE MARQUES COSTA, WAGNER BARBOSA DE SOUZA, MELINA RAIMUNDI ANDRADE, PAULO HENRIQUE ANDRADE MOTA CRISTIANISMO, GUSTAVO DE ARAÚJO OLIVEIRA E SILVA, ERIK RIBEIRO PINTO, CRISTINA FONTES DINIZ, ANGÉLICA OLIVEIRA DE ARAÚJO

E-mail: fernando.ufvjm@gmail.com

Submissor(a): FERNANDO HENRIQUE MARQUES COSTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução Por ser um conteúdo abstrato, os modelos atômicos não costumam ser apresentados aos alunos do ensino médio de forma clara e exemplificada. Numa tentativa de se buscar um outro caminho para a explicação desses modelos, os alunos bolsistas do PIBID-Química da UFVJM propuseram a utilização de uma representação macroscópica, feita de materiais de baixo custo (isopor, papelão, papel alumínio e folha de papel A4), do que seria um modelo atômico com o intuito de despertar a imaginação e a criatividade dos mesmos, dando-os a oportunidade de relacionarem estas representações com os conceitos apresentados em sala de aula. Na Química, existem muitos fenômenos observados macroscopicamente, mas a explicação se encontra no nível microscópico. O modelo de ensino é usado como uma “ponte” para a compreensão do modelo curricular. Objetivos: Representar macroscopicamente um modelo atômico. Metodologia: Inicialmente, a turma do 1º ano do Colégio Tiradentes da Polícia Militar de Minas Gerais – CTPM -MG foi dividida em 4 grupos, e para cada grupo foi sorteado um modelo atômico: Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr. Como o modelo de Dalton é, em termos de estrutura, mais simples que os outros, ao grupo responsável por ele foi pedido que se comentasse sobre as contribuições de Leucipo e Demócrito. Posteriormente, pediu-se que os alunos realizassem um trabalho manuscrito com as principais proposições de cada modelo e, para finalizar, foi feita a proposta da criação de uma representação do que eles imaginavam que seriam os modelos atômicos. Resultados e Discussão: Os estudos sobre modelos atômicos revolucionaram a forma como os cientistas desvendavam um novo mundo – ao mesmo tempo vasto e microscópico. Para os alunos este trabalho foi de extrema importância, uma vez que estes procuraram os alunos do PIBID- Química para que os auxiliasse no andamento da matéria. Foi observado que o grupo do modelo de Dalton se confundiu ao fazer uma representação de Thomson que caracteriza ou falhas no ensino ou na assimilação do conteúdo, no qual este erro foi corrigido pelos alunos bolsistas. Percebeu-se que os outros modelos, Thomson, Rutherford e Bohr, foram claramente representados e explicados. A criação de modelos desenvolve habilidades relevantes que envolvem a capacidade de uma melhor visualização por parte dos alunos. É importante deixar claro que esses modelos não constituem o real, e sim uma forma de representação. Conclusão: A partir da análise dos resultados, foi possível observar que a proposta das representações cumpriu o objetivo de ajudar na construção de modelos atômicos, reforçando a importância da utilização de recursos que vão além do quadro-e-giz no processo de ensino e de aprendizagem. Dessa maneira o trabalho permitiu perceber as concepções alternativas dos alunos e, a partir delas, construir o modelo cientificamente aceito. O trabalho proporcionou ao grupo contribuir para a construção do conhecimento e para a formação inicial e continuada docente.

Apoio: UFVJM, CAPES, SINTEGRA, CTPMMG

SINT467 - Sistemas Aquosos Bifásicos: Uma nova estratégia ambientalmente segura para a remoção de corantes em efluentes industriais.

471

NEHANDER CARLOS MENDES FELISBERTO, FANNE CHARLIANE SIQUEIRA, MILENE MARCELA MACEDO BARBOSA, LEANDRO RODRIGUES DE LEMOS

E-mail: leandrolemos.ufvjm@gmail.com

Submissor(a): LEANDRO RODRIGUES DE LEMOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS/ QUÍMICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os impactos gerados sobre o meio ambiente e a saúde humana, principalmente devido ao descarte de resíduos industriais tem gerado grande preocupação. A indústria têxtil, por exemplo, atividade econômica importante em âmbito estadual e nacional, gera efluentes líquidos com elevadas taxas de demanda bioquímica e química de oxigênio, contendo quantidades consideráveis de corantes orgânicos. A recuperação desses corantes a partir do efluente é, portanto, uma necessidade ambiental e econômica, já que esses insumos possuem alto valor agregado. Uma alternativa para a extração de corantes em matrizes diversas é a utilização dos sistemas aquosos bifásicos (SABs). Os SABs são constituídos majoritariamente por água, sendo seus demais componentes (polímero + eletrólito) atóxicos, biodegradáveis e de baixo custo. Estes sistemas possuem alta eficiência de extração de metais, biomoléculas, entre outros analitos. Nesse contexto, este trabalho propõe avaliar o comportamento de extração de Amarelo Reativo (AR) e Vermelho Reativo (VR) a partir de uma matriz aquosa utilizando SAB. Ao SAB formado por PEO1500 + Tartarato de sódio (ou Citrato de sódio) + água adicionou-se uma alíquota do corante. Após atingido o equilíbrio térmico a 298 K, uma alíquota de cada fase foi recolhida e diluída. O coeficiente de partição do corante (K) foi obtido pela razão das absorvâncias nas fases superior (FS) e inferior (FI) em 414 nm para o AR e 545 nm para o VR, em um instrumento de absorção molecular no UV-VIS. A porcentagem de corante restante na FI foi obtida construindo uma curva analítica. Os resultados mostram elevados valores de K (entre 1356 a 19179) para o AR e VR tanto para o SAB formado por citrato quanto para o formado por tartarato, demonstrando o potencial destes sistemas para extração do AR. Outro fator importante observado é que com o aumento do CLA há um incremento nos valores de K nos SAB estudados. Com o aumento do CLA, há um aumento na concentração dos componentes principais de cada fase (polímero na FS e eletrólito na FI) e um decréscimo dos componentes minoritários (polímero na FI e eletrólito na FS). Portanto, as fases ficam cada vez mais distintas com a medida que aumenta-se o valor do CLA, provocando um incremento da partição do analito para a fase onde suas interações são mais efetivas; neste caso, para a FS. Em ambos os SABs estudados foram atingidos uma remoção maior que 99% dos corantes (AR e VR), ou seja menos de 1% do corante fica retido na FI. Esses resultados mostram a eficiência dos SABs para a extração/recuperação de corantes em matrizes aquosas. Os SAB foram aplicados para a extração de corantes utilizados na indústria têxtil. Os elevados valores de K indicam que os SABs são sistemas eficientes para a recuperação de AR e VR a partir de matrizes aquosas; onde mais de 99% dos corantes são extraídos para a FS.

Apoio: REDE MINEIRA DE QUÍMICA, FAPEMIG, CNPQ.

SINT468 - O MAPEAMENTO DE PROCESSOS EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS. UM ESTUDO REALIZADO JUNTO A PROACE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

472

ALAN FERNANDO SANTOS DE AVILA, DANIELLE CHRISTINE LEITE PIMENTA, GERUZA DE FATIMA
TOME SABINO

E-mail: alanavila@ufvjm.edu.br

Submissor(a): ALAN FERNANDO SANTOS DE AVILA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ADMINISTRAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: As instituições públicas atuais são vistas pelos cidadãos como estruturas organizacionais extremamente burocráticas e excessivamente lentas na execução das atividades. Os novos modelos de gestão têm provocado a reorganização das empresas na atualidade. Neste cenário, estão inseridas as universidades públicas, vistas como altamente complexas, mostrando-se tanto lentas na movimentação das demandas (devido ao excesso de normas) quanto pouco eficientes (pela hierarquização burocrática) e acabam, invariavelmente, em perda do impulso à eficiência. Com o intuito de melhorar a qualidade dos serviços prestados, as mesmas têm procurado adotar novas formas de se organizarem, um bom exemplo destas ações, é o Programa Nacional de Gestão Pública e Desburocratização que tem como objetivo contribuir para a melhoria da qualidade dos serviços públicos prestados aos cidadãos e para o aumento da competitividade do País. Os novos modelos de gestão, como o gerenciamento e mapeamento de processos, são de grande importância para que tais objetivos sejam alcançados. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo identificar a importância do mapeamento de processos em instituições públicas, através de um estudo realizado junto a Assistência Estudantil da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários e Estudantis (PROACE) da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Trata-se de uma pesquisa exploratória e descritiva na qual os dados foram levantados por meio de documentos do setor, identificando as tarefas desenvolvidas por cada função, e de análise das atividades internas obtidas por meio de entrevista com uma funcionária. A partir deste estudo, constatou-se a importância da unidade para os discentes, uma vez que o número de bolsas e auxílios concedidos cresceu fortemente nos últimos anos. Também observou-se que há algumas fragilidades que comprometem a eficiência do setor como número deficitário de servidores, falta de documentação padronizada, falta de manualização dos processos e rotinas de trabalho, departamentalização por cargo, não levando em consideração etapas sequenciais do processo de trabalho. Tendo em vista as condições encontradas na PROACE e reconhecendo a importância estratégica desta unidade para o desenvolvimento e crescimento da UFVJM, acredita-se que o mapeamento de processos, por ser uma ferramenta facilitadora e por não existir limitação para implantação, pode se tornar um método importante na gestão pública. A gestão de processos ganha mais importância por apresentar uma visão sistêmica e integrada do trabalho, mostrar a relação existente entre os envolvidos no processo como participantes de uma cadeia de atividades distintas a gerar resultados para a instituição, além de ser uma ferramenta que contribui para a documentação das atividades realizadas, facilitando a retenção do conhecimento na unidade.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

LUIS FELIPE PACHECO

E-mail: lfelipe29@hotmail.com

Submissor(a): LUIS FELIPE PACHECO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ADMINISTRAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O tema deste artigo é o planejamento estratégico na gestão pública, porém, a discussão gira em torno das dificuldades de implantá-lo. Pretende-se, dessa forma, analisar a importância de se planejar estrategicamente, mas, salientando a existência de alguns empecilhos encontrados pelos gestores. Para tanto, o problema norteador da reflexão pode ser expresso na seguinte questão: em que medida o gestor público pode considerar o planejamento estratégico como uma ferramenta profissional efetiva, considerando os valores e regras institucionais existentes? Objetivos: A pesquisa tem por objetivo apontar as características e vantagens do planejamento estratégico e enumerar algumas limitações encontradas pelo gestor público em sua atuação. Metodologia: A metodologia utilizada foi a revisão de literatura. O referencial teórico analisado propiciou o aprofundamento de questões relevantes sobre o planejamento estratégico, que aqui serão apontadas, sob a ótica do gestor público. Para dar suporte às considerações deste estudo, foi analisada obras de autores como: Drucker (1998), Lodi (1993), Bispo (2005), D'anjour (2011), dentre outros com estudos relevantes ao tema. Resultados e discussão: Nota-se a necessidade de saber planejar, de ser capaz de prever e, sobretudo, de agir de maneira coerente com a realidade vivenciada, buscando, em meio às transformações constantes, adequar-se às metas, práticas e aos imprevistos. Destaca-se, em contrapartida, a importância de perceber e reconhecer a valorização do aspecto humano como essencial às estratégias empresariais ou organizacionais, uma vez que na atualidade os indivíduos são considerados o principal ativo das organizações, pois deles dependem o sucesso ou fracasso organizacional. Considerações finais: O planejamento, de maneira geral, é parte integrante da vida dos sujeitos, pois é por meio dele que se viabiliza a conquista de determinados planos, metas e objetivos. Dentro de uma organização, a necessidade de um planejamento estratégico se mostra ainda mais evidente, tendo em vista que são muitas as questões, atribuições e tarefas desempenhadas pelo gestor público que, se não atuar de maneira organizada e sistemática, corre o risco de não analisar uma série de fatos importantes para o amplo progresso da organização. Portanto, existe uma necessidade inicial de mudança de concepções, para dela decorrerem práticas profissionais mais abertas à criatividade e à democracia, elementos essenciais à transformação positiva e ao sucesso de qualquer carreira individual e de toda organização.

Apoio:

POLLIANE ROCHA DA CRUZ

E-mail: pollianerochacruz@yahoo.com.br

Submissor(a): POLLIANE ROCHA DA CRUZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ANTROPOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Esta pesquisa mostra a importância e a relevância de alguns tratamentos de saúde feito por moradores do Alto Vale Jequitinhonha com plantas medicinais do cerrado, uma cultura que perpetua em várias famílias e é passada de pai para filhos, isso para que seus conhecimentos não se percam diante da medicina moderna e do avanço tecnológico. Por meio da história oral, esta pesquisa nos trás as dez plantas do cerrado que D. Maria considera mais importante e comum na região de Senador Modestino Gonçalves, para tratamentos de diversos “incomodos” na saúde. Dentre elas, a planta de maior relevância foi o canguçu segundo a entrevistada a raiz desta planta serve para pessoa alcoolizada, dor de ar, dor no corpo, limpeza do sangue e é o principal remédio para tratamento caseiro de picada de animais venenosos e peçonhentos, além de ser um anti-inflamatório bastante comum na região. Em seguida vem a raiz ou leite de mangaba que serve para tratar diabetes, pressão alta e limpar o sangue. A folha, caule e raiz da papaconha cura pneumonia, gripe forte e chiado, a raiz do cipó podre é muito usado para limpeza do sangue e “mal de estômago”, a Calunga é boa para “mal do estomago” além de ser depurativo do sangue, O pé de perdiz limpa os rins e o sangue, a Pustemeira é Anti-inflamatório e depurativo do sangue, a Folha de pequi cura Hepatite B, já o Caboclo e a jurema é para tratamento de picada de animais venenosos. D. Maria ressalta que alguns destes remédios podem ser feitos fervido na água, e/ou misturados na cachaça (garrafada) para uso contínuo, como por exemplo os anti-inflamatório e depurativo do sangue. A entrevistada ressalta que os tratamentos de saúde com as plantas medicinais principalmente as do cerrado devem ser cautelosos e feito por quem tem experiência, lembrando que seu preparo exige conhecimento até para coletar as plantas, levando em consideração a passagem da lua e horário pois, ambos podem influenciar no efeito do remédio, além de alguns tratamentos exigirem repouso dos enfermos. D. Maria deixou claro que o desrespeito a dosagem dos remédios e a outras regras estabelecida pode levar o paciente a óbito. Desta forma podemos dizer que a medicina tradicional popular é baseada em experiência e vivência de um povo que possuem modo de vida específicos e conhecimentos cumulativos.

Apoio:

SINT471 - Saúde Bucal Indígena na graduação de Odontologia. O que nós podemos fazer?

475

PEDRO FIGUEIREDO PEREIRA DE ANDRADE, MARIVALDO APARECIDO DE CARVALHO

E-mail: pedro_andrade@hotmail.com

Submissor(a): PEDRO FIGUEIREDO PEREIRA DE ANDRADE

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ANTROPOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Durante a graduação de odontologia na UFVJM os discentes atenderão muitos pacientes locais (do município de Diamantina) e também das redondezas. Atenderemos também pacientes com renda mensal mínima e higiene bucal insatisfatória. Não atenderemos, entretanto, a população indígena. Porém, o nosso sistema de saúde, o SUS, garante atendimento a toda a população brasileira. Qual é a solução para atender os povos indígenas na graduação? Proposta metodológica: Primeiramente devemos nos ater a questões importantes ao tratar indígenas, não podemos impor nossos métodos ocidentais de tratamento dentário. Os povos indígenas, antes da colonização, já possuíam seus métodos próprios para cuidar da saúde. Os Ticunas, por exemplo, mascavam uma planta chamada de Wotcha, que escurecia os dentes e os protegia. Alimentos com mais carboidratos, são mais cariogênicos, e mesmo sem ter esta noção científica, os Ticunas sabiam que “alimentos moles” (como por exemplo a babata), causavam o “verme” no dente. Sem impor, mas mediando a cultura ocidental de tratamento dentário, associado com a cultura de cada povo indígena seria um mecanismo didático de introduzir, para os discentes da odontologia, a questão das diferenças culturais que os povos indígenas possuem e o direito dos mesmos a uma saúde diferenciada. Conclusão: Ainda assim, a graduação de odontologia da UFVJM estria longe de tratar os povos indígenas em suas clínicas. Mas esta não é a solução. As pesquisas na área indicam que o mais sensato a ser feito não é trazer os indígenas para as clínicas, e sim selecionar uma equipe multidisciplinar formada por professores da odontologia, antropologia e com estudantes, dispostos a ir às aldeias indígenas para fazer a intervenção odontológica na aldeia. Porém esta intervenção deve ser precedida por um diagnóstico participativo que possibilite um diálogo entre a equipe interdisciplinar e a comunidade indígena que irá ser atendida, para que a intervenção não seja pautada por uma postura vertical na relação universidade e população indígena, buscando dessa forma não ferir os valores culturais e as práticas tradicionais de cura da comunidade indígena.

Apoio:

**SINT472 - A ARTE RUPESTRE DA ÁREA ARQUEOLÓGICA DE SERRA NEGRA:
CONCEPÇÕES ESTÉTICAS DOS CONJUNTOS GRÁFICOS DO SÍTIO AMAROS 01,
ITAMARANDIBA, MINAS GERAIS.**

476

MATEUS DE SOUZA FERREIRA, MARCELO FAGUNDES

E-mail: mateus.amme@hotmail.com

Submissor(a): MATEUS DE SOUZA FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ARQUEOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O sítio Amaros 01 está localizado na Área Arqueológica de Serra Negra, Complexo do Ambrósio, em terras do município de Itamarandiba, MG. Trata-se de uma área no alto vale do rio Araçuaí, na borda leste da Serra do Espinhaço, onde foram identificados setenta sítios arqueológicos. Trata-se de uma área com alto potencial arqueológico, sobretudo no que tange os sítios com presença de painéis rupestres, que apresenta grande variabilidade quando comparada aos sítios da região de Diamantina, por exemplo. O objetivo dessa comunicação é apresentar os resultados parciais da Iniciação Científica em Arqueologia Pré-Histórica no Alto Jequitinhonha, com tema principal a arte rupestre regional com ênfase no estudo cronoestilístico. O sítio Amaros 01 apresenta vários painéis rupestres, sendo mais comuns as figurações filiadas à Tradição Planalto, entretanto um deles apresenta quatro figurações típicas da Tradição Agreste (antropomorfos com mais de dois metros de comprimento), comum na região Nordeste do Brasil. A metodologia utilizada no desenvolvimento da pesquisa no sítio Amaros 01, consiste em: a) Levantamento bibliográfico sobre o tema; b) entrevistas com os moradores para identificação de outros sítios na região; c) Diversas campanhas ao sítio arqueológico para inventários fotográficos, em diferentes estações do ano e horários diferenciados do dia; d) Inventário de imagens, constituídos por fotografias com diversos aparelhos, filmagem total do painel rupestre; e) Decalque em Plástico, f) Preenchimento de uma ficha de análise de arte rupestre, abordando diferentes categorias que serão trabalhadas posteriormente em laboratório; f) Tratamento das imagens para criação de pranchas explicativas por meio digital utilizando diversos softwares (Corel Draw, <http://www.dstretch.com>); g) Descrição e análise minuciosa dos fatores interferentes ao sítio (geologia, hidrografia, vegetação, clima, animais, etc.). Até o presente momento os resultados são parciais, mas já se pode inferir que os painéis rupestres do sítio Amaros 01 são riquíssimos em informações, uma vez que apresenta figurações em estilos diferentes da maioria dos sítios regionais. Espera-se, assim, criar um banco de dados com as principais características cronoestilísticas das pinturas rupestres desse sítio, cooperando assim para a compreensão da arte rupestre regional e possibilitando um melhor entendimento da associação entre Tradições, uma vez que, seus respectivos autores respeitaram o espaço, sendo visível que não houve a sobreposição de Tradições.

Apoio: LABORATÓRIO DE ARQUEOLOGIA E ESTUDOS DA PAISAGEM (LAEP/UFVJM);
CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO (CNPQ)

SINT473 - ESTUDO DA ARTE RUPESTRE NO SÍTIO ARQUEOLÓGICO SERRA DO RAIO I E SEU REPERTÓRIO CULTURAL

477

SILVIA DA CONCEIÇÃO SANTOS, MARCELO FAGUNDES

E-mail: silviah_santos_@hotmail.com

Submissor(a): SILVIA DA CONCEIÇÃO SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ARQUEOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este trabalho visa apresentar os resultados preliminares da Iniciação Científica em Arqueologia Pré-Histórica, que apresenta como tema principal a arte rupestre regional. Nosso projeto está sendo desenvolvido no denominado Complexo Arqueológico Serra do Raio, no distrito de São Gonçalo do Rio das Pedras, município de Serro, MG. Na área foram identificados 11 sítios arqueológicos sendo que todos apresentam painéis com figurações associadas a Tradição Planalto (alguns bem complexo e outros com apenas uma figura) e, exclusivamente no Sítio Serra do Raio 01, um painel associado a Tradição Agreste. Como metodologia, além da análise in loco dos painéis rupestres, foi realizado um imenso inventário fotográfico dos painéis rupestre para posterior tratamento de imagens em laboratório, além da realização do chamado calque digital, utilizando como ferramenta o software Corel Draw®. Até o momento foram identificadas duas tradições de arte rupestre nesse sítio, as denominadas tradições Planalto e Agreste. A Tradição Planalto foi definida a partir de sítios com pinturas rupestres do Planalto Cárstico de Lagoa Santa, daí seu nome. Seus elementos definidores são: a) Grafismos zoomorfos, sobretudo cervídeos e peixes, além de tetrápodes geralmente menores que os cervídeos; b) Antropomorfos muito esquematizados; c) Composição Monocrômica – geralmente em vermelho, mas há pinturas em amarelo, preto e branco; d) Intensa prática de sobreposições, etc. A Tradição Agreste ocorre em numerosos sítios rupestres no Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Piauí e, paulatinamente, em Minas Gerais. O LAEP/UFVJM já identificou 05 sítios com essa temática no Vale do Jequitinhonha. Suas características predominantes são: a) Variação no estilo de compor antropomorfos; b) Encontram-se vezes em preenchimentos com linhas, vezes preenchimento chapados; c) Grandes representações antropomórficas em relação ao comprimento, etc. Como resultados, esperamos criar um banco de dados com as principais características crono-estilísticas das pinturas rupestres desse sítio, cooperando para a compreensão da arte rupestre regional.

Apoio: LABORATORIO DE ARQUEOLOGIA E ESTUDO DA PAISAGEM(LAEP/UFVJM)

MAÍRA CARVALHO VIANA, MARCELO FAGUNDES

E-mail: maira.mitsuyuki_@hotmail.com

Submissor(a): MAÍRA CARVALHO VIANA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ARQUEOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: Este trabalho visa apresentar os resultados preliminares da curadoria dos materiais provenientes do projeto de escavação do quintal da Casa da Chica da Silva, iniciado em setembro de 2011 por iniciativa do Instituto do Patrimônio Artístico e Histórico Nacional (IPHAN-MG), em parceria com o Laboratório de Arqueologia e Estudo da Paisagem (LAEP/UFVJM). Durante o período de escavação foram evidenciados cerca de trinta mil fragmentos, dentre: metais, cerâmicas cotidianas, fragmentos de cachimbo, ossos, vidros, materiais construtivos e faianças dos séculos XVIII e XIX. Desse material recolhido na escavação esta sendo feito o processo de triagem e de tombamento OBJETIVO: O objetivo desta comunicação é apresentar os resultados preliminares do processo de curadoria, a fim de descrevê-lo em suas diversas etapas desde a escavação até o tombamento. METODOLOGIA: Primeiramente foi o recolhimento das peças em escavação, depois foram trazidas para o laboratório onde passaram pelo processo de limpeza, separação por quadrícula, níveis e tipologia. Após essa separação os fragmentos foram tombados e se encontram armazenados na reserva técnica do laboratório. RESULTADOS: O trabalho de curadoria de materiais arqueológicos é de suma importância e, muitas vezes, legado à um caráter inferior nas análises. É por meio desse que se tem uma dimensão exata da quantidade de vestígios resgatados, sua posição estratigráfica e relações intra-sítio. A próxima etapa das atividades é a quantificação dos dados na dimensão tempo x espaço para que, em seguida, se procedam as análises qualitativas para melhor compreensão do modo de vida e cultura da Diamantina do século XIX, entre outros pontos importantes para a pesquisa.

Apoio: LABORATÓRIO DE ARQUEOLOGIA E ESTUDOS DA PAISAGEM (LAEP/UFVJM)

SINT475 - O PROJETO DE ESCAVAÇÃO DO QUINTAL DA CASA DA CHICA, O ESTUDO DAS FAIANÇAS

479

ILZIANE CARMEM MARTINS, MARCELO FAGUNDES

E-mail: ilzianedtna@hotmail.com

Submissor(a): ILZIANE CARMEM MARTINS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ARQUEOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: INTRODUÇÃO. Este trabalho apresenta os resultados das análises das louças das quadrículas F5 e F6, do setor 06 da escavação do Quintal da Casa da Chica da Silva, assim como a dispersão vertical total e por cultura material, dos fragmentos evidenciados: Louças, metais, cerâmicas, fragmentos de cachimbo, vidros, materiais construtivos e ossos. A quantidade de material resgatado nesse setor chega à cerca de quinze mil fragmentos, sendo analisadas 600 peças de louças e apresentadas neste trabalho. O projeto foi iniciado em setembro de 2011 por iniciativa do Instituto do Patrimônio Artístico e Nacional de Minas Gerais (IPHAN-MG), em parceria com o Laboratório de Arqueologia e Estudo da Paisagem/UFVJM. OBJETIVOS: O objetivo desta pesquisa é inferir por meio da cultura material, representada pelas louças, sobre o modo de vida do espaço doméstico de uma casa abastada de Diamantina do século XIX, que representa um grupo social que adquiriu, utilizou, descartou e em algumas vezes reutilizou esses artigos domésticos encontrados na escavação. METODOLOGIA: Para o estudo das louças, inicialmente foi feito o levantamento bibliográfico: 1) relato dos viajantes e antigos moradores da região, referenciais teóricos em história e arqueologia; 2) evidênciação arqueológica do material na escavação e 3) análises laboratoriais, formulando uma classificação em fichas tipológicas específicas, identificando o tipo de pasta, a técnica decorativa, o tipo de esmalte, estilo, motivo, tipologia, forma, a cor do desenho e marcas de fabricantes, quando disponível nos carimbos. RESULTADOS E CONCLUSÃO: De um conjunto de mais seiscentas peças de louças das quadrículas F5 e F6, noventa por cento delas correspondem ao tipo de pasta faiança fina, em sua grande maioria não decoradas. Das faianças finas decoradas, a técnica decorativa mais comum foi o transfer printed e pintado à mão. Da técnica pintada à mão o estilo mais comum foi o floral policromo, já na transfer printed se destacam o padrão Willow, borrão azul e floral em sua grande maioria na cor azul. As formas de utensílios identificadas mais comuns foram: pires, pratos e xícaras. Assim, essas características das faianças finas revelam sua característica industrial e sua presença no quintal da casa confirma o uso frequente de produtos ingleses em Diamantina. As grandes quantidades desses fragmentos comprovam que as louças estavam presentes no cotidiano das pessoas, e podem estar relacionadas ao ritual do chá.

Apoio: FAPEMIG/LABORATÓRIO DE ARQUEOLOGIA E ESTUDO DA PAISAGEM.

SINT476 - SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO DE URNA FUNERÁRIA – UM ESTUDO INTERDISCIPLINAR

480

DOUGLAS HELDO DOS SANTOS SAMPAIO, MARCELO FAGUNDES

E-mail: douglashssampaio@hotmail.com

Submissor(a): DOUGLAS HELDO DOS SANTOS SAMPAIO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ARQUEOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Palavras chaves – Tradição Aratu-Sapucai, Sepultamento secundário, Salvamento arqueológico. RESUMO – Introdução - Durante o mês de julho de 2013 uma equipe formada por arqueólogos da UFVJM e IPHAN/MG realizaram salvamento arqueológico no denominado sítio Cerâmica Preta, localizado entre os municípios mineiros de Itapeva e Camanducaia, região sul do estado. O sítio arqueológico foi encontrado de maneira fortuita por trabalhadores locais que, observando significativa quantidade de cerâmica na superfície do terreno, acreditaram que poderiam encontrar “tesouros” na área. Ao realizarem escavações aleatórias, acabaram por evidenciar um sepultamento secundário em urna. O achado foi comunicado ao IPHAN/MG que decidiu pelo salvamento de emergência, convidando a equipe do LAEP/UFVJM para realizar tal atividade. O sítio arqueológico (UTM 23k 0377033L 7481106N) está assentado em um topo de morro, em área de floresta estacional semidecidual, distante cerca de 200m da margem direita do rio Camanducaia. OBJETIVO-Essa comunicação tem como objetivo apresentar a metodologia de campo utilizada para o salvamento arqueológico, método que empregou técnicas integradas entre a Arqueologia e Geografia a fim de se caracterizar de maneira pormenorizada as características de implantação do sítio arqueológico. Metodologia- Em campo, a equipe realizou a caracterização geoambiental do sítio arqueológico, sendo todas as características devidamente descritas em caderno etnográfico de campo. Além disso, um banco de dados digital foi montado, tanto com fotografias quanto filmagens, de modo que, em laboratório, se pudesse ter uma visão detalhada do sítio arqueológico. Para a escavação optou-se em interferir exclusivamente na local do sepultamento. Foi realizada uma sondagem de 1 x 1 m, atingindo profundidade de 1m (após 90 cm nenhum material arqueológico foi evidenciado). A escavação foi realizada por níveis artificiais a cada 10 cm, sendo que a estratigrafia foi devidamente observada e estudada, tendo como base de referência o perfil norte. O sepultamento havia sido drasticamente perturbado pelos trabalhadores, mesmo assim tentou-se manter a maior integridade possível dos dados, sobretudo estratigráficos. RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES-Foi evidenciada e recolhida de campo uma quantidade imensa de material cerâmico provavelmente proveniente da urna que abrigava o sepultamento, além dele próprio. Trata-se de um sepultamento secundário, onde apenas poucos ossos foram resgatados (fragmentos de crânio, dentes, vértebras, úmeros, etc.). A cerâmica está associada à Tradição Aratu-Sapucai, porém estudos mais detalhados devem ser realizados, sobretudo arqueométricos. Sendo assim, a utilização integrada de diferentes técnicas de campo coopera para um maior entendimento das características de implantação do sítio arqueológico, bem como a caracterização dos vestígios culturais, sendo, portando, essencial nas pesquisas que pretendem compreender acerca do modo de vida e cultura no passado.

Apoio: UFVJM (UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES JEQUITINHONHA E MUCURI);
LAEP/UFVJM (LABORATÓRIO DE ARQUEOLOGIA E ESTUDOS DA PAISAGEM)

ROBERTA MARIA FERREIRA ALVES

E-mail: roberta.alves@ict.ufvjm.edu.br

Submissor(a): ROBERTA MARIA FERREIRA ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ARTES

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A sétima arte é um artefato cultural no qual é possível percebermos o reflexo das culturas que ele representa, uma arte poderosa, fonte de entretenimento popular e, se for destinado a educar ou doutrinar, pode se tornar um método eficaz de entusiasmar, conduzir, construir os cidadãos. Constitui-se em um dos variados modos de expressão cultural da sociedade industrial e tecnológica contemporânea e ao aliarmos cinema e educação, seja no contexto da educação escolar ou da educação informal podemos ser mantenedores da identidade de um grupo e permitir sua interlocução com outros grupos variados. Cabe a nós, usar esse instrumento a nosso favor como educadores. A utilização do cinema como veículo e ferramenta de ensino-aprendizagem oportunizará enfocar os aspectos culturais, históricos, literários e políticos, proporcionando uma visão integral da cinema enquanto expressão de uma sociedade em uma determinada época. Ao ser percebido como uma mídia educacional o cinema tem a possibilidade de inserir-se na comunidade de forma promissora, pois um filme é capaz de retratar o pensamento e a criação humana em um determinado modelo social e momento histórico e, portanto, educa a quem o assiste, gerando uma reflexão e uma impressão sobre o mundo. Nosso objetivo Geral é: capacitar multiplicadores capazes de analisar de forma crítica os elementos teóricos e práticos do cinema enquanto instrumento educacional, convertendo o conhecimento apreendido em benesses para a comunidade através de sessões comentadas de cinema nas instituições para a comunidade através de sessões comentadas de cinema nas instituições de ensino de Diamantina. A produção de materiais para disseminar o projeto desenvolvido é nossa proposta de trabalho. A metodologia para efetivação do projeto consiste em leituras e análises sistemáticas de livros basilares sobre cinema feita por professores e alunos do curso BC&T, a fim de entender a proposta como o cinema se constitui enquanto linguagem. Ao longo da leitura dos textos e do entendimento do caminhar do cinema ao longo da história, assistiremos a alguns clássicos para que os componentes do grupo percebam a teoria na prática. Partiremos para algumas propostas de cinema como identidade e o primeiro ponto será a nacionalidade. Seguiremos nossa proposta trabalhando com a questão da direção. A partir daí o cinema será analisado como instrumento de educação, e, neste momento verificaremos a questão do cinema e a história; o cinema e a literatura e, finalmente montaremos nosso catálogo para expandir o que foi aprendido durante nosso período de pesquisa e estudo. Referências KEMP, Philip. A história do cinema mundial. Campinas: Papiro, 2008. MERTE, Luís Carlos. Cinema entre a realidade e o artifício. Porto Alegre: Artes e Ofícios. 2010. XAVIER, Ismail. As Experiências do cinema: Antologia. Rio de Janeiro: Graal, 2008. BERGAN, Ronald. Ismos para entender o cinema. Rio de Janeiro: Globo, 2011. 160 p.

Apoio:

SINT478 - ENGENHARIA SOCIAL: a UFVJM está segura?

DANIEL ALENCAR ALCANTARA DE OLIVIERA

E-mail: daniell.alencar@hotmail.com

Submissor(a): DANIEL ALENCAR ALCANTARA DE OLIVIERA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A segurança da informação que trafega em uma rede entre computadores é de extrema importância. Além disso, a integridade de todo serviço oferecido virtualmente precisa ser mantida. Assim, as universidades investem cada vez mais dinheiro na parte lógica e de equipamentos, como a compra de antivírus, firewall, computadores, entre outros; mas esquecem de investir no treinamento de seus funcionários, a parte mais vulnerável de todo o sistema. A ingenuidade humana é muito explorada pelos crackers (hackers blackhat) para conseguir informações restritas. Usando da persuasão e apelando ao sentimentalismo da vítima, os crackers às convencem a fornecer dados importantes (MITINICK, Kevin 2003). Podemos afirmar que o homem é a parte mais vulnerável de todo sistema, visto que de nada vale um computador com os melhores softwares de segurança se o usuário for convencido a desligar todos esses programas, ou, até mesmo, enviar por e-mail as informações que toda essa segurança protegia. A UFVJM, por ser uma universidade nova, possui sua estrutura ainda em construção. Para evitar problemas com possíveis ataques futuros, a universidade deve se preocupar desde agora com as medidas de segurança a serem adotadas. O objetivo deste trabalho foi de investigar a atual política de segurança de informação adotada, como os funcionários estão sendo preparados para evitar ataques de Engenharia Social. Além disso, os resultados obtidos foram usados para apresentar diretrizes que possam solucionar as falhas identificadas. O estudo aponta para direção que a UFVJM não só não está preparada para resistir a ataques de Engenharia Social como não tem como contra-atacar tal investida. A instituição não possui ainda políticas de segurança, principal item do sistema de segurança onde os funcionários devem recorrer para, diminuir os impactos desses ataques. Além disso não existe informações sobre treinamentos para os funcionários. O fato de a UFVJM ser uma instituição recente não justifica a negligência com a segurança, pois ela demonstrou o seu potencial sendo umas das dez melhores instituições federais do país na pesquisa realizada pela revista Exame. É certo que se quiser continuar tendo bons resultados e cada vez melhores, é preciso que a UFVJM se preocupe com esses quesitos básicos de segurança. A universidade precisa instituir o mais rápido possível uma política de segurança, realizar treinamentos rotineiros com os funcionários, e principalmente, conscientizar todos os funcionários de que estão correndo risco diariamente e que eles são o elo mais fraco de todo o sistema de segurança das informações da universidade. Algumas diretrizes que evitariam muitos problemas: 1) Criação de um setor responsável pela segurança da informação; 2) Criação de políticas de segurança; 3) Treinamentos; 4) Pen-tests; 5) Criação de materiais e ampla divulgação de como se proteger.

Apoio: PROF^a DR^a ELAYNE DE MOURA BRAGA

SINT479 - A Repercussão dos Recursos do FUNDEB na Função Educação do Município de Teófilo Otoni-MG.

483

DÂNGELA VIEIRA LOPES LEMES, SIMÃO PEREIRA DA SILVA, RONAN PEREIRA
CAPOBIANGO, KENIA FABIANA COTA MENDONÇA

E-mail: professorsimao@ufvjm.edu.br

Submissor(a): SIMÃO PEREIRA DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução O gerenciamento da educação pública pressupõe ação planejada no limite da receita orçamentária. Enquanto a educação é um direito do cidadão, para o Estado é um dever, fazendo-se necessário que recursos financeiros sejam dispostos para sua manutenção. Dentre as principais receitas existentes para financiamento da Educação está o FUNDEB. Esse Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação entrou em vigor no ano de 2007, em substituição ao FUNDEF, que vigorou de 1998 a 2006. Nesse contexto, a pesquisa teve como objetivos conhecer o desempenho orçamentário e financeiro da Educação, seus resultados no município de Teófilo Otoni a partir da aplicação do FUNDEB, e discutí-los com os resultados da Educação do Estado e do País. Metodologia Foram acessados e analisados os Balanços Contábeis e Relatórios Fiscais existentes no site da Secretaria do Tesouro Nacional (STN), dados das escolas municipais nos sites do IBGE, do Ministério da Educação (MEC) e do INEP, e dados da Educação do Estado no site da Secretaria de Estado da Educação, de 2007 a 2012. Na comparação considerou-se os parâmetros oficiais de avaliação da educação no Estado e do País. Resultados e Conclusão As transferências do FUNDEB para o município aumentaram em mais de 100% no período de 2007 a 2012, bem como o total realizado, embora aquém ao planejado. O valor do FUNDEB aplicado na remuneração do docente foi maior no primeiro ano analisado (82%), se estabilizando entre 60% e 70% nos anos seguintes, mas, não foi possível conhecer em que medida tais percentuais correspondem a capacitação de professores. Sobre os índices de rendimento da educação básica, os resultados superaram as metas, e melhoraram a cada ano. Porém, o município tem resultados inferiores aos do Estado, mas superiores aos do País, tendo como maior taxa de reprovação o ensino fundamental – anos finais. As despesas com o ensino fundamental tiveram um aumento de 76,67% de 2007 para 2012, porém as matrículas caíram em 16,4%. Em compensação, a taxa de aprovação aumentou em 14,11%, a de reprovação diminuiu em 37,56%, e a taxa de abandono reduziu até o ano de 2011 em 63,23%. O índice de distorção da idade-série diminuiu cerca de 10% apresentando melhor resultado do que o Estado e do que o País. O Ensino Médio apresentou as maiores taxas de abandono e de distorção idade-série. Apesar do crescimento das suas despesas em 174,52% de 2007 para 2012, as matrículas cresceram apenas 0,3%, a taxa de aprovação aumentou em 24,26%, a de reprovação caiu 27,6%, a taxa de abandono reduziu 46,63%, e o índice de distorção idade-série teve queda de 6,03%. Isoladamente, os recursos do FUNDEB não provocaram resultados quantitativos expressivos no ensino médio, mas o estabilizou. Entretanto, contribuíram para a geração de resultados qualitativos no ensino fundamental, que já recebeu aporte de recursos do precursor FUNDEF.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT480 - ANÁLISE DA CARGA TRIBUTÁRIA EM FUNDOS DE INVESTIMENTOS DOS PRINCIPAIS BANCOS DE TEÓFILO OTONI

484

ERIKA NOGUEIRA PENA, HELEM ALECRIM CRUZ, GISELE DA PENHA FERNANDES, JOSÉ WILKER PRATES VIEIRA

E-mail: erikanpena@hotmail.com

Submissor(a): ERIKA NOGUEIRA PENA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: 1 Introdução No Brasil a carga tributária representa grande parte dos custos para as empresas e pequenos investidores. O estudo proporcionou uma análise comparativa de investimentos bancários de pequeno porte e apresenta os principais impostos incidentes sobre fundos de investimento. 2 Objetivo Estudar o impacto da carga tributária em fundos de investimento de curto prazo, em bancos de Teófilo Otoni. 3 Carga Tributária A carga tributária compreende impostos, taxas, contribuições etc. No Brasil ela cresceu aproximadamente 4% no período. Gráfico 1: Evolução da carga tributária do Brasil em 10 anos 4 Investimentos Investimento é a avaliação das possibilidades de “decisão de aplicação de capital em projetos que prometem retornos por vários períodos consecutivos” (ASSAF, 1992). O BCB (2013) define fundo de investimento como uma aplicação financeira onde o aplicador adquire cotas do patrimônio de um fundo administrado por uma instituição financeira. Cruz (2009) relata que os bancos atuam como intermediadores financeiros e em cada banco, as modalidades de fundos de investimentos mudam de nomenclatura e possuem serviços diferenciados. Segundo o BCB (2013) os fundos podem ser classificados: “em função do prazo de carência para resgate ou de remuneração de suas cotas, do nível de risco, do segmento em que atua, ou dos ativos que compõem o seu patrimônio”. 5 Metodologia A pesquisa caracteriza-se como descritiva e bibliográfica, pois estuda o impacto da carga tributária na rentabilidade dos fundos de investimentos e o material foi encontrado em livros, artigos, dissertações e sites institucionais. Utilizando os dados das instituições bancárias, comparou-se a rentabilidade dos fundos de investimentos nos bancos da cidade de Teófilo Otoni: Banco do Brasil, Caixa Econômica Federal, Itaú e Santander. Simulando um investimento de R\$ 1000,00 de agosto/2012 a julho/2013 e após mencionado sua tributação. 6 Resultados da pesquisa As oportunidades de investimentos nas instituições bancárias e seu rendimento seguem abaixo. Tabela 1: Resultado dos investimentos Os rendimentos das aplicações nos fundos de curto prazo sofrem principalmente, tributação do Imposto de Renda (IR) e do Imposto sobre Operações Financeiras (IOF), ambos com características regressivas. Tabela 2: Impostos sobre a rentabilidade A aplicação do IOF é assim: o percentual é de 1% ao dia, logo se uma pessoa efetuar o resgate no 12º dia a taxa de IOF será de 12% mas essa taxa só incidirá sobre 60% dos rendimentos (cnf. tabela pré-definida). No caso do IRRF para o Banco do Brasil, que possui a maior rentabilidade o imposto pago sobre ela seria de 9,25 reais. 7 Considerações Finais O presente trabalho proporcionou conhecimento sobre a carga tributária, e seus impactos nos investimentos. Porém, o impacto é menor quanto mais for o tempo do investimento, nas instituições. Assim, é interessante um planejamento para que não se perca valores referentes com a tributação

Apoio:

SINT481 - AS INFORMAÇÕES CONTÁBEIS COMO CONTRIBUIÇÃO NO PROCESSO DE GESTÃO EMPRESARIAL - UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO SETOR DE CONSTRUÇÃO CIVIL SITUADA NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI, MINAS GERAIS

485

JAIR AMARAL DA SILVA JUNIOR, JOSÉ WILKER PRATES VIEIRA, MARCOS VALERIO MARTINS
SOARES

E-mail: jairjuniorplenum@hotmail.com

Submissor(a): JAIR AMARAL DA SILVA JUNIOR

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O estudo teve como objetivo analisar as contribuições das informações contábeis no processo de gestão empresarial. Para coleta dos dados foi utilizada uma empresa do setor de construção civil situada na cidade de Teófilo Otoni, MG. A escolha da empresa foi devida à facilidade de acesso das informações contábeis. Os dados analisados foram: os balanços patrimoniais e as demonstrações de resultados do exercício dos anos de 2010, 2011 e 2012. A escolha da empresa foi de acordo com a acessibilidade e comodidade das informações, após a definição da amostra, que se definiu as técnicas de análise de dados. Quanto às análises realizadas nos trabalhos foram: a análise vertical e horizontal que tem como objetivo avaliar qual a representatividade e evolução das contas expressas nas demonstrações contábeis, a análise dos índices que funciona como instrumento de controle gerencial, e a projeção de cenários que possibilita o gestor a projetar o futuro da empresa. Em relação a análise vertical o ativo circulante tanto em 2010, 2011 e 2012 representava aproximadamente 60% do ativo total, enquanto no passivo cerca de 50% para os três anos era representado de capital próprio. Quanto a DRE as despesas operacionais apresentaram aproximadamente 60% das vendas totais. Quanto a análise horizontal a empresa apresentou em seu ativo circulante do ano de 2010 para o ano de 2011, e para 2012 essa evolução permaneceu, quanto ao ativo permanente, este não sofreu variações. Já o passivo da empresa de acordo com a análise horizontal no ano de 2010 a empresa todas as contas tiveram evolução, destacando se o capital social que teve maior representatividade, para o ano de 2012 o passivo realizável a longo prazo diminuiu, enquanto o passivo circulante e o patrimônio líquido teve evolução. Na DRE as despesas e o lucro líquido teve evolução no ano de 2010 para 2012. Quanto aos índices de estrutura de capital percebe-se que a empresa busca utilizar mais capital próprio para financiar suas operações. Em relação a liquidez a empresa tem boa liquidez, pois consegue quitar todas suas dívidas e ainda sobra recursos. Quanto aos índices de rentabilidade, a empresa apresenta índices satisfatórios de rentabilidade com exceção da rentabilidade do ativo, pois seu retorno foi muito baixo. Quanto a projeção de cenários, o novo período projetado segue a mesma intenção de crescimento, como foi calculado duas hipóteses, sendo uma pessimista de menos 25% e uma otimista de mais 25%, assim mesmo no cenário pessimista a empresa ainda apresentou lucro e este lucro superou o do ano de 2010. Diante das análises percebe-se qual a real situação econômica e financeira da empresa, que por sinal é boa, pois a empresa vem apresentando evolução positiva nos últimos anos, com bons índices de liquidez e rentabilidade. Assim podemos concluir que as ferramentas contábeis são úteis para o gestor conhecer qual a situação da empresa e montar seu planejamento estratégico.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SAMIR, ERASMO CARLOS GOMES DE ALMEIDA, SIDIMARA CRISTINA DE SOUZA, ADELAIDE DA CRUZ SANTOS, ANTONIO CARLOS GUEDES ZAPPALÁ

E-mail: samircordeiro@gmail.com

Submissor(a): SAMIR

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A Associação Regional Mucuri de Cooperação dos Pequenos Agricultores – ARMICOPA nasceu em 1990, como um dos frutos da união e da animação de um aglomerado de agricultores, que tinha como objetivo lutar por desenvolvimento regional sustentável. Com isto estipularam que a associação atenderia todo o Vale do Mucuri, fortalecendo laços e criando vínculo entre os Municípios. O projeto aqui apresentado tem como objetivo assessorar e apoiar a gestão participativa da rede de afiliados da ARMICOPA, para melhorar o desempenho da entidade, beneficiando os pequenos agricultores e promovendo formação política em torno das problemáticas do campo. Na busca da efetivação do projeto proposto, tivemos como ponto de partida o levantamento das demandas sociais institucional, tendo como base um questionário que foi aplicado para cada associação que compõe a ARMICOPA. Após esse estudo transversal das demandas, fomos para o segundo momento que consistiu na apresentação da real conjuntura em que se encontra o atendimento e as demandas referentes ao público que é objeto de estudo, para os membros da instituição. Para isto foi realizado reuniões mensais para planejamento estratégico de ações, sendo que estas reuniões foram intercaladas com cursos de capacitação sobre associativismo, secretariado, cooperativismo, elaboração de projetos e formação política, além de capacitação sobre os direitos e deveres enquanto sociedade civil organizada, mostrando os instrumentos legais e constitucionais de acessibilidade às políticas públicas, e em especial para os agricultores. Como resultado podemos elencar que os maiores desafios enfrentados pelas entidades estão relacionados a falta de regularização junto os órgãos fiscalizadores e reguladores, além das dificuldades burocráticas do sistema para captação de recursos e acesso à políticas públicas. Vale ressaltar que houve uma maior interação entre a ARMICOPA e as associações filiadas, e uma maior articulação, tornando-se mais. As oficinas de capacitação ocorreram nas 16 associações diagnosticadas como filiadas a ARMICOPA, processo esse que contribuiu para aumentar o grau de conhecimento e a troca de saberes entres os associados. Por fim consideramos que as atividades extencionistas são ferramentas de interlocução entre a universidade e a sociedade, na busca por uma maior emancipação política é humana junto aos sujeitos envolvidos. O projeto buscou contribuir para a elaboração de novos projetos junto a instituição, atualização dos dados dos seus afiliados, além de assessorá-los no que tange os direitos e deveres da associação, instigando a uma organização política que de fato atenda os interesses coletivos e sirva de instrumento a construção de uma sociedade mais justa, igualitária e solidária, atendendo aos preceitos constitucionais previstos no artigo 3º da Constituição Federal de 1988 – CF/88.

Apoio: PIBEX- PROEXC

SINT483 - Distribuição espacial da população de Minas Gerais por Regiões de Planejamento na última década

487

GLAUCO JOSÉ DE MATOS UMBELINO

E-mail: glauco.umbelino@ufvjm.edu.br

Submissor(a): GLAUCO JOSÉ DE MATOS UMBELINO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ DEMOGRAFIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este trabalho aborda uma das principais dimensões da dinâmica demográfica, sempre demandada pela sociedade e pelo poder público: a distribuição da população no território de Minas Gerais e em suas Regiões de Planejamento. Em 1950, cerca de 70,2% da população mineira residia no campo e apenas 29,8% residia nas cidades. Minas Gerais começou sua transição da ocupação territorial predominantemente rural para urbana em 1970. Desde essa época, a urbanização disseminou-se rapidamente por todo o estado, alimentada principalmente pela queda da mortalidade, pela alta fecundidade e o consequente aumento acelerado da população. Assim como o Brasil, em um curto período, o estado passou de um território rural e de economia agrícola, a outro mais industrializado e urbano. Conforme o último levantamento censitário, o Censo 2010, percebe-se que Minas Gerais elevou drasticamente seu contingente populacional e seu grau de urbanização, aumentando desde a década de 1970 seu número de habitantes em 68%, dos quais 85,3% moram em áreas urbanas, sendo que a maioria desta população reside em municípios de mais de 100 mil de habitantes. Por ser um estado bastante diversificado nos aspectos demográficos, econômicos, políticos, sociais e ambientais, Minas Gerais apresenta uma distribuição populacional bastante heterogênea em suas 10 Regiões de Planejamento (RPs). Este trabalho analisa as principais alterações da última década na distribuição da população, onde verifica-se que os domicílios urbanos do estado apresentaram um crescimento em uma intensidade muito acima da população. Esta tendência tem ocasionado a expansão horizontal e também vertical das áreas urbanas. De uma maneira geral, a população residente nas áreas urbanas tem optado cada vez mais por edificações verticalizadas, uma vez que os dados mostram que embora em termos absolutos o número de casas ainda seja maior, percebe-se nitidamente que em todo o estado a Taxa de Crescimento anual dos apartamentos (verticalização) foi bastante superior. O trabalho também analisa dados de satélite que mensuram a área ocupada por luzes em 2005 e 2010, além da variação na intensidade da luminosidade em Minas Gerais, onde fica evidente a grande concentração de luz, e consequentemente de expansão domiciliar ao longo de todo o território mineiro.

Apoio:

SINT484 - Levantamento de áreas de risco à Qualidade de vida urbana no bairro Jardim São Paulo em Teófilo Otoni/MG

488

JEFERSON GOMES DOS SANTOS, SILVIA SWAIN CANÔAS, DENISE ESPÍNDOLA MORAES

E-mail: jeferson_gomes29@hotmail.com

Submissor(a): JEFERSON GOMES DOS SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ECONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A análise e mensuração da qualidade de vida vêm a cada dia ganhando maior relevância nos debates acerca do bem-estar e estado das condições de vida das populações nas cidades. Segundo autores como Landeiro, Pedroso e Gomes et al (2011, p. 4258) o termo qualidade de vida ganha maior enfoque com o desenvolvimento alcançado pela humanidade após a segunda guerra mundial, o que desencadeou um processo de urbanização sem precedentes nos países subdesenvolvidos. O presente pôster se insere na proposta do Projeto de pesquisa intitulado “Medindo a qualidade de vida da população do bairro Jardim São Paulo, na cidade de Teófilo Otoni/MG”. A proposta é a de tecer observações acerca das principais áreas de risco identificadas na unidade em análise, o bairro Jardim São Paulo. Para este levantamento, ao sair a campo com uma máquina fotográfica, foi feito registro de áreas de risco. É importante mencionar que as áreas de risco aqui mencionadas são aquelas onde se constata a degradação do ambiente realizada pelo homem ao longo da ocupação do território urbano. Levando em consideração que o crescimento populacional traz consigo uma ocupação desordenada das cidades e que isso pode acarretar, na zona urbana periférica, em áreas e moradias de baixa qualidade estrutural que por vezes desrespeitam o ambiente natural. Observou-se no retrato do contexto do local que: a) existem grandes extensões de áreas com forte agressão ambiental; b) o nível da infraestrutura urbana local, água e esgoto ainda é precário neste bairro; c) as Áreas de Proteção Permanente (APP’s) tiveram seu espaço violado dando espaço às pastagens destinadas à criação de gado e casas; e ainda, d) foram observadas as más condições de instalação de casas que se encontram em encostas de barranco e outras à beira de rios conseqüentemente afetados por dejetos e esgoto de toda espécie. Busca-se então num primeiro instante, com a utilização de imagens fotográficas, passar as atuais condições ambientais e estruturais do bairro Jardim São Paulo, para reconhecimento do Território em que será realizada a pesquisa. Espera-se que este trabalho possa contribuir com as discussões sobre gestão da qualidade de vida, caracterizar as necessidades reais da população segundo sua ótica e subsidiar políticas públicas que possam resultar na melhoria da qualidade de vida dos moradores do bairro Jardim São Paulo.

Apoio:

SINT485 - Perfil de morbidade, de utilização e de gastos com internações hospitalares na Macrorregião de Saúde Nordeste de Minas Gerais

489

BRUNA MARIA CORRÊA VAZ, MIRIAN MARTINS RIBEIRO

E-mail: brunacorreavaz@hotmail.com

Submissor(a): BRUNA MARIA CORRÊA VAZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ ECONOMIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo O objetivo do trabalho foi avaliar o perfil de utilização de serviços de saúde, de gastos com saúde e de morbidade e da população da Macrorregião de Saúde Nordeste de Minas Gerais vis a vis as mudanças demográficas e socioeconômicas ocorridas nas últimas décadas. Fontes de Dados e Metodologia A avaliação das mudanças no perfil demográfico foi realizada por meio dos indicadores: taxa de crescimento populacional por grupos de idade e sexo; estrutura da população segundo a idade e sexo; situação de residência da população. Foram utilizados os dados dos Censos Demográficos de 1991, 2000 e 2010 do IBGE. O perfil de utilização de serviços de saúde foi avaliado por meio de taxas de utilização e custos médios das internações hospitalares pelo SUS, utilizando dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS. Para avaliação do perfil epidemiológico e de morbidade foram consideradas as internações segundo especialidades e causas. Foram utilizados dados do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS. Resultados e discussões O perfil de internações, os homens apresentam uma curva em formato de U, com taxas maiores de internação nas faixas etárias extremas. Eles apresentam taxas de maiores que as das mulheres, exceto nas faixas etárias do período reprodutivo das mulheres. Nas outras faixas etárias as mulheres se internam menos do que os homens. O valor médio de internação é maior para os homens praticamente em todas as faixas etárias. Entre 2000 para 2010 observa-se aumento no valor médio das internações em todas as faixas etárias. Quanto à morbidade, a taxa de internação diminuiu para todas as especialidades, exceto para pediatria que teve um pequeno aumento. As maiores taxas foram para as internações de clínica médica e a as menores para pediatria. Os capítulos da CID que apresentam maiores taxas de internação são gravidez e doenças do aparelho respiratório. Na maioria dos capítulos houve uma queda nas taxas de internações de 2000 para 2010. Para doenças infecciosas e parasitárias e lesões envenenamento e algumas outras consequências de causas externas houve um aumento. A especialidade “clínica cirúrgica” apresentou o maior valor médio de internação por especialidade em 2000 e 2010, obstetrícia apresentou o menor valor de internação em 2000. Considerações Finais Este trabalho visou contribuir para análise das disparidades regionais dentro do estado, focando o aspecto da saúde. A principal contribuição foi a produção de informação e análise que possa ser utilizada para políticas públicas que visem a melhoria das condições de saúde da população da região. Referências MINAS GERAIS. Secretaria de Estado de Saúde. Análise de Situação de Saúde. Belo Horizonte: SUBVISA/SES, 2010. 327 MARQUES, A. J. S. Rede de Atenção à Urgência e Emergência: Estudo de Caso na Macrorregião Norte de Minas Gerais. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2011.

Apoio: AGRADECIMENTO À UFVJM E À FAPEMIG.

SINT486 - A IMPORTÂNCIA DO ENSINO MUSICAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL, ATRAVES DO REFERENCIAL CURRICULAR NACIONAL PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL

490

CARINA POLIANA LIMA

E-mail: carinapolianalima@hotmail.com

Submissor(a): CARINA POLIANA LIMA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo refletir sobre o ensino de educação musical para as crianças na educação infantil proposto pelo RCNEI (Referencial Curricular Nacional para a Educação Infantil). A metodologia utilizada nesse trabalho foi à base de pesquisas bibliográficas que contribuíram para o entendimento do assunto no que diz respeito ao ensino musical na educação infantil. O resultado da pesquisa bibliográfica concluiu-se que diante o ensino da educação musical a música desempenha um papel muito forte, porque ela é uma arte que educa que desenvolve o meio social, o meio afetivo, o meio emocional, a atenção. O seu ensino serve para despertar a atenção, acalmar, disciplinar, despertar a criatividade, capaz de fazer interações entre os alunos. Dessa forma, podemos dizer que a música apresenta diversas utilidades, pois ela sozinha consegue desenvolver todas essas habilidades com os alunos da educação infantil.

Apoio:

SINT487 - Assessoria à gestão de empreendimentos sociais no Vale do Jequitinhonha

491

ERINALDO BARBOSA DA SILVA, SAMARA ALMEIDA, ALICE MATOSO DA COSTA SILVA

E-mail: erinaldo.silvaifnmg@gmail.com

Submissor(a): ERINALDO BARBOSA DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O projeto tem por objetivo fornecer assessoria técnica, organizacional e social nas áreas de educação cooperativista, mobilização/organização comunitária e gestão social para empreendimentos da economia popular solidária do Vale do Jequitinhonha, especificamente no município de Diamantina e cidades circunvizinhas. O projeto baseia-se na obtenção de apoio local, diagnóstico das organizações, sensibilização e mobilização dos grupos e organizações e capacitação em associativismo e cooperativismo. A capacitação terá como princípios básicos a participação ativa e a cooperação de todos os atores envolvidos no processo; a realidade como ponto de partida da construção do conhecimento e a capacitação como meio e não como fim em si mesmo. Será uma capacitação que aproveita o lado lúdico que homens e mulheres têm para a aprendizagem. Nesse contexto, serão utilizadas técnicas de dinâmicas de grupos, estudos de casos, jogos pedagógicos e exercícios práticos para facilitar o processo de ensino-aprendizagem, desenvolver um processo participativo de discussão e reflexão; animar, desinibir e integrar os participantes; facilitar a socialização e o enriquecimento do conhecimento individual. A premissa da participação dos cooperados na decisão e na gestão da cooperativa se expressa no fato de que as ela não se pode descartar a necessidade de desenvolver estruturas organizacionais eficazes, nem de estabelecer um projeto coletivo de ação econômica que integre os associados, satisfaça seus interesses e promova a integração da cooperativa na sociedade. Como se trata de ações, principalmente educativas e, que, portanto, envolvem o relacionamento interpessoal, o perfil e a formação dos acadêmicos envolvidos estão de acordo com o objeto do projeto de extensão, pois são necessárias habilidades humanas para conhecimento de processos grupais, tanto formais quanto informais relacionados à cooperação institucionalizada. São parceiros desse projeto a Cooperativa Regional Garimpeira de Diamantina, a Associação de Proteção à Família Garimpeira, grupo de o Grupo de Pesquisa em Organizações da UFVJM/CNPq e Procaj – Projeto Caminhando Juntos. O projeto encontra-se na sua fase inicial, ou seja, busca-se no momento o apoio local e a formação de alianças estratégicas para o seu desenvolvimento.

Apoio: COOPERGADI, PROCAJ, PROEXC.

SINT488 - Diagnóstico situacional da Política de Assistência estudantil: um estudo de caso de um Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

492

BRUNA TATIANNE MOURA DE QUEIRÓS, GERUZA DE FATIMA TOME SABINO

E-mail: brunatatianne@yahoo.com.br

Submissor(a): BRUNA TATIANNE MOURA DE QUEIRÓS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O presente trabalho versa sobre a Política de Assistência Estudantil, que consiste em um conjunto de ações de apoio para promover o acesso, a permanência e a conclusão com êxito dos estudos. O objetivo é analisar como a Política de Assistência Estudantil tem sido desenvolvida no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais, Campus Almenara, e identificar quais os limites e contribuições desta para a efetivação do direito social à educação. A referida Política é um mecanismo de garantia de direitos, contudo, parte-se do pressuposto que a sua operacionalização no instituto em questão, tem caminhado por viés inverso. Nesse sentido, foi realizado estudo preliminar sobre os auxílios ofertados e a operacionalização da Política no IFNMG, Campus Almenara, por intermédio de levantamento bibliográfico; análise documental e observação. Foi identificada a oferta dos seguintes auxílios e respectivos valores: transporte municipal, cujo valor é de R\$ 60,00 e intermunicipal de R\$ 160,00; cópia e impressão de R\$ 30,00; uniforme de R\$ 20,00; e permanência no valor de R\$ 410,00. A alimentação antes concedida em pecúnia, cujo valor era de R\$ 120,00, foi substituída por uma refeição, o almoço fornecido por empresa terceirizada. Os resultados preliminares da análise revelam que por um lado os auxílios ofertados contribuem para a manutenção dos alunos na escola, considerando que, pela condição de insuficiência financeira familiar, muito destes abandonariam os cursos. Além disso, a existência de uma equipe multidisciplinar responsável pela operacionalização da Política é um avanço. Por outro lado, ainda há muitos desafios a serem enfrentados. Não há infraestrutura adequada, e o orçamento para a operacionalização da Política de Assistência Estudantil é insuficiente para atender as demandas. Esse fato restringe a quantidade de estudantes contemplados com os auxílios e inviabiliza o atendimento integral de suas necessidades. Um exemplo claro é que o auxílio alimentação se restringe à concessão de uma única refeição, o almoço, o que significa dizer que os estudantes não contam com auxílio para o jantar, tampouco para as refeições dos finais de semana. Outra situação é o do auxílio permanência, destinado a suprir despesas com moradia e transporte. O valor deste é bem aquém das despesas supracitadas, pois a maioria dos alunos vive em pensionatos cujo valor é de R\$ 450,00, e ainda têm que arcar com transporte que varia entre R\$ 60,00 e R\$ 80,00 considerando a distância entre a cidade e o Campus. Portanto, faz-se necessário repensar algumas práticas para a garantia do direito universal à educação. Através do estudo realizado observou-se que as estratégias de operacionalização da Política de Assistência Estudantil adotadas pela instituição investigada, que foram implantadas para democratizar o acesso e assegurar o princípio da igualdade de condições de permanência e conclusão com êxito dos discentes, impedem que estes objetivos sejam alcançados.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT489 - Educação Escolar ofertada às pessoas com restrição de liberdade na perspectiva dos Direitos Humanos

493

VINÍCIUS SAMPAIO DA COSTA

E-mail: vscosta19@gmail.com

Submissor(a): VINÍCIUS SAMPAIO DA COSTA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A presente pesquisa trata da Educação Escolar ofertada às pessoas com a presente pesquisa trata da Educação Escolar ofertada às pessoas com restrição de liberdade na perspectiva dos Direitos Humanos. Mesmo diante dos avanços educacionais, políticos e legais ainda há inúmeros impedimentos para aplicação de políticas públicas voltadas para garantir a democratização do acesso, permanência e êxito escolar de jovens autores de atos infracionais ou crimes. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é contribuir com a compreensão das possibilidades e dos desafios relacionados ao oferecimento da Educação voltada para a inclusão social dos reeducandos através de políticas públicas em respeito aos Direitos Humanos. Apresenta, ainda, os seguintes objetivos específicos: construir uma perspectiva histórica sobre o sistema prisional mineiro; averiguar quanto à disponibilidade da educação ofertada aos apenados; analisar os índices de reinserção social nas instituições educacionais e estimular o desenvolvimento de projetos voltados ao atendimento da educação prisional em atendimento aos Direitos Humanos. **Metodologia:** O estudo fundamenta-se na pesquisa bibliográfica para a análise do assunto e às legislações pertinentes ao tema, acompanhado dos instrumentos de coleta de dados e entrevistas, observação participante e análise documental. **Resultados e discussão:** Na esfera educacional as dificuldades de aprendizagem e a evasão escolar são fenômenos comuns na vida de adolescentes em cumprimento de medidas socioeducativas e dos presos em cumprimento de penas, portanto, a maioria destes encontra-se com defasagem idade-série, tornando-se público alvo para Educação de Jovens e Adultos. Na esfera política visa discutir as políticas públicas para garantir a educação e assistência social aos apenados. Na esfera jurídica observa-se que o respeito à dignidade humana é um dos principais fundamentos da Constituição Federal de 1988, porém, no sistema penitenciário o seu cumprimento é quase inexistente. A Lei de Execução Penal (LEP) preconiza a assistência educacional como um dos mecanismos possíveis de prevenir o crime e de orientação ao preso para o seu retorno, reintegração social e convivência em sociedade. Porém, a assistência educacional não tem apresentado os resultados desejados e pouco tem contribuído, uma vez que a preocupação maior do sistema prisional tem sido a de manter a pessoa presa sem o devido oferecimento dos meios à sua recuperação. Contrapondo a essa lógica, buscamos estabelecer uma reflexão quanto aos direitos humanos na medida em que cada vez mais são exigidos mecanismos de humanização no cumprimento das penas. Portanto, o objeto desta pesquisa consiste em compreender a disparidade entre o proposto nas normas e a realidade vivenciada no interior das escolas em funcionamento nos Estabelecimentos Penitenciários, devido ao descaso do Poder Público quanto à implementação das políticas públicas.

Apoio: A DEUS, A MINHA QUERIDA ESPOSA FABIANE, MEUS FILHOS MARESSA E SAMUEL E O PROF. FLÁVIO CÉSAR

SINT490 - O trote educativo no ambiente escolar de Diamantina

ANA CAROLINA EVANGELISTA PIRES, IDAIANA ANGÉLICA ALVES

E-mail: karolzinha.dtna@hotmail.com

494

Submissor(a): ANA CAROLINA EVANGELISTA PIRES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O trote não é uma atividade recente na sociedade, pelo contrário tem suas origens na Idade Média. A palavra “trote” está relacionada ao movimento dos cavalos, um ritual de iniciação em que o calouro é “ensinado” pelo veterano. Diante dessa realidade de violência, surgiu nos últimos anos um novo tipo de trote nas universidades e escolas: os Trotes educativos ou “Trotes do Bem” que tem a proposta de desenvolver ações cidadãs. São alguns exemplos de trotes educativos: trote solidário, ecológico, cultural, cidadão e social. O objetivo deste trabalho foi: a) Analisar a aplicação dos trotes ecológico e solidário em uma escola pública de Diamantina; b) Mostrar como o trote pode existir em uma universidade ou escola sem causar violência física ou psicológica; c) Difundir sua importância na sociedade e promover uma conscientização das pessoas para a diminuição do trote violento e consequentemente o aumento de ações cidadãs nas escolas e universidades. Metodologia: O Trabalho de campo foi realizado, em uma escola pública de Diamantina, na forma de uma entrevista com a diretora, onde foram discutidos os seguintes temas: os trotes ecológico e solidário no ambiente educacional e referencial teórico baseado em artigos que abordam o tema. Como resultado obtivemos que o trote solidário na escola funciona da seguinte forma: distribuição de cestas básicas todo segundo dia útil do mês para famílias carentes que possuem alunos matriculados. Essa doação não conta com nenhuma ajuda governamental. A contribuição é feita por funcionários da escola e alguns comerciantes da cidade, além da maçonaria que contribui com duas cestas mensalmente. O Trote ecológico foi realizado com a arrecadação de centenas de garrafas Pet que consistiram num projeto de ornamentação em todo o jardim da escola, promovendo assim, a reciclagem. Em caráter conclusivo, entendemos que com a execução de projetos como este é incentivado a solidariedade, qualidade de vida, interação entre calouros e veteranos, melhoria no convívio escolar e o exercício da cidadania. Este é um exemplo que vem sendo seguido na UFVJM, afastando trotes violentos como os veiculados em vários meios de comunicação em 2008 como o sofrido por 11 calouros da UFVJM. O fato teria ocorrido em 04 de julho do ano mencionado e segundo relatos dos calouros feito através de investigação da Polícia Civil do Estado de Minas Gerais, eles foram atingidos por ácido muriático, limão e creolina o que causou sérias queimaduras (primeiro e de segundo grau) e alguns tiveram que ser internados na Santa Casa da Cidade. A carta de esclarecimento divulgado pela universidade através de seu Conselho Universitário alegou que o trote aconteceu fora dos limites da faculdade. Dentro do âmbito acadêmico essa prática é proibida segundo a resolução número 15 de 06 de Junho de 2008, do Conselho Universitário.

Apoio:

SINT491 - Pequenos Curiosos de Diamantina

JEFERSON LUIS DE MIRANDA, FLAVIANA TAVARES VIEIRA

E-mail: jeffloki@gmail.com

495

Submissor(a): JEFERSON LUIS DE MIRANDA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos: Desenvolver ações e diálogos entre a universidade e a sociedade; Ampliar a atuação da UFVJM no campo da divulgação científica, tornando mais acessível ao público infantil as informações e conhecimento científicos já produzidos; Incentivar a participação das crianças na elaboração das ilustrações dos livros infantis de divulgação científica. Metodologia: O projeto foi realizado em oito escolas estaduais no município de Diamantina, localizado no Vale do Jequitinhonha em Minas Gerais. Cada escola elegeu uma turma contendo em torno de 30 alunos, com idades que variam de 8 a 12 anos. Inicialmente foram feitas visitas às escolas para apresentação do projeto junto à direção, em seguida, foi marcada uma data para apresentação da história para as crianças. Após contadas as histórias para os pequenos curiosos, eles foram convidados a elaborarem ilustrações que representasse a história contada. Os desenhos produzidos foram então digitalizados trabalhados, sendo então trabalhados em programas computacionais. Cada turma participante recebeu um tema específico para ser trabalhado. Resultados: Os pequenos curiosos que participaram da elaboração das ilustrações obtiveram a noção de como se dá a criação de um livro e o conhecimento do assunto abordado. Além de promover o entendimento dos assuntos abordados, proporcionou-se um ambiente para uma melhor interação da UFVJM com as escolas estaduais de ensino fundamental do município. No encerramento dos trabalhos com as escolas, os livros foram entregues, gratuitamente, para os ilustradores bem como para os professores. Logo após as crianças o terem recebido, eles foram convidados a fazerem a leitura dos livros. Observou-se uma grande euforia e aceitação dos alunos, visto que os mesmos queriam repetir a experiência. Considerações Finais: A interação acadêmica com a comunidade externa é de suma importância para o desenvolvimento da pesquisa e para a produção de conhecimento propiciando trocas de saberes com intuito de promover o pensamento crítico.

Apoio: PROEXC E UFVJM

SINT492 - Perfil socioeconômico e cultural de adolescentes e jovens quilombolas e seus projetos de vida

496

EVA AAPARECIDA DA SILVA, SIDIMARA CRISTINA DE SOUZA, ADRIANA PEREIRA DE LIMA, BÁRBARA FIGUEIREDO RUAS DIAS

E-mail: evasilva5@hotmail.com

Submissor(a): EVA AAPARECIDA DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos propostos Este trabalho resulta da pesquisa “Jovens quilombolas e seus projetos de vida”, desenvolvida no período de 2012 a 2014, com financiamento da FAPEMIG, cujo objetivo foi compreender o processo de construção dos projetos de vida de jovens, na faixa de 15 a 29 anos, negros, rurais e quilombolas, homens e mulheres. Nele é exposto o perfil socioeconômico e cultural de sessenta adolescentes e jovens: 23 da Córrego Novo, 17 da Cama Alta e 20 da São Julião. Dado o reduzido número de jovens também foram incluídos os adolescentes que tiveram interesse em participar. Metodologia A coleta de dados se apoiou em três instrumentos: questionário (39 questões fechadas); entrevista (identificação pessoal e familiar; interesses profissionais e gerais; vida escolar, social e familiar; situação econômica e auto-estima) e reuniões de grupo (técnica da Roda de Conversa ou “Círculos de Cultura”) acerca da identidade, autoestima, ser adolescente/jovem, família, escola, projeto de vida e protagonismo juvenil. Entrevistas e Rodas foram gravadas, transcritas e interpretadas por meio da Análise do Conteúdo. Também foi feita leitura de material bibliográfico específico, como aporte teórico para a pesquisa de campo e análise dos dados. Resultados Dos 60 sujeitos: 36 são jovens (de 15 a 24 anos) e 24 adolescentes (12 a 14 anos), 26 mulheres e 34 homens; todos solteiros e apenas 02 têm filhos; a maioria se classifica como negro, depois pardos, brancos e amarelos; dos adolescentes que estudam, boa parte não completou o 9º. Ano, assim como os jovens não terminaram o ensino médio. A família nuclear é predominante e são as mães quem mais os acompanham em suas vidas escolares. A renda familiar é de um salário mínimo ou um pouco mais, contando com benefícios sociais, como o Bolsa Família; os domicílios possuem televisão, DVD, Rádio, máquina, bicicleta, celular. A televisão é meio de comunicação mais utilizado para obtenção de informações e para “distrair”, uma vez que há nas comunidades poucas opções de lazer. Há um número significativo de leitores, especialmente dos livros da biblioteca da escola, pelo menos de uma a duas vezes por semana. O acesso a computadores e à internet ocorre na escola, uma vez por semana ou uma vez por mês. Apenas a comunidade São Julião possui um Telecentro Comunitário, no entanto poucos sujeitos o utilizam. Conclusão O perfil socioeconômico e cultural traçado é revelador das possibilidades e limites de construção dos projetos de vida, e aponta para as seguintes pretensões: estudar (curso superior ou técnico) e trabalhar em profissões de qualquer área que lhes assegure melhores condições de vida. Entre elas estão: doméstica, arquitetura, professor, em hospital, vaqueiro, veterinária, médico, dentre outras. Para sua concretização, a educação escolar assume grande importância, basta saber qual escola e educação poderá contribuir para a efetivação de projetos de vida perpassados por identidades negras, rurais e quilombolas.

Apoio: FAPEMIG

SINT493 - PRÁTICAS DE ESCRITA: OS DIÁRIOS DAS ALUNAS DA ESCOLA NORMAL REGIONAL D. JOAQUIM SILVÉRIO DE SOUSA, ZONA RURAL DE DIAMANTINA, MG (1959-1962)

497

ALESSANDRA GERALDA SOARES DIAS

E-mail: alessodias@yahoo.com.br

Submissor(a): ALESSANDRA GERALDA SOARES DIAS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O presente trabalho tem como objeto de investigação a Escola Normal Regional Dom Joaquim Silvério de Sousa, que funcionou entre os anos de 1950 e 1976, em Conselheiro Mata, zona rural de Diamantina, MG. A construção dessa proposta está baseada na análise documental dos diários produzidos por normalistas entre os anos de 1959 a 1962. Pretende-se destacar a importância da metodologia da análise do discurso para a interpretação de um recurso didático-pedagógico usado na escola: os diários manuscritos de natureza material e utilizados como uns dos meios para a formação das normalistas. Verifica-se que escrita dos diários era feita por todas as turmas de normalistas de primeira à quarta série e lidos todos os dias em sala de aula. Objetivo: O objetivo central do trabalho será o de apresentar uma análise comparativa da seleção dos diários, utilizados como estratégia de escrita, especialmente de narrar o cotidiano da escola. Metodologia: Pretende-se selecionar o material produzido por três alunas ao longo de seus percursos na escola, perfazendo então dezesseis diários. Pretende-se observar se existe uma evolução na escrita das fontes, como, por exemplo, o aumento de conhecimentos científicos e indicações do próprio comportamento social na forma de relatar os fatos ao longo do tempo em que as alunas permaneceram na escola. Nesta pesquisa, serão utilizados alguns autores que já tratam sobre as estratégias de ensino na referida escola, mas que não contemplam a análise dos diários. Pretende-se trabalhar ainda com autores que discutem a metodologia da análise do discurso e os princípios didáticos propostos pela psicóloga e educadora russa, Helena Antipoff, que foi responsável pela implantação das escolas normais rurais em Minas Gerais. Justificativa: Esta proposta pedagógica colocava a escrita dos diários como uma estratégia necessária para a conscientização social das educandas. Entende-se que a produção cotidiana do diário na escola investigada, pode constituir uma rica fonte para os estudos acerca da história das Escolas Rurais em Minas Gerais, uma vez que, quando formadas, as normalistas seriam responsáveis pela docência neste meio. Neste recurso, as alunas podiam relatar o que observavam durante todo o dia, como, por exemplo, as práticas pedagógicas ocorridas durante as aulas, os momentos de lazer, as refeições e tudo o que acontecesse na escola, que funcionava como sistema de internato. Todos os diários possuem ilustrações, pensamentos e anedotas/quadras. Além disso, as normalistas eram instruídas por Helena Antipoff, que não usassem uma linguagem trivial, fria e impessoal, mas que escrevessem com uma maior coragem cívica. Conclusão: Compreende-se a importância de investigar as fontes produzidas pelas alunas enquanto prática educativa da referida escola e considera-se esta investigação essencial para a percepção da cultura escolar.

Apoio:

SINT494 - PROJETO DE EXTENSÃO EM INTERFACE COM A PESQUISA: FÓRUM DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS DO VALE DO JEQUITINHONHA

498

REBECA WIEZEL CHAMORRO, PAULA CRISTINA SILVA DE OLIVEIRA

E-mail: rebeca.chamorro@hotmail.com

Submissor(a): REBECA WIEZEL CHAMORRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos propostos. O Fórum de EJA do Vale do Jequitinhonha pode se configurar como um espaço importante de integração e de interlocução junto aos diferentes segmentos da sociedade no propósito de assegurar o direito à educação a estes sujeitos. Em consonância, por meio desta atividade de extensão, realizaremos uma pesquisa científica junto às representações das cidades participantes do Fórum com o objetivo de traçar um perfil das turmas da Educação de Jovens e Adultos na região do Vale do Jequitinhonha. Este projeto de extensão com interface à pesquisa pretende, portanto, articular a representatividade de movimentos sociais, organizações governamentais e não governamentais que lidam com a Educação de Jovens e Adultos, bem como os próprios educandos, na região do Vale do Jequitinhonha com o objetivo de interlocução e integração junto ao Fórum Mineiro de EJA. Metodologia/Ações a serem desenvolvidas. A região do Vale do Jequitinhonha, com frequência é citada pela imprensa em decorrência das carências e da miséria. Reconhecemos os graves problemas que atingem grande parte da população local, sobretudo o alto índice de analfabetismo da região. Se faz necessário, contudo, reconhecer as diferenças e pensar em alternativas e estratégias educacionais que se atentem para o reconhecimento da diversidade cultural local. Apresentamos, portanto, uma proposta de investigação que visa identificar e reconhecer o perfil dos sujeitos que fazem parte desse processo de ensino-aprendizagem, evidenciando as peculiaridades e especificidades característicos dessa região do estado de Minas Gerais. Se faz necessário identificar quem são os sujeitos desta ação pedagógica, educandos e educadores, como se dá e é organizado o processo pedagógico. Assim, à medida em que constatarmos a real demanda sobre esta região, mais ações e projetos podem, portanto, ser executados buscando contribuir para que o processo de ensino aprendizagem ocorra de forma mais efetiva. Considerações Finais. Em uma região onde o analfabetismo tem um nível alto como a do Vale do Jequitinhonha, é revoltante o descaso do governo em viabilizar recursos a fim de mudar este quadro. Foca-se muito na educação básica (o que também é necessário) e deixa-se para segundo ou terceiro plano a educação de adultos que, tanto quanto o ensino básico, é importante para que aja cidadãos críticos, produtivos e, conseqüentemente uma nação mais coerente. O Fórum além de se configurar como um movimento social que problematiza e discute políticas públicas expressa também um caráter de Formação de Professores. É necessário que aconteça uma mudança na política educacional do país. E para que isso aconteça a formação dos educadores, precisa ser fortalecida e ter uma construção que se dedique a habilitá-los para esse campo. Almejamos com este projeto esta conscientização geral, e discussões onde todas as vozes possam ser ouvidas a fim de melhores políticas públicas para a Educação de Jovens e Adultos.

Apoio: PAULA CRISTINA SILVA OLIVEIRA

SINT495 - PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO NAS ESCOLAS: DOCUMENTO PÚBLICO OU PRIVADO?

499

LAIO MARQUES SILVA

E-mail: laioblack@ig.com.br

Submissor(a): LAIO MARQUES SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO NAS ESCOLAS: DOCUMENTO PÚBLICO OU PRIVADO? O projeto político pedagógico é um instrumento de democratização das relações entre a escola e a comunidade escolar. É uma conquista no ordenamento jurídico brasileiro, contemplado na Constituição Federal de 1988 e na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional de 1996. O objetivo é conhecer os projetos político- pedagógicos das escolas públicas e particulares de Diamantina e Couto Magalhães (MG). A metodologia é de natureza documental, com base no relatório final de pesquisa apresentado pelas equipes de discentes na disciplina de Didática Fundamental da UFVJM. Os discentes, divididos em cinco grupos, procedem a este estudo, nos municípios de Diamantina e Couto Magalhães (MG). Os resultados, conforme leituras dos relatórios, direcionam para duas categorias de análise, que permitem uma reflexão a respeito do comportamento de diretores e supervisores de escolas públicas e particulares, quando solicitados a prestar informações e disponibilizar o projeto político-pedagógico de cada unidade de ensino pesquisada. Nesse sentido, alguns extratos dos textos dos discentes sinalizam que o projeto político-pedagógico na escola é um documento secreto e de difícil acesso aos interessados em conhecê-lo. Depoimentos revelam as dificuldades encontradas pelos discentes, tais como: o PPP desta escola não pode ser feito copiado, e já está emprestado para os alunos da Educação Física. Outras dificuldades consistiram em que a direção não quis disponibilizá-lo, afirmando que estava sendo reformulado o planejamento escolar. Apesar de essa escola ser aquela com a qual a maioria tem mais afinidade [...], não se conseguiu a ele ter acesso. Pôde-se perceber, que as desculpas apresentadas aos discentes de que o projeto está emprestado ou sendo reformulado é uma artimanha dos dirigentes escolares. Não obstante tais considerações, é emblemática a posição dos dirigentes escolares quando afirmam que do projeto não pode ser feita cópia. Cabe destacar que os comportamentos de alguns gestores das escolas violam a lei Federal de n 12527, de 18 de novembro de 2011, que regula o acesso à informação previsto na Constituição Federal. Uma leitura atenta dos artigos dessa lei confirma essa proposição. Conclui-se que não é possível afirmar que o projeto pedagógico tenha constituído um documento democrático de reflexão e ação coletiva nas unidades escolares pesquisadas. REFERÊNCIAS VEIGA, Ilma Passos de Alencastro. Projeto Político-Pedagógico da escola. Campinas: Papirus. 2001. Lei Federal Nº 12.527, de 18 de novembro de 2011-Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5o, no inciso II do § 3o do art. 37 e no § 2o do art. 216 da Constituição Federal; e dá outras providências. http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/112527.htm. Acessado em 23 de março, 2013.

Apoio: AOS MEUS ALUNOS DA DISCIPLINA DE DIDÁTICA FUNDAMENTAL DA UFVJM

JULIANO PEDRO DA SILVA ,AMANDA VALIENGO

E-mail: juliano535@yahoo.com.br

Submissor(a): JULIANO PEDRO DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Refletir sobre o processo de ensino e aprendizagem é fundamental para a educação infantil. Para tanto, a relação profissional dos professores, por meio de uma formação contínua, pode auxiliar na discussão acerca de algumas questões: como trabalhar para a educação de crianças pequenas? Como construir práticas pedagógicas para e com as crianças? Qual é o papel do educador? Como os profissionais que estão ao mesmo tempo com uma turma podem construir uma prática conjunta possibilitadora de um aprendizado e desenvolvimento infantis? A partir desses questionamentos, esta pesquisa teve como objetivo observar a relação profissional entre as professoras da educação infantil, pois parte da hipótese de que uma relação profissional intencional para o planejamento, às reflexões e às ações conjuntas possibilitam melhoras no trabalho docente, ainda mais nesse nível de ensino em que as professoras dividem espaço na mesma turma. Segundo Bodnar (2006), para a efetivação do trabalho conjunto é necessário um processo de formação continuada na escola, sendo oportuna a interlocução realizada pelo coordenador pedagógico. A metodologia utilizada foi qualitativa, por meio de pesquisa de campo, realizada no estágio curricular, por meio de observação e registro em diário de bordo de situações onde as professoras se relacionavam na escola. Foram realizadas noventa horas de observação e levantamento bibliográfico sobre o assunto. O resultado, a partir da análise dos dados coletados, revela que: na instituição observada, as professoras não tem um coordenador responsável pela realização da reflexão sobre a importância do trabalho coletivo entre as professoras; nem tampouco têm tempo na escola, fora do horário em que estão com as crianças, para planejarem e discutirem os assuntos profissionais de maneira conjunta. Em vários momentos observados, durante o tempo em que as crianças brincam ou assistem televisão, em um grupo com três professoras, enquanto duas delas conversam informalmente sobre assuntos cotidianos, a terceira professora planeja de maneira isolada as atividades para serem realizadas em outro momento, o que revela tanto o desconhecimento sobre a importância do professor em estar nas atividades da e com a criança, como no planejamento das próximas ações. A troca de experiências entre os profissionais da educação, o planejamento conjunto das atividades, a construção da política educacional conjunta, o processo de educação continuada, são necessários para aprimorarem as práticas pedagógicas no ambiente escolar (CHARLOT, 2005), para tanto novos modelos de formação deverão ser efetivados.

Apoio:

SINT497 - SENTIDO DE FÁBRICA: A ALIENAÇÃO E A PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO DOCENTE

501

RENAN FELIPE DOS SANTOS FERNANDES, KÁTIA HONÓRIO DO NASCIMENTO, FLAVIANA CONCEIÇÃO LEITE, PAULA JASÇNÃ DE AMORIM

E-mail: renanfelipe35@hotmail.com

Submissor(a): RENAN FELIPE DOS SANTOS FERNANDES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: No esteio da globalização da economia e da reestruturação produtiva, que vem ocorrendo desde os anos 1990, o trabalho docente passa por uma nova regulação educativa (GENTIL, 1995). As reformas situam a educação no centro das estratégias de desenvolvimento mundial, definindo-a como uma das CGPs - as Condições Gerais de Produção (BRUNO, 1997). Bruno (2000) alega que a lógica que orienta a reforma educacional está estreitamente conectada com as transformações do capitalismo no mundo contemporâneo, tornando a educação uma instância de produção de força de trabalho. Oliveira (2006) alega que a reforma tem sobrecarregado os professores, racionalizando seu trabalho como num chão de fábrica. Com base nessa discussão teórica, problematizaremos o atual contexto do magistério no que se refere à sua precarização e alienação de trabalho e como a reforma atua sobre a educação com sua retórica que leva os professores a defenderem-na e executarem suas tarefas extras sem maiores questionamentos.

Apoio: FIH/UFVJM

SINT498 - Filosofia e religião: um estudo sobre a concepção de homem e de história no cristianismo

502

JOSÉ CARLOS FREIRE, SAULO FASCIANI FRANCO

E-mail: freire.jose@ufvjm.edu.br

Submissor(a): JOSÉ CARLOS FREIRE

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ FILOSOFIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Título: Filosofia e religião - um estudo sobre a concepção de homem e de história no cristianismo. Introdução e objetivos: O presente trabalho é fruto de uma pesquisa, em sua fase inicial, na área da Filosofia da Religião. O objetivo consiste em analisar os fundamentos histórico-filosóficos do cristianismo, adotando como referência a concepção de homem e de sociedade que é elaborada a partir a síntese os pressupostos cristãos e o pensamento filosófico grego. O trabalho se desenvolve até a modernidade, contexto em que todas as formulações do cristianismo sofrem uma profunda crítica. Como objetivos específicos, apresentam-se: compreender as bases do pensamento cristão, concebido como síntese entre judaísmo, inspiração cristã e filosofia grega; estudar a alteração da concepção de história realizada pelo cristianismo, na substituição da visão cíclica grega pela linear na adoção do conceito de vida eterna; discutir o entendimento sobre o homem colocado pelo cristianismo, em que a razão e o agir se orientam não mais para uma vida feliz na concepção grega, mas para a salvação da alma na concepção cristã; analisar a crítica realizada pela modernidade ao cristianismo, contexto em que se apresenta uma nova concepção de homem – como indivíduo que dirige a própria ação – e de história – como realização empreendida pelo homem na concretude de sua existência. Metodologia: Pesquisa bibliográfica. Referencial teórico: Autores do helenismo; filosofia cristã medieval - Santo Agostinho e Tomás de Aquino; pensamento moderno - Ludwig Feuerbach. Conclusão: Pretende-se, com este trabalho, compreender melhor o desenvolvimento histórico do pensamento cristão, no que se refere à compreensão de homem e de história. Como projeções futuras, busca-se criar condições para a continuidade da pesquisa, cujo segundo momento intentará compreender o fenômeno religioso no contexto da contemporaneidade.

Apoio:

SINT499 - Números Racionais e Irracionais segundo Euclides

503

SARAH LIMA, DOUGLAS FREDERICO GUIMARÃES SANTIAGO, RAQUEL ANNA SAPUNARU, RODRIGO CESAR BARROS, AMANDA LÉLIS DE SOUZA, JOAO VICTOR PINHEIRO PEDROSA, BRUNO RAFAEL ALVES DURÃES, PALOMA PARANHOS GANDRA, ARTHUR CLAUDINO GOMES DE ASSIS

E-mail: sarahlima13@gmail.com

Submissor(a): SARAH LIMA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ FILOSOFIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos Propostos: 1) Entender de forma mais sólida o conhecimento Matemático atual sobre números racionais, irracionais e comensurabilidade, através do conhecimento da História, filosofia e lógica da Matemática presente no livro X, dos Elementos de Euclides. 2) Analisar a lógica contida nas demonstrações do livro Os Elementos de Euclides, de cunho predominantemente geométrico (mesmo em assuntos atualmente entendidos mais como algébricos do que geométricos), comparando com a forma que atualmente faríamos estas demonstrações. 3) Entender quais resultados Euclides conseguiu obter com os conceitos de racional e irracional, contraditórios com o que hoje se entende destes. 4) Produzir o artigo "Números Racionais e Irracionais segundo Euclides". Metodologia: A metodologia se baseou nos métodos dedutivo e hipotético-dedutivo e envolveu pesquisas bibliográficas utilizando do livro Os Elementos De Euclides, artigos e páginas da internet que auxiliassem a alcançar os objetivos. Ocorreram encontros semanais com os participantes do trabalho, entre eles, Douglas Frederico Guimarães Santiago, Sarah Lima, Arthur Claudino Gomes de Assis, Bruno Rafael Alves Durães, João Victor Pinheiro Pedrosa, Rodrigo César Barros, para discussão das proposições relacionadas ao livro X dos Elementos. Resultados: O trabalho, ainda em andamento, já atingiu parcialmente os objetivos propostos, no que tange os itens 1, 2 e 3. O artigo "Números Racionais e Irracionais segundo Euclides" se encontra em fase de escrita, sendo que o trabalho já foi aceito para apresentação no Encontro Brasileiro de Lógica, "17th Brazilian Logic Conference" (EBL 2014). Conclusão: Uma aprendizagem mais aprofundada da Matemática envolve não só a apresentação de fórmulas e algoritmos pré-fabricados para a solução de problemas, mas a construção da Matemática, in se e per se, sendo também importante que se discuta o papel que o conhecimento histórico e filosófico da Matemática possa ter nesta ideia de ensino mais aprofundado. Assim como o conhecimento da História e Filosofia nos permite refletir sobre a situação atual e planejar o futuro, o conhecimento da História, filosofia e lógica da Matemática nos permite entender de forma mais sólida o conhecimento Matemático atual e nos fornece a infraestrutura necessária para que possamos de certa forma planejar o futuro da Matemática em si, pois conhecer melhor as estratégias de pensamento que levaram ao atual conhecimento Matemático nos auxilia no processo criativo tanto na construção da própria Matemática, como dentro do ensino da Matemática. Para atingir nosso objetivo, fizemos uma análise de alguns conceitos e proposições do livro X, procurando entender suas definições e a lógica por trás de suas demonstrações, de caráter mais geométrico, comparando então com a forma algébrica que hoje usaríamos para demonstrá-las.

Apoio: CNPQ

SINT500 - O NÚMERO, A CONTINUIDADE E O LIMITE: A PROPOSTA LOGICISTA DE BERTRAND RUSSELL NA INTRODUÇÃO À FILOSOFIA DA MATEMÁTICA

504

BÁRBARA EMANUELLA SOUZA, LEONARDO SOARES DUARTE, DOUGLAS FREDERICO GUIMARÃES
SANTIAGO, RAQUEL ANNA SAPUNARU

E-mail: babydtna@hotmail.com

Submissor(a): BÁRBARA EMANUELLA SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ FILOSOFIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: 1) Fazer um estudo crítico do livro Introdução à Filosofia da Matemática de Russell, onde o autor apresenta e discute temas filosófico-lógico-matemático-históricos, como, por exemplo: 'números', 'indução matemática', 'ordens e relações', 'séries e conjuntos', 'limites e continuidade', etc. 1) Entender a operação e cálculo do 'Limite', conforme apresentado aos alunos do BC&T, na disciplina de "Funções de Uma Variável". 2) Contrapor as ideias russellianas de 'Limites e Continuidade' e 'Limites e Continuidade de Funções', com aquelas apresentadas pelos livros atualmente usados na disciplina de "Funções de Uma Variável". 3) Implementar uma ação de ensino junto aos alunos do BC&T, da disciplina de "Funções de Uma Variável", se possível. 4) Publicar um artigo em revista indexada eletronicamente. 5) Apresentar duas comunicações internas e uma externa. Metodologia: 1) Ler e analisar o livro Introdução à Filosofia da Matemática pelos participantes do projeto, a saber: professores, técnicos e alunos do curso de BC&T. 2) Após o entendimento das propostas contidas no livro Introdução à Filosofia da Matemática, terá início a leitura específica dos Capítulos X e XI do referido livro, objetivando entender a operação e o cálculo do 'Limite' na visão russelliana. 3) Contrapor as ideias russellianas de 'Limites e continuidade' e 'Limites e continuidade de funções' com aquelas apresentadas pelos livros de Cálculo Diferencial e Integral utilizados junto aos alunos do BC&T, particularmente o livro de Cálculo do Thomas, na disciplina de "Funções de Uma Variável". 4) Confeccionar e submeteremos o artigo para uma revista especializada e indexada eletronicamente. Resultados: Os estudos ainda encontram-se em andamento. Conclusão: Estamos certos que a Matemática sofreu uma revolução de monta na passagem do século XIX para o século XX. Essa revolução só é comparável ao desenvolvimento do método axiomático na Grécia Antiga e ao aparecimento do Cálculo Diferencial e Integral no século XVII. A Matemática de hoje, ao contrário da de ontem, tem uma linguagem comum, a linguagem da teoria dos conjuntos, onde se desenvolve a Álgebra, a Geometria e a Aritmética. A função unificadora da teoria dos conjuntos é um presente herdado pela Matemática do século XX. Outro legado deste mesmo século é o desenvolvimento formal, no qual a Informática está inserida. Inegavelmente, o logicismo desempenhou um papel central em ambos os legados. Devido às complicações e à carga filosófica do programa logicista, hoje os matemáticos preferem o método axiomático da teoria dos conjuntos de Zermelo-Fraenkel ao logicismo. Outra razão que contribuiu para tal preferência foi a emergência da lógica de primeira ordem. Esta lógica tem uma axiomática completa e com ela atinge-se o rigor formal absoluto. O logicismo é um marco na Filosofia da Matemática e todo o estudioso destes assuntos deve tentar compreender aquilo que o logicismo propõe e quais são as suas limitações.

Apoio: CNPQ FAPEMIG

SINT501 - A ANÁLISE DOS CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NAS COMUNIDADES DA BORDA NORTE E LESTE DO PARQUE ESTADUAL DO RIO PRETO E AS POSSIBILIDADES DE COABITAÇÃO.

505

AMANDA AZEVEDO CRUZ, MARCELINO SANTOS DE MORAIS, ADRIANO RIBEIRO DOS SANTOS

E-mail: amandacruzdtna@gmail.com

Submissor(a): AMANDA AZEVEDO CRUZ

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ GEOGRAFIA HUMANA E REGIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A importância de se instalar e criar uma Unidade de Conservação (UC) envolve diversos fatores além do fato de gerenciar uma unidade. Embora o histórico de criação do Parque Estadual do Rio Preto (PERP) aponte para o envolvimento da comunidade no processo de criação do parque, é possível perceber nas comunidades envolvidas nesse estudo um distanciamento e uma falta de integração, informação e consequente participação efetiva com a realidade após a chegada do parque. Este trabalho tem por objetivo analisar os conflitos socioambientais existentes e propor medidas que viabilizem uma coabitação mais harmoniosa. A metodologia utilizada neste trabalho consistiu em uma revisão bibliográfica de artigos, monografias, teses e dissertações relacionadas ao tema de abrangência da pesquisa, e em um segundo momento foi realizado um trabalho de campo visando uma aproximação com a realidade analisada, utilizando da entrevista, um método qualitativo, para a coleta de dados. Para análise das entrevistas foi feita uma tabela onde foram utilizadas três classificações, todas quanto à natureza do discurso, sendo eles, convergente, divergente e convergente/divergente. Pode-se perceber e evidenciar neste trabalho a existência de conflitos mais expressivos, devido à área de localização próxima ao PERP, nas comunidades de Santo Antônio e Alecrim do que nas comunidades de Canela e Loronha. Nas entrevistas realizadas é possível perceber nos discursos dos moradores o grau de alteração positiva e negativa acarretada em suas comunidades resultantes da instalação do parque. A dificuldade em gerir uma UC de maneira a não afetar as comunidades tradicionais envolvidas no entorno daquela área é visível em grande parte das unidades que se enquadram na categoria de proteção integral. Conseguir constituir um quadro administrativo que encaixe todos os fatores considerados como “conflitantes” e dessa forma criar medidas que propiciem uma melhor relação entre parque e comunidade envolve um estudo detalhado e uma reforma rigorosa em todos os segmentos legais envolvidos pré e pós-instalação de uma unidade. O contexto histórico de criação e consolidação das áreas protegidas no Brasil é proveniente de um modelo que não se encaixa tão bem na realidade brasileira. A criação dessas áreas é uma medida fundamental para a proteção e conservação dos nossos biomas, porém, a participação das comunidades nesse processo, ponto principal para o estabelecimento de uma coabitação tranquila, é pouco expressiva ou até inexistente em grande parte dos casos.

Apoio:

SINT502 - Coletivo Jovem de Buritizeiro/MG: Uma Experiência de Educação Ambiental Local

506

DANNIELLA CARVALHO DOS SANTOS, SAMUEL FERREIRA DA FONSECA, GUSTAVO LINO
MENDONÇA, ALLYSSON DE CARVALHO LACERDA

E-mail: dannielacarvalho@gmail.com

Submissor(a): DANNIELLA CARVALHO DOS SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ GEOGRAFIA HUMANA E REGIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO - As constantes relacionadas ao meio ambiente e a educação ambiental vem ganhando cada vez mais espaço nos veículos de comunicação. Permitindo a construção de pensamentos diretamente relacionados às necessidades de preservação que estão perceptíveis no cotidiano. Dessa forma a apropriação de métodos para ampliar a discussão e moldar pouco a pouco uma sociedade que percebe de forma crítica as questões dessa natureza. Educação ambiental tem sido assunto de muitas pesquisas, discussões e tem gerado expectativas no mundo atual. O que decorre do surgimento da chamada consciência ambiental. Fator que muitas vezes tem conduzido a contradições entre diversos atores sociais. Seja na abordagem das ciências naturais, humanas ou sociais as concepções de Educação Ambiental tem gerado conflitos. Esse trabalho tem por objetivo apresentar algumas reflexões a respeito da emancipação de projetos de Educação Ambiental em Buritizeiro/MG. METODOLOGIA - O caminho metodológico para elaboração deste trabalho envolveu revisão de bibliografia em, Quadros (2007), Pedrini (1997) que elucidam melhor a temática aqui exposta, Jacobi (2003), que apresenta a urgência da educação Ambiental e Pelegrini e Vlach, (2011) que relacionam a Educação Ambiental com a escola básica no Brasil. Realizou - se pesquisa documental junto aos organizadores do Grupo Coletivo Jovem de Buritizeiro, estado de Minas Gerais, Brasil e seus participantes. RESULTADOS - O coletivo jovem de Buritizeiro/MG- CJOB é um grupo informal de jovens voluntários que se interessam em desenvolver ações socioambientais no município supracitado. Os Conselhos Jovens de Meio Ambiente foram criados no ano de 2003, conforme Brasil (2005), durante o processo de organização e realização da I Conferência Nacional Infante Juvenil pelo Meio Ambiente (CNIJMA), realizada pelo Ministério da Educação (MEC) e Ministério do Meio Ambiente (MMA), a conferência visava envolver as juventudes na discussão da temática ambiental e possibilitar aos mesmos o direito de atuar em seus estados junto às questões socioambientais. A educação ambiental não trata apenas de uma ideologia, mas de uma política nacional instituída pela lei 9.795/99, que através do Coletivo jovem e outras instituições tornam-se exemplo de transversalidade. O grupo Coletivo Jovem age em caráter informal no processo educativo de jovens do município de Buritizeiro/MG, levando conhecimento, cultura, lazer e principalmente educação ambiental, através dos cursos oferecidos o jovem pode ter o embasamento necessário para agir preventivamente em assuntos ambientais locais. Dentre as ações desenvolvidas no município pelo grupo, convém ressaltar a realização de viagens para municípios que compõem a bacia hidrográfica do rio São Francisco, objetivando analisar as formas de uso e ocupação dessas cidades associando a realidade vivenciada no município de Buritizeiro/MG. CONCLUSÕES - A educação ambiental não deve ser entendida como um assunto de adultos é preciso atuar inovando.

Apoio: AGRADECEMOS A COORDENAÇÃO DO COLETIVO JOVEM DE BURITIZEIRO E AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE BURITIZEIRO

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT503 - Serra do Espinhaço: por uma delimitação histórica e conceitual dos Viajantes Naturalistas

507

ANA PAULA DE OLIVEIRA, PAULO HENRIQUE AUGUSTO GONÇALVES, PATRÍCIA ALVES DE SOUZA, DANIELLE PIUZANA MUCIDA

E-mail: paulaolide@yahoo.com.br

Submissor(a): ANA PAULA DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ GEOGRAFIA HUMANA E REGIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Se hoje é sabido que a Serra do Espinhaço é um grande divisor de biomas, além de ser o interflúvio de três grandes bacias hidrográficas, as bases para sua compreensão ecogeográfica, geológica, hidrográfica e geomorfológica começaram a ser escritas (e descritas) no longínquo século XVIII. Apesar do foco nas jazidas minerais, os Viajantes Naturalistas que por aqui passaram registraram em seus cadernos de campo aspectos de cunho geográfico, ecológico, biológico, além de aspectos sócio-culturais do Brasil Colônia e Imperial, permitindo a delimitação do Espinhaço e suas margens. Mesclando em seus relatos descrições científicas e culturais, além de incluir em suas obras desenhos e minuciosas aquarelas, estes grandes representantes da Ciência Moderna lançaram os olhos internacionais de seus governantes ao Distrito Diamantino e suas particulares características fisiográficas, que possibilitam a ocorrência de um conjunto de feições morfológicas marcantes na paisagem. O presente trabalho objetiva analisar breves recortes dos relatos de cinco Viajantes Naturalistas que percorreram as Minas Gerais (John Mawe, Richard Burton, Auguste de Saint Hilaire, Johann Baptist Ritter Von Spix e Carl Friedrich Philip Von Martius), buscando conhecer e coletar dados de uma área de grande interesse científico e estratégico: o Distrito Diamantino, Arraial do Tejuco ou Tijuco, hoje conhecido enquanto cidade de Diamantina, bem como áreas de povoamento no entorno da demarcação diamantina. Os relatos dos viajantes que por aqui passaram permitem a busca por caracterizações fisiográficas e sócio-culturais da Serra, possibilitando uma síntese sucinta da marcante paisagem de exceção do Espinhaço e seus agentes modeladores, inclusive o antrópico. A metodologia deste trabalho deu-se através do levantamento bibliográfico; sendo o acervo sobre a região do Espinhaço vasto e extenso, os Viajantes analisados foram escolhidos segundo a importância de sua obra e os detalhes de suas descrições. Entender a importância dos relatos destes Viajantes permite a compreensão do processo de territorialização do estado de Minas Gerais, com base nas descrições socioeconômicas e culturais no auge da exploração mineral na região, bem como a diversidade climática, edáfica, ecológica e geográfica do maciço rochoso do Espinhaço: o Distrito Diamantino era um dos centros políticos e econômicos do Brasil Imperial, desde o final do século XVIII a meados do século XIX. Por suas trilhas, desbravadores da Ciência Moderna, ou, como citados neste trabalho, Viajantes Naturalistas, se encantaram com a diversidade de lugares, paisagens e culturas (conceitos caros à ciência geográfica e a percepção e interpretação do espaço) encontrados no coração do Brasil Imperial.

Apoio: PROJETO GAIA, CASA DA GLÓRIA-UFMG, GIPE, FH

ANA CLÁUDIA GONÇALVES, WELLINGTON DE OLIVEIRA

E-mail: goncalves_anaclaudia@yahoo.com.br

Submissor(a): ANA CLÁUDIA GONÇALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo geral: Analisar as aulas de História dentro da perspectiva das políticas públicas a partir da visão dos jovens estudantes do 3º ano do ensino médio. Objetivos específicos: Contribuir para ações locais no ensino de História; Incentivar a articulação entre o discurso da sala de aula e a realidade dos estudantes, Discutir a participação dos estudantes como sujeitos ativos na construção do ensino. Metodologia: O desenvolvimento metodológico desta pesquisa divide-se em Discussão Teórica com foco nos manuais didáticos de História, apresenta-se também uma releitura do livro didático de História repensando o tópico Brasil República; e Trabalho de Campo com entrevistas qualitativas e semiestruturadas a partir de grupo focal. Na primeira parte da pesquisa foi feito um diálogo com autores que estudam a importância da política para a formação cidadã, problematizando o saber disciplinar histórico e a integração das políticas públicas. É Também discutido a partir dos debates mais significantes em torno do Ensino de História quais os principais pontos que nortearam a disciplina apontando algumas problemáticas e perspectivas atuais. Para a parte desenvolvida em campo foram aplicadas 19 entrevistas junto a jovens concluintes do 3º ano de duas escolas da rede estadual de Diamantina, foram elas a Escola E. P. Leopoldo Miranda e a Escola E. P. Ayna Torres. Após a coleta foi analisado qualitativamente o material recolhido, pautando-se em uma abordagem teórica, para que se possam analisar as aulas de história a partir da visão estudantil. Resultados: As análises teóricas possibilitaram identificar algumas questões contraditórias no objetivo “social inclusivo” propagado nos currículos de História, pois, que se por um lado contemplam ideias inovadoras, por outro lado se disseminam em um modelo econômico excludente. As falas dos estudantes trazem dados importantes sobre o entendimento dos jovens entrevistados a respeito da história, os depoimentos apontam para uma necessidade de que o ensino de história lhes auxiliem na compreensão da sociedade e em uma formação cidadã crítica. Estes jovens acreditam não estar contextualizados nos processos históricos que ocorrem na sociedade contemporânea, a restrição do conteúdo de história ao passado e o distanciamento com as realidades e aspirações dos jovens acarreta no afastamento de possíveis análises a serem desenvolvidas por eles, bem como, fragiliza suas participações na esfera pública. Os depoimentos indicam um panorama ainda insatisfatório com a consciência histórica e com as discussões de suas necessidades e interesses para os fins da atuação social ativa. Conclusão: Espero com este trabalho não apenas rever as deficiências atuais que perpassam por essa etapa do ensino, mas, fazer apontamentos que possam contribuir para outros debates em direção a novos aspectos, onde se confronte o teórico com o empírico, contextualizando os estudantes em seu tempo histórico, possibilitando outras práticas educativas.

Apoio: PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM / PROGRAMA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROAE.

SINT505 - As práticas de socialização dos jovens e crianças na passagem do século XIX para o XX no contexto religioso de Diamantina.

509

PAULIANO DAS MERCÊS BARROS, TAMIRES MAIARA SANTOS ARAUJO

E-mail: pauliannobarros@yahoo.com.br

Submissor(a): PAULIANO DAS MERCÊS BARROS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: As práticas de socialização dos jovens e crianças na passagem do século XIX para o XX no contexto religioso de Diamantina. **Objetivo:** Nosso objetivo aqui é compreender as práticas de socialização dos jovens e crianças na passagem do século XIX para o XX, em espaços não escolares, a partir dos processos educativos reconhecidos na tradição religiosa e popular dos “festejos” de santos em Diamantina. Partimos da seguinte hipótese: os festejos religiosos compunham o cotidiano dessa urbe, notadamente pelo seu caráter repetitivo e corriqueiro, porém, eles devem ser vistos como uma faceta sedutora dessa cotidianidade, uma vez que as celebrações inventavam outra lógica de consumo do tempo e de ocupação do espaço, abalando a dinâmica das relações sociais. As comemorações dos santos pelas confrarias religiosas ofereciam oportunidades que interessavam aos jovens. Eram momentos para se enfeitar o corpo e agradar o olhar, ocasião de moda na qual aparecer bem nas reuniões familiares e nas missas e procissões solenes fazia parte dos ritos. Diante do exposto, defenderemos as festas religiosas como instâncias mediadoras tanto da educação moral e espiritual, como ocasião de reflexão e aperfeiçoamento do gosto. **Metodologia:** Para os métodos de investigação das festas recorreremos a documentação produzida pelas irmandades religiosas de Diamantina e aos jornais que circulavam nessa época. Seguindo nos instrumentos da Biblioteca Antônio Torres as categorias “festas” e “igrejas”. Fomos aos periódicos fizemos uma leitura exploratória e fotografamos os jornais com as informações mais coerentes para a nossa investigação, transcrevemos os dados coletados e categorizamos. **Resultados:** Diante de uma análise parcial dos dados coletados podemos destacar que, a formulação de uma imagem das festas pelos jornais ressalta o empenho das famílias em investirem nas suas moças e cedendo-as para o evento, e tornando-as peças de observação e cobiça expostas pelas ruas. Essas famílias se prestavam a isso por duas razões, talvez porque eram católicas e afeitas a tal irmandade; ou porque era uma forma de dar visibilidade às suas moças num possível “consórcio” matrimonial. **Conclusão:** Um inquérito sobre a presença dos jovens na cotidianidade dos festejos religiosos revelou preliminarmente que: a) era comum eles se envolverem na produção desses eventos; b) que tal envolvimento se dava como expectadores, artesãos, músicos, crentes e atores nas teatralizações dos cortejos; c) logo, as festas cumpriam um papel relevante de sociabilização dos moços em certos ordenamentos da forma de vida de seu grupo social e de sua coletividade. Desse modo, as celebrações contribuíam voluntariamente no amadurecimento dos jovens para as tramas da vida social e para formação de suas individualidades. **Referência:** PRIORE, M. D. Festa e Utopias no Brasil Colonial. São Paulo: Brasiliense, 1994. SPOSITO, M. P. (coord.). Estado do conhecimento, juventude e escolarização, 2000

Apoio:

SINT506 - Dom Geraldo Proença Sigaud

IARA NUNES FERREIRA ,WELLINGTON DE OLIVEIRA,ANTONIO DUARTE MANDACARU

E-mail: nunesiara@ymail.com

510

Submissor(a): IARA NUNES FERREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Dom Geraldo Proença Sigaud, considerado um homem de grande prestígio intelectual, conservador e para muitos inovador e emblemático. Sentimo-nos diante desta disparidade de opiniões, sendo necessário pesquisar para conhecer e entender o seu pensamento. Como representante direto do conservadorismo ele é a figura marcante que gera e motiva polêmicas, deste modo, entrou para o rol de figuras de destaque no Catolicismo Institucional do Brasil. Delinearemos um quadro da situação eclesial, em Diamantina, entre os anos de 1960 a 1980, período em que exerceu o seu ministério episcopal. O seu ministério caracterizava por duas situações importantes, a luta contra o comunismo e a sua atuação social. Com esse trabalho exporemos algumas de suas ideias, conhecido como sendo aquele que intensificou a luta anticomunista, principalmente no meio eclesial, considerando que o comunismo era uma afronta para a igreja e que viria a destruir o que era mais sagrado para a igreja: a família. Abordaremos a participação de Dom Gigaud no grupo: Tradição, Família e Propriedade (TFP) que atuação contra o comunismo, liderado por Plínio Salgado e que motivou Dom Sigaud a desligar do grupo, e também apresentaremos a sua participação no Concílio do vaticano II e algumas de suas propostas. Utilizamos como fonte e metodologia de pesquisa: revistas, jornais, documentos arquivados no Palácio da Mitra, incluindo arquivos do próprio Arcebispo. Fizemos leituras dos autores como o Rodrigo Patto de Sá Motta, que discuti o comunismo no Brasil, utilizamos a Monografia do Padre Darlan de Lima que retrata o Dom Sigaud, fizemos pesquisas nos arquivos da Arquidiocese de Diamantina e por fim a fonte mais importante a Cartilha Pastoral escrita pelo próprio Dom Geraldo Proença Sigaud, ensinando como que as pessoas deveriam se prevenir do comunismo. Concluímos que ao pesquisar Dom Gerado Proença Sigaud, sempre nos deparemos com uma figura emblemática e que encontraremos muitas curiosidades sobre ele, e que a pesquisa será longa, pois, a vários fatores que influenciaram e que devemos analisar para compreender a sua atuação social e anticomunista. Vale ressaltar que Dom Sigaud vivenciou o auge do comunismo dentro e fora do Brasil. Mourou por um período na Europa, momento mais intenso do comunismo e também momento da sua formação intelectual.

Apoio:

DENER AUGUSTO DOS SANTOS, ANA CRISTINA PEREIRA LAGE

E-mail: dennergalo@hotmail.com

Submissor(a): DENER AUGUSTO DOS SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Este trabalho propõe apresentar os resultados preliminares da pesquisa que envolve o estudo acerca da constituição do conhecimento histórico na Escola Normal de Diamantina (1879- c.1905). A partir da análise de fontes diversas, como jornais da época, Relatório de Presidentes de Província e de obras literárias produzidas no período, pretende-se efetuar esta pesquisa. O projeto não se limita apenas à instituição da disciplina História do Brasil, mas às demais disciplinas da referida escola e como elas influenciavam na constituição do conhecimento histórico nos seus alunos. Observa-se ainda que, neste período, a História tinha a intenção de exaltar os grandes sujeitos históricos, além de fortalecer o sentimento de patriotismo. O caminho que esta pesquisa deseja seguir é de entender a concepção de história do contexto brasileiro, além de apontar pistas para o perfil do professor formado na instituição e o seu aprendizado histórico. No quadro geral das disciplinas, observa-se que estas apontam para uma base para a formação de docentes de primeiras letras. É bom destacar que, neste sentido, o conjunto de disciplinas oferecidas pela Escola estavam estreitamente ligado ao cotidiano da escola e aos interesses de formação dos alunos. Além disso, o número de mulheres matriculadas era superior ao de homens, o que é um indicativo da intenção de se formar mulheres para a sua inserção no mundo civilizado além do processo de feminização do magistério. A baixa procura pela disciplina pedagogia é um indicador de que a Escola Normal não preparava bem os alunos para a docência ou este não era o real interesse dos discentes. Quanto à disciplina História do Brasil, a procura também era baixa, sendo oferecida apenas aos alunos do 2º ano. Sua pouca procura podia estar ligado ao processo em que se deu a construção dessa disciplina, que no início tinha uma função de conscientização dos alunos e da sua condição de cidadãos, além da necessidade da construção de uma identidade nacional. Até este momento da pesquisa, foram consultados alguns jornais arquivados na Biblioteca Histórica Antônio Torres, Diamantina, MG. Também foram levantadas notícias sobre a escola nos Relatórios de Presidentes de Província. Tais documentos alimentam a base de dados criada para arquivar as informações e as fontes digitalizadas acerca do objeto de investigação. Contudo, é possível observar como a figura do professor manifesta e interfere no conhecimento Histórico da Escola Normal. No processo de pesquisa foi possível identificar o sujeito docente, um professor que atuava tanto nesta área, quanto tornou-se diretor da Escola, além de advogar na cidade e relacionar-se em diversos âmbitos da cultura local. No mais, as fontes propiciam a percepção do forte elo da constituição do conhecimento histórico com a Religião Católica e as questões morais nacionalistas, que também mudavam o modo de se saber e ensinar História neste período.

Apoio: UFVJM

SINT508 - ENSINO DE HISTORIA, PRATICAS DE MEMORIA E INTERPRETAÇÃO DO PATRIMONIO EM DIAMANTINA E REGIÃO

512

ANA TERRA DE LIMA, ELIZABETH APARECIDA DUQUE SEABRA, ROGÉRIO PEREIRA DE ARRUDA

E-mail: ana.lima.20@hotmail.com

Submissor(a): ANA TERRA DE LIMA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Este Projeto de Pesquisa analisa as praticas de memória e de interpretação do patrimônio presentes nas escolas de Ensino Fundamental e Médio e nas ações educativas do Museu do Diamante, Casa da Chica da Silva e Casa JK em Diamantina. Objetivos: Observar e interpretar as praticas de memória do patrimônio de estudantes de nível fundamental e médio dentro de cenários que articulem a formação histórica, como os museus e instituições de memória. Com intuito de conhecer as ações educacionais praticadas na cidade de Diamantina e região, além de produzir material didático-pedagógico que auxiliem o ensino de História. E levando ainda ao desenvolvimento de investigação acadêmica e intervenção pedagógica em contextos escolares e não escolares a partir de práticas de memória e interpretação do patrimônio. Metodologia: As possibilidades investigativas existentes para praticas de memória e interpretação do patrimônio são diversas e irão variar conforme os locais de memória. Desenvolvendo nesta pesquisa a observação direta, o registro fotográfico e depoimentos orais (áudios e ou vídeo gravados). Além de interpretar registros a partir da materialidade/imaterialidade das praticas educativas utilizadas para o ensino de História, e tendo como centralidade as ações engendradas nas escolas pelos professores e alunos. Resultados: A Pesquisa em desenvolvimento permite a observação de algumas características a partir de alguns dados coletados no Museu do Diamante. Tanto a oferta dos serviços educativos pelo museu quanto da apropriação feita pelos visitantes em relação ao patrimônio musealizado estará relacionada ao fato de agendarem uma visita ou não. Uma vez que os objetivos específicos da visita não foram explicitados pelos professores e o próprio museu não ofereceu um aprofundamento maior do conteúdo da exposição permanente, os alunos recebem um guiamento defasado; enquanto as escolas que agendam as visitas recebem palestras sobre a história da cidade, a formação do museu, e uma detalhada apresentação das salas, podendo absorver toda a historicidade que o museu oferece, enriquecendo seu aprendizado da sala de aula. Conclusão: Este projeto de pesquisa não se limita a recolha de documentos ou organização de acervos, ainda que relevantes. Pois as praticas de memória e usos do patrimônio são importantes colaboradores para aprendizado histórico, tanto dos futuros professores de História quanto para os alunos. E em um segundo momento do projeto, ampliar-se-á as fontes de pesquisa, levando o trabalho de observação do Museu do Diamante para a Casa Chica da Silva e para o Museu do JK, para melhor entender a utilização do espaço histórico como aprendizado e auxiliador da didática pedagógica da História praticada em sala de aula. Como parceiro a escola Tiradentes possibilitará entrevistas com seus professores de História, analisando assim ambos os lados, a pratica didática escolar e a pratica didática de cenários de formação histórica.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT509 - História dos índios em Alto dos Bois: uma compreensão a partir dos viajantes Saint-Hilaire e Johann Emanuel Pohl.

513

TACIANA BEGALLI DE OLIVEIRA RUELLAS, MARCELO FAGUNDES

E-mail: taciaaufop@gmail.com

Submissor(a): TACIANA BEGALLI DE OLIVEIRA RUELLAS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos: O trabalho aqui apresentado é um recorte da pesquisa que está sendo desenvolvida no Programa de Pós-Graduação do Mestrado Profissional Interdisciplinar em Ciências Humanas da UFVJM. Possui como objetivo compreender os modos de vida indígena, bem como a relação destes com os colonizadores na região denominada Alto dos Bois. Essa localidade se caracterizou como aldeia e quartel militar ao longo do século XIX, onde a família de Antônio Gomes Leal, diretor de índios, aquartelou indígenas falantes do Maxacali, que em fuga dos Botocudos, procuraram refúgio em Alto dos Bois. A região, nas serras divisoras das águas das bacias do Jequitinhonha e Mucuri, se tornou referência importante para todos os viajantes e tropeiros dos Oitocentos. Dentre os viajantes, um grupo em especial, com consentimento e apoio do governo passou por aquelas terras: os naturalistas e estudiosos, que visavam explorar a fauna, flora e a diversidade étnica da região. Em consonância, todos os viajantes oitocentistas, visavam pesquisar o que consideravam como estado de civilização dos habitantes dos sertões, ou seja, os índios. Nesse sentido, dois viajantes, Saint-Hilaire que passou por Alto dos Bois em 1817, e Johann Emanuel Pohl que percorreu a capitania de Minas entre 1817-1821, trazem descrições importantes sobre aspectos particulares da história dos índios da região. Metodologia: A metodologia baseia-se na análise das narrativas textuais produzidas por Saint-Hilaire, compilados no livro *Viagem Pelas Províncias do Rio de Janeiro e Minas Gerais*, e por Johann Pohl no livro *Viagem no interior do Brasil*. As narrativas analisadas se concentram, em ambos os casos, em capítulos específicos sobre a passagem desses viajantes em Alto dos Bois, onde retratam enfaticamente o universo vivenciado pelos indígenas. Para a análise das fontes, parte-se das premissas da história indígena, onde se propõe deslocar o foco da análise dos colonizadores para os índios, procurando identificar suas formas de compreensão e seus próprios objetivos nas várias situações de contato por eles vividos. Resultados: As informações relatadas por Saint-Hilaire e Pohl demonstram a relação estabelecida entre colonos e indígenas em Alto dos Bois. Uma relação, que na visão dos viajantes, era benéfica pois conduziria esses índios a um estado considerado de civilização. Entretanto, suas descrições apontam situações em que os indígenas mantiveram suas práticas culturais, seja na manutenção da língua, seja na forma de caçar ou de fazer a cerâmica. Trazem também, aspectos que remetem a uma defesa política de seus direitos, já que como índios aldeados passavam a ser súditos do Rei, com direitos frente à sociedade. Conclusão: Através das narrativas analisadas, ficam notórias as possibilidades que Alto dos Bois fomenta ao estudo sobre as realidades vividas pelos indígenas na região. Fica claro, também, a necessidade de se consultar a documentação alocada nos arquivos e continuar os estudos bibliográficos sobre o tema.

Apoio:

SINT510 - Negros escravos, forros e livres na estrutura militar lusitana: um estudo sobre a atuação de “Milícias particulares” de escravos e das tropas Milicianas e de Ordenanças de negros. Serro Frio, século XVIII

514

ANA PAULA PEREIRA COSTA, JANAINA LADEIRA VENANCIO

E-mail: janaina.ladeira21@hotmail.com

Submissor(a): JANAINA LADEIRA VENANCIO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Desde os anos de 1970, em Portugal, têm surgido estudos preocupados em analisar em perspectiva revisionista a lógica e influência do Antigo Regime para a constituição da monarquia portuguesa no período Moderno. Dentre as questões mais destacadas pelas novas abordagens temos: o questionamento da noção de poder absoluto da monarquia portuguesa nesse contexto e o reconhecimento da influência dos valores e práticas próprias do Antigo Regime nas relações econômicas, políticas e sociais entre os grupos que compunham tal sociedade. O maior contato dos pesquisadores brasileiros com a historiografia portuguesa nos últimos anos tem suscitado uma série de novos estudos cujo eixo central tem sido um repensar da natureza da sociedade colonial brasileira sob os moldes dessa nova linha interpretativa. No debate então travado, dois pontos que têm sido cada vez mais referência e parte da preocupação dos historiadores são a presença estrutural da escravidão africana no mundo colonial e os mecanismos da dominação escravista, devido à importância dessa instituição para a referida formação social. Contudo, o assunto adquire novos contornos quando o objetivo passa a ser o entendimento das formas de assimilação desses escravos, bem como da população negra mais ampla, na hierarquia social na América portuguesa, permeada, como sugerido, pelas noções de Antigo Regime. Dentre os mecanismos de hierarquização e alcance de distinções sociais para a parcela da população negra (escrava ou não) que existia na América portuguesa, a esfera militar ocupa lugar de destaque. As formas de integrar os negros escravizados, bem como negros forros ou livres no âmbito militar abarcavam desde a formação de “milícias particulares”, com caráter informal; até seu atrelamento à estrutura formal da organização militar lusitana. Diante disso, a presente pesquisa tem como objetivo geral analisar a visão que autoridades, elites e a população mais ampla tinham acerca da mobilização dos negros (escravos ou não) para atuar seja em “milícias particulares” seja em tropas militares usadas em variados serviços de manutenção da ordem pública na comarca de Serro Frio ao longo do século XVIII. Na documentação que vem sendo levantada tem-se procurado atentar para a construção de um discurso sobre o uso dos negros em tais atividades, a criminalidade, o armamento, a necessidade e os problemas advindos com esta prática na região e período enfocados. De acordo com o cronograma do projeto o trabalho vem se desenrolando por meio de leituras, fichamentos e discussões de fontes bibliográficas relacionadas com o tema proposto. Além das leituras, no momento estamos trabalhando com a coleta de fontes primárias na documentação avulsa do Arquivo Histórico Ultramarino relativa à capitania de Minas Gerais. Cabe sublinhar que a pesquisa foi iniciada no segundo semestre de 2013 e se encontra em fase de elaboração, desse modo, os dados colhidos são ainda parciais.

Apoio:

SINT511 - O poder Judiciário no Império brasileiro;"Um pouco de Poder de Estado, muito de Poder Local"

515

RENATA LOUBACK DE OLIVEIRA, GLEIDSON ERALDO SILVA

E-mail: renata-louback@hotmail.com

Submissor(a): RENATA LOUBACK DE OLIVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Desde o início do processo de colonização da América Portuguesa, no século XVI, a organização político-administrativa, principalmente no que diz respeito ao judiciário, era relativamente fragmentada. Visto que durante esse período e mesmo no império, os grupos locais disponibilizavam de um poder que em algumas vezes perpassava pela figura do poder central, que teoricamente deveria ser detentor legítimo das decisões que por ele fosse pertinente. Com a reforma do Código do Processo Criminal em 1841, o governo imperial tentou centralizar a administração judiciária. Iniciava-se um processo lento e gradativo que procurou retirar o poder dos mandatários locais, buscando profissionalizar a magistratura a fim de fortalecer o poder Central. A partir das diretrizes da referida reforma, o Estado visava minimizar a dicotomia entre o Poder Local e o Poder Central, pois o próprio Império vinha perdendo força dentro das localidades, entre elas a região Diamantina, foco de pesquisa do presente artigo. Somando esses aspectos pretende-se neste trabalho, mapear as informações relativas ao poder judiciário no âmbito imperial, nos anos que abrangem o intervalo de 1841 a 1855. Assim procurando identificar mudanças e permanências nas formas da administração da justiça, bem como analisar a eficiência da organização jurídico-administrativas pós 1841 se fez minimamente eficiente, além de analisar a importância da Reforma para o próprio Império, bem como sua conexão e conflitos com o judiciário local.

Apoio:

SINT512 - PRÁTICAS POPULARES DE CURA: MEMÓRIA, TRADIÇÃO E IDENTIDADE SOCIAL NO VALE DO JEQUITINHONHA

516

KEILA AUXILIADORA DE CARVALHO, RAMON FELIPHE SOUZA

E-mail: ramon.feliphe@live.com

Submissor(a): RAMON FELIPHE SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: No Vale do Jequitinhonha, sobretudo nos pequenos municípios, é comum as pessoas recorrerem a práticas de cura populares - benzeduras, simpatias, chás etc., que somadas constituem importante aspecto da tradição da região, já que muitas se constituem como “herança” das culturas indígena e negra desde o período colonial, aplicadas como forma de curar ou mesmo prevenir determinados males. Esse conjunto de saberes, muitas vezes, é colocado em prática ao lado de prescrições da medicina alopática. Diante disso, o objetivo geral desta pesquisa consiste em realizar entrevistas de História Oral com grupos de habitantes de quatro diferentes cidades/comunidades do Vale do Jequitinhonha. Por meio dessas narrativas de memória, pretende-se apreender elementos que se desdobrarão em mapear práticas de cura que são usadas pelos habitantes da região e que guardam uma relação de continuidade com os antepassados. Pretendemos ainda, entender se ao recorrerem às práticas populares de cura, os habitantes abrem mão do contato com a medicina alopática e, por fim, investigar se há uma relação entre a permanência de práticas populares de cura e a visão que entende a região sob o viés da pobreza, doença e atraso, entre outros. Portanto, acreditamos que a análise das práticas populares de cura no Vale do Jequitinhonha pode nos informar muito sobre o processo da formação sociocultural da região, nos levando a compreender melhor os elementos que compõem a representação desse espaço no imaginário social como o “Vale da pobreza, do atraso e da doença”.

Apoio:

SINT513 - Uma “biografia” intelectual da Matemática brasileira: Da Colônia ao fim do Estado Novo

517

STÉPHANY SUELLEN PIMENTA SENA SOUZA, RAQUEL ANNA SAPUNARU, DOUGLAS FREDERICO
GUIMARÃES SANTIAGO

E-mail: sspss_05@hotmail.com

Submissor(a): STÉPHANY SUELLEN PIMENTA SENA SOUZA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ HISTÓRIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: 1) Produzir um artigo contando a história da Matemática no Brasil da Colônia ao Estado Novo. 2) Publicar em revista especializada e indexada eletronicamente os resultados da pesquisa. 3) Apresentar comunicações (externas e internas a UFVJM) a fim de divulgar os trabalhos realizados. Metodologia/ações desenvolvidas: 1. A metodologia aplicada a produção deste artigo é fruto de um procedimento reflexivo sistemático, em que dados serão obtidos por documentação direta e indireta, envolvendo uma pesquisa bibliográfica acurada. 2. Especificamente, apresentar-se-á também como resultado a participação em eventos e uma publicação específica da área de Matemática. Resultados e considerações finais: 1) Podemos considerar duas vertentes distintas que concluem a biografia da Matemática brasileira. A primeira, diz respeito à evolução histórica do ensino/pesquisa da Matemática em si. Desta perspectiva, observamos que a Matemática brasileira sempre esteve atrelada a modelos europeus não muito atuais para os próprios padrões da Europa. Tudo no Brasil que diz respeito a esse assunto caminhou e, infelizmente ainda caminha lentamente. No entanto, há pontos positivos nestes modelos importados e isto nos leva a segunda vertente. 2) Apesar de a “Projeção de Mercator” e a obra de Pedro Nunes serem ambas muito antigas, ou por não deixarem claro quais foram suas origens, elas se mostraram extremamente importantes para a navegação europeia e também para a entrada da geometria euclidiana no Brasil. De fato, somente após a consolidação do modelo geométrico associado ao instrumental das navegações que a álgebra ganhou as cortes brasileiras. 3) Ao mesmo tempo que a Matemática brasileira encontra-se em constante evolução, ela ainda resguarda os resquícios de outrora, pois sua biografia revela grandes referências a um passado que de certa forma, invade e domina seu presente. Esperamos que o futuro nos apresente gratas surpresas. 4) O artigo foi publicado na REVISTA CIENTÍFICA DIGITAL DA FAETEC (Fundação de Apoio à Escola Técnica do Estado do Rio de Janeiro), ISSN: 1984-2007 em: http://www.faetec.rj.gov.br/desup/images/edutec/20132/edutec-20132-raquel_sapunaru.pdf

Apoio:

CRISLAINE DA SILVA BORGES, RICARDO DA SILVA SOBREIRA

E-mail: crislaineborges@hotmail.com

Submissor(a): CRISLAINE DA SILVA BORGES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVOS: Em termos gerais, este trabalho consiste em analisar a construção da identidade por meio da interação linguística (RICOUER, 1991; BAKTHIN, 1992; VYGOTSKY, 1998; SILVA, 2000; HABERMAS, 2002; HEGEL, 2011). Mais especificamente, toma-se como referência o personagem Martim do romance “A maçã no escuro” (LISPECTOR, 1999), por sua tentativa frustrada de criação de um código lingüístico próprio a partir da negativa da utilização das palavras e conceitos linguísticos sociais disseminados por meio das relações interpessoais. METODOLOGIA: Dada a natureza teórica do presente trabalho, a realização do referido estudo centra-se em leituras e fichamentos das obras teóricas citadas (RICOUER, 1991; BAKTHIN, 1992; VYGOTSKY, 1998; SILVA, 2000; HABERMAS, 2002; HEGEL, 2011) e outras. A partir dessa fundamentação teórica, analisamos detalhes da relação do personagem Martim com os outros personagens, para implementar a aplicação teórica. RESULTADOS: A identidade é construída a partir da relação interpessoal com a definição de traços de semelhança e diferença, seguindo mecanismos discursivos e linguísticos por meio dos quais tais traços se configuram (SILVA, 2000, p. 84). Nesse sentido, a identidade que o sujeito constrói sobre o “si” se faz por meio da concepção dos outros sujeitos desse “si”, o que resulta na “consciência-de-si” (HEGEL, 2011, p. 198-199). Para tanto, a linguagem é utilizada como mediadora, responsável pela disseminação das definições-conceitos sociais, o que possibilita a comunicação resultante do “intercâmbio social” (VYGOTSKY, 1989, p. 5). Dessa forma, percebe-se que a relação linguagem-identidade é constituída no âmbito das interações sociais, haja vista que, sendo o indivíduo um ser social, o princípio dialógico se consubstancia na interação entre sujeitos (BAKTHIN, 1992, p.112). Tomando o personagem Martim como foco, isso se observa. Uma vez que o personagem constata a impossibilidade de criar um código linguístico próprio por reconhecer-se constituído pela linguagem dos outros. O protagonista se empenha em construir uma nova realidade marcada pela subversão dos valores sociais, mas se vê submetido aos conceitos sociais que o determinam. Simbolicamente, a linguagem é negada por ser a expressão mais exata do comportamento social e do convívio humano na perspectiva do personagem. CONCLUSÃO Fica evidente que as palavras constituem-se como elemento responsável pela construção das percepções e experiências de cada sujeito, por meio de um código de significações que é imposto pela comunidade linguística. Podemos, então, depreender que identidade se constrói por meio da linguagem na relação dos sujeitos, que se descrevem e caracterizam mutuamente. Sendo que, a maioria das descrições são feitas por meio das palavras, que são as responsáveis pela designação, quase totalitária, do que existe, seja imanente ou transcendente.

Apoio:

JULIANA RIBEIRO COELHO, RICARDO DA SILVA SOBREIRA

E-mail: jucoelhodiamantina@hotmail.com

Submissor(a): JULIANA RIBEIRO COELHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVOS: Em termos gerais, o presente trabalho consiste em analisar as formas de representação artística do conceito de sujeito pós-moderno (HALL, 2001). De modo mais específico, este estudo investiga a adaptação cinematográfica “Hamlet” (EUA, 2000), dirigida por Almereyda, a partir da tragédia elisabetana, com a finalidade de identificar detalhes da produção narrativa, da cenografia, bem como outros aspectos audiovisuais que colaboram para a materialização do conceito abstrato de sujeito na pós-modernidade (BAUMAN, 2005). METODOLOGIA: Dada a natureza teórica do presente trabalho, a realização do referido estudo centra-se em leituras e fichamentos das obras teóricas citadas (HALL, 2001; GIDDENS, 2002; BAUMAN, 2005; HUTCHEON, 2011; HARVEY, 2012). A partir da formação desse arcabouço teórico recente, analisamos cenas e detalhes composicionais da produção cinematográfica “Hamlet” com o intuito de estabelecer relações hipotético-dedutivas entre a materialidade audiovisual da obra e os pressupostos conceituais contidos nos referenciais bibliográficos supracitados. RESULTADOS: Na pós-modernidade, há uma saturação de informações que, como consequência, pode vir a tornar os sujeitos mais fragmentados, gerando uma grande instabilidade em relação às identidades (HARVEY, 2011, p.19). Bauman (2005, p.54) compara a construção da identidade pós-moderna à construção de um quebra-cabeças incompleto. A identidade sólida e bem definida da sociedade tradicional, abriu espaço, no atual estágio do capitalismo tardio, a uma identidade fluida, sem fronteiras, constituindo, como consequência, sujeitos com identidades em crise, advindos da modernidade líquida conceituada por Bauman (2005, p.10). Hall (2001, p.75) destaca que as sociedades pós-modernas são definidas por mudanças constantes, devido à globalização, que vêm deslocando as identidades culturais. Nesse sentido, a partir da análise do filme “Hamlet”, que é uma versão modernizada da tragédia de Shakespeare, verificamos que Hamlet, um jovem universitário nova-iorquino, aparece como um sujeito fragmentado, confuso e diluído, chegando até mesmo a transmitir uma falta de identidade própria no contexto da grande metrópole globalizada americana. A descontinuidade identitária marcada no personagem pode ser interpretada, a partir do arcabouço teórico, basicamente como reflexo de inquietações causadas pela sucessão de fatos traumáticos que colaboram para a desconstrução dos ideais de sociedade tradicional, fundados na família nuclear do jovem Hamlet. CONCLUSÃO Fica evidente que a descentração do sujeito apontada por Hall (2001) se faz presente no filme uma vez que os diferentes motivos de crises de identidade são gerados pela perplexidade do homem diante dos novos tempos. O adaptador de “Hamlet” aproxima o público jovem da clássica narrativa, sem ser desrespeitoso com Shakespeare, trazendo à tona dilemas do sujeito pós-moderno, apontando alguns conflitos de identidade característicos da pós-modernidade.

Apoio:

LILIAM FERNANDES

E-mail: liliammend@gmail.com

Submissor(a): LILIAM FERNANDES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo deste trabalho é analisar a escrita autobiográfica em três livros: *Infância*, de Graciliano Ramos; *Minha Vida de Menina*, de Helena Morley e *A Idade do Serrote*, de Murilo Mendes. Os autores elegeram maneiras diversas para narrar a infância. Morley escreveu um diário, Ramos um texto autobiográfico e Mendes da mesma forma, porém seu texto transita entre autobiografia, ficção e metaliteratura. As três obras abordam o período da infância e situam-se no final do século XIX e início do XX, mas cada uma com sua maneira de pensar e organizar o texto. A linguagem utilizada nos leva aos modos diferentes de organizar o passado, presentes nessas obras, e indica possibilidades dessa forma de escrita. Para fazer este trabalho: houve a leitura e análise dos textos mencionados; leitura de textos teóricos relacionados ao tema (autobiografia) e novamente leitura de teóricos relacionados à memória e subjetividade. Os resultados encontrados foram: a escrita autobiográfica nestes três romances é muito diversificada, cada um possui seu estilo. No texto de Morley, que pertence ao gênero diário, a narradora escreve o que não pode dizer como segredos, coisas que a incomodam, discussões, questões familiares, que não pode dizer a outras pessoas. Ramos pensa o passado de acordo com as experiências do presente, sua seleção de fatos para compor seu livro se baseia em fatos lembrados de sua infância e adolescência, sua escrita é pautada em sua infância no nordeste. Cada capítulo de *Infância* representa um fato lembrado e avulso, ou seja, cada um pode ser lido separadamente. O texto de Mendes é muito fragmentado, os capítulos também podem ser lidos separados, porém sua escrita é semelhante a uma prosa poética, Candido observou que Murilo Mendes, mesmo escrevendo prosa, não foge de sua raiz que é a poesia. As interferências são marcadas por suas reflexões no decorrer do texto. O tempo da enunciação é o passado. Em *A Idade do Serrote* e *Infância*, os autores escrevem na maioridade, muitos anos depois dos fatos narrados e *Minha Vida de Menina*, um diário, foi redigido na sequência em que os fatos foram ocorrendo. Na autobiografia, o autor deposita no papel as suas memórias mais relevantes, ele “corta” uma parte de sua vida, é impossível contar uma vida inteira, e seleciona o que é importante para ele e seu ponto de vista sobre os acontecimentos. Mendes relata como era sua vida em Juiz de Fora; Ramos nos conta sua primeira experiência com a (in)justiça em *Um cinturão*, Morley narra sua relação conflituosa com sua prima Chiquinha, entre outras coisas. Portanto, a escrita autobiografia é muito complexa, não pode ser tratada simplesmente como a escrita de si, a vida do autor é exposta no livro e a maneira pessoal que ele vê o mundo.

Apoio: CAPES/PIBIC

SINT517 - Gramáticas da Criação: Uma relação Interdisciplinar entre Literatura e Religião

521

TAYNARA RIBEIRO PESSOA

E-mail: taynararpeessoa@gmail.com

Submissor(a): TAYNARA RIBEIRO PESSOA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A religião, a religiosidade e a literatura, frequentemente, se aproximam. Há entre elas uma similaridade discursiva que tanto autoriza a interdisciplinaridade quanto a apropriação indébita do discurso alheio como objeto. A religião opera com o discurso figurado, alegórico, muito próximo do discurso metafórico da literatura. O discurso literário preserva e transforma, ampliando os sentidos da linguagem cotidiana. Pode-se dizer, que a diferença entre os discursos literário e religioso não está no nível de ambiguidade dos sentidos que eles apresentam, mas, sim, no campo de ação de cada um: o religioso e místico, no domínio da moral, e o literário, no domínio da ética. Para o desenvolvimento dessa pesquisa de cunho bibliográfico, utilizamos como corpus principal as obras: Gramáticas da criação, de George Steiner, e, Abaixo as verdades sagradas, de Harold Bloom. A metodologia empregada consistiu em leituras e re-leituras do corpus determinado, fichamentos dos textos desse corpus e na produção de resenhas críticas sobre o mesmo. O método de pesquisa se voltou para as considerações dos dois críticos, Bloom e Steiner, analisando as aproximações e as distinções entre os discursos literário e religioso. Essa análise é construída a partir das perspectivas dos autores nos livros Abaixo as verdades sagradas e Gramáticas da criação. O objetivo é perceber se o foco de enunciação faz diferença na aproximação crítica desses discursos e, conseqüentemente, no exercício da interdisciplinaridade. Pode-se apontar que a abordagem proposta por Steiner e Bloom nas principais obras de estudo da pesquisa nos conduzem a dois tipos de análises. Steiner se debruça sobre a noção de criação no pensamento ocidental, na literatura, na religião e na história. O crítico discute as diferentes concepções sobre “começos”, sobre o cansaço fundamental”, que atravessa o espírito da sociedade no final do milênio e sobre a gramática em mutação das discussões sobre o fim da cultura e da arte ocidentais. Importa a Steiner, em suas análises, detectar as forças que orientam o espírito humano e a percepção que este tem das sombras que se estendem sobre a civilização ocidental. Bloom, em Abaixo as verdades sagradas, faz um exercício de crítica audacioso que trabalha com conceitos polêmicos como a predecessão, a originalidade, buscando traçar uma linha paralela entre a poesia e a crença, tentando identificar particularidades entre esses dois modos de criação e representação do humano. As obras de Steiner e Bloom, estudadas neste projeto, representam dois modelos distintos de crítica literária, abordando métodos particulares para análise de textos literários de cunho religioso. São obras que colaboram para a reflexão e o diálogo entre a literatura e a religião, possibilitando uma reflexão sobre a linguagem literária, crítica e teórica, na prática interdisciplinar.

Apoio: FAPEMIG

SINT518 - O APRENDIZ AUTÔNOMO DE LE: identificação, proficiência e representações na relação com o inglês e o falante nativo

522

KÁTIA HONÓRIO DO NASCIMENTO

E-mail: katiahonorio@yahoo.com.br

Submissor(a): KÁTIA HONÓRIO DO NASCIMENTO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Os aprendizes autônomos de língua estrangeira (LE) são considerados centrados e conscientes de sua aprendizagem, supondo controle e autorregulação (BERTOLDO, 2003). Diferentemente dessa abordagem, uma corrente de pesquisa em Linguística Aplicada (LA) os vê como sujeitos-língua que alegam que “mais do que aprender o código e suas funções na outra língua”, eles tomam “outra posição subjetiva” durante a aprendizagem ao “estabelecer outros elos imaginários e simbólicos em seu processo de enunciação em outras línguas” (NEVES, 2006, p.45). Esta assertiva remete-nos ao objeto de estudo da pesquisa: o encontro de um aprendiz de língua inglesa (LI) com a alteridade: a LE e o falante nativo. A pesquisa se orienta pela hipótese de que a partir desse encontro emergem representações e identificações criadas pelo sujeito da pesquisa sobre o Outro e sua língua, que o conduzem a atitudes autônomas em sua aprendizagem. Os resultados da pesquisa mostram um aprendiz pautando seu alto nível de autonomia de aprendizagem e de proficiência pela identificação com o país estrangeiro como um novo lugar, diferente e melhor que aquele de seu país natal. Ao resvalar na língua do Outro e ao buscar uma proficiência na LI, o Outro estrangeiro e a LI, idealizados, começam a ser vividos pelo aprendiz como possibilidades de experimentar as riquezas do Outro (PRASSE, 1997) e de (des)locar-se, mudando de condições de vida. A pesquisa em LA se desenvolve sob os subsídios teórico-metodológicos da Análise do Discurso Francesa, com a noção de deslizos proposta por Pêcheux (2010) com um atravessamento pela psicanálise lacaniana, que percebe o sujeito como desejante e em busca de completude (CORACINI, 2007; NEVES, 2006; PÊCHEUX; FUCHS, 1975/2010; ORLANDI, 2005), como domínios que explicitam a identidade/identificação de aprendizes autônomos, visto que estes se orientam por processos outros diferentes daqueles centrados nas características do sujeito cartesiano. Esses processos manifestam representações e identificações simbólicas e imaginárias que geram (des)locamento.

Apoio: FIH/UFVJM

SINT519 - O USO DAS NOVAS TECNOLOGIAS NO ENSINO DA LÍNGUA INGLESA NAS ESCOLAS PÚBLICAS BRASILEIRAS

523

ANA MARIA SANTOS ROCHA

E-mail: anamariasantos05@yahoo.com.br

Submissor(a): ANA MARIA SANTOS ROCHA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A sociedade do século XXI tem sido definitivamente marcada por grandes avanços tecnológicos que englobam um novo nível de abrangência e circulação da informação, da comunicação e da interatividade. Vive-se, deste modo, rápidas mudanças e inovações tecnológicas que se configuram como um forte impacto no modo de vida em diversas áreas da atividade humana, entretanto, o espaço escolar e o ensino da língua inglesa. Com isso a pesquisa bibliográfica investigará, deste modo, se e como os professores do ensino regular das escolas públicas brasileiras utilizam as novas tecnologias, e também como o espaço escolar acolhe ou não os recursos tecnológicos, segundo os objetivos delimitados a seguir. Objetivo geral: Compreender qual o papel e o impacto das novas tecnologias no ensino regular da língua inglesa das escolas públicas brasileiras. Objetivos específicos •Compreender o modo que as tecnologias entram na escola pública brasileira; •Compreender como os professores se posicionam frente ao uso das novas tecnologias dentro do espaço escolar; •Descrever os desafios e avanços enfrentados pelos professores dentro da sala de aula de língua inglesa com o uso dos recursos tecnológicos; •Apontar algumas contribuições que as novas tecnologias oferecem ao ensino da língua inglesa nas escolas públicas brasileiras. Metodologia A pesquisa está principalmente ancorada no levantamento bibliográfico e análise de artigos científicos. Pela base de dados e busca do Google Scholar/Acadêmico. As palavras-chave que nortearam a busca – a saber, 1. ensino da língua inglesa, 2. novas tecnologias e 3. escolas públicas – fez-se uma pesquisa criteriosa com o objetivo de selecionar todos os trabalhos que já foram feitos nessa área. A partir da análise foram encontrados 24 artigos que serviram de base para a pesquisa bibliográfica. Resultado e conclusão. Ao final da pesquisa, chega-se à conclusão de que os impactos e as contribuições do uso das TIs para o ensino do inglês são positivos; mesmo assim, percebe-se que essa realidade é permeada por inúmeras dificuldades, sendo os principais problemas ligados à falta de capacitação e preparo dos professores, além da falta de infraestrutura nas escolas. Constata-se que há escolas que possuem laboratório, mas estes não são frequentados pelos professores de inglês; em outras realidades, verifica-se que professores gostariam de ter acesso a esses recursos, mas não possuem estruturas suficientes, ou seja, há em nossas escolas públicas uma ambiguidade a este respeito. Com esse pressuposto e com a expectativa de que a escola corresponda às exigências do mundo moderno, espera-se que a junção das novas tecnologias com a língua inglesa seja mais valorizada e trabalhada para que sejam, enfim, formados cidadãos capazes de acompanhar as evoluções da sociedade.

Apoio:

SINT520 - Oportunidades em Gotas Mobilizando o Ensino de Inglês Para Alunos Encarcerados: Análise da Gota que faltava!

524

VALDENI DA SILVA REIS

E-mail: valdeni.reis@gmail.com

Submissor(a): VALDENI DA SILVA REIS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O presente trabalho apresenta uma pesquisa que cria, investiga e explora formas de desestabilizar o efeito de suspensão (REIS, 2011) que estagna e infertiliza o que é nomeado ensino e aprendizagem de inglês como língua estrangeira (ILE) em uma unidade socioeducativa para adolescentes em conflito com a lei na cidade de Belo Horizonte / MG. O estudo objetiva, portanto, investigar os resultados de uma instrução formal manejada na aula de língua inglesa, cujo foco está na criação de oportunidades de aprendizagem, aplicadas em curtas e intensas unidades linguísticas; Oportunidades em Gotas. Tais gotas são criadas para convocar a participação dos alunos em seu próprio processo de aprendizagem na medida que o coloca no centro de cada ação. A metodologia empregada é a pesquisa-ação colaborativa. Entrevistas e questionários foram aplicados em todas as fases da pesquisa e analisados a partir dos princípios e procedimentos da Análise de Discurso. Análise preliminar indica que este aluno responde muito positivamente quando convocado a aprender a língua inglesa via competições com ou sem premiação; via uso de canções e biografias escolhidas por ele mesmo e via o uso efetivo da língua inglesa na sala de aula (ainda que com traduções posteriores). Nossa pesquisa investe na língua inglesa como bem precioso capaz de impelir que seus participantes – professora e alunos - ressignifiquem não apenas sua posição como aluno ou professor, mas principalmente sua posição como sujeito em sua relação consigo, com o ensino-aprendizagem e com o outro. Compreendemos, por fim, que de gota em gota um novo olhar para a língua inglesa e para seu sujeito pode ser aí lançado.

Apoio:

SINT521 - Relato de experiência de intercâmbio acadêmico

525

KÊNIA APARECIDA PEREIRA

E-mail: kenia.riopreto@hotmail.com

Submissor(a): KÊNIA APARECIDA PEREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Este relato tem por objetivo comunicar a experiência de intercâmbio acadêmico realizado no segundo semestre de 2013, na Universidade Nacional de Villa María- UNVM, Córdoba- Argentina, através do curso de Letras Português-Espanhol da UFVJM e CELE (Centro de espanhol como língua estrangeira da UNVM). Os objetivos foram: vivenciar traços da cultura argentina; aprimorar a aprendizagem da língua espanhola através do contato com falantes nativos; compreender as variações linguísticas do espanhol da América; conhecer e compreender a diversidade cultural para a superação de estereótipos existentes entre os dois países; participar de atividades acadêmicas no curso de professorado em língua e literatura. As atividades realizadas durante o intercâmbio foram: realização de cinco disciplinas com aprovação que foram: didática da língua, espanhol como segunda língua, linguística do texto e análises do discurso, seminários de leitura e escrita, estágio I. Além das atividades participou de: jornada de literatura promovida na UNVM e um encontro de estudantes de Letras em Mar del Plata. Também se prestou o exame do CELU (Certificado de espanhol: língua e uso), e participou de oficinas de educação popular com crianças em um bairro de Villa María. Por fim, pode-se conhecer algumas cidades da Argentina o que lhe proporciona uma visão mais ampla do país. Como resultados destacam-se: a visão da Argentina como um país que apresenta variações geossociais, culturais e linguísticas dentro do mesmo território e que há muito que conhecer entre os dois países para vencer os estereótipos que persistem no imaginário que são o futebol, carnaval, visão europeizada dentre outros. A obtenção do certificado de espanhol nível intermediário avançado, aprovação exitosa em todas as matérias. Pelo aspecto de aprendizagem da língua destaca-se: maior percepção das variações do espanhol falado na Argentina (cordobês, portenho, norte, central) e na América pelo contato com estudantes do Chile, México, Colômbia; ampliação da capacidade leitora e interpretativa; capacidade de uso para língua para comunicação; percepção das dificuldades de aprendizagem para um aluno brasileiro em relação a aquisição do espanhol, reflexão sobre as diferentes didáticas de ensino da língua (espanhol para brasileiros, português para estrangeiros e de português para nativos. Sobre a variação linguística destaca-se como referência Francisco Moreno Fernández (1999) em que o autor comenta: "Partimos de un principio general: la lengua es variable y se manifiesta de modo variable." Este princípio norteia os estudos e reflexões sobre a língua e esta comunicação. A realização do intercâmbio foi de grande contribuição para formação de futuro professor de língua pelas possibilidades de vivências culturais e linguísticas, pelas reflexões, pelo contato com professores e estudantes de outra realidade. Além disso, o intercâmbio amplia suas visões, expectativas, motivações e sensibilidades em relação ao outro e sua cultura.

Apoio: CURSO DE LETRAS DA UFVJM, PROFESSORES E DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS.

SINT522 - UMA LEITURA ALEGÓRICA DA ACULTURAÇÃO/SILENCIAMENTO NA CASA FAMILIAR EM DOIS IRMÃOS, DE MILTON HATOUM

526

NOEMI CAMPOS FREITAS VIEIRA

E-mail: noemicfv@gmail.com

Submissor(a): NOEMI CAMPOS FREITAS VIEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LETRAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A obra de Milton Hatoum, voltada para o levantamento de questões sobre o que é propriamente humano, recoloca o confronto com a complexidade das relações no núcleo familiar, recorrente em sua obra, ponto de confluência dessa complexidade e de onde irradiam as relações com o “outro”. Objetivos: Este trabalho procura demonstrar alguns aspectos das relações de favorecimento e exploração, apontando para a aculturação e o consequente silenciamento, projetados na personagem Domingas, de *Dois irmãos* (2000), romance de Milton Hatoum. Essa personagem resguarda relações com o núcleo familiar, na narrativa, diretamente ligada ao narrador e ao eixo central do enredo. Metodologia: Empreendendo um exercício crítico e reflexivo, por meio da leitura alegórica (BENJAMIN, 1984; KOTHE, 1986) das referidas relações de poder e subserviência analisar o processo de aculturação e silenciamento (ORLANDI, 2007) da personagem Domingas. Resultados e discussão: As relações construídas e rompidas na casa familiar abarcam, entre outros, processos e procedimentos de aculturação e silenciamentos que, por meio da leitura alegórica, desvelam discursos que se presentificam em uma aparente ausência. Considerações Finais: Observando o silêncio de Domingas, por meio da leitura alegórica, percebe-se que este é uma falta necessária que marca, por uma espécie de eclipse, a presença de um discurso: “ausência/presença”, na perspectiva da alegoria expressiva.

Apoio:

SOPHIA ANDRADE COELHO, LEONARDO LANA DE CARVALHO, ELAYNE DE MOURA BRAGA

E-mail: sophiacoelho@hotmail.com

Submissor(a): SOPHIA ANDRADE COELHO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LINGÜÍSTICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A linguagem é um tema transversal de interesse, sobretudo a emergência de linguagem a partir de modelos que podem ser implementados em sistemas de processamento da informação. A modelagem e simulação computacional em ciências humanas e sociais vem ganhando notória importância como método de investigação e desenvolvendo o pensamento cognitivo nestas áreas do saber. As ciências cognitivas, como domínio interdisciplinar, envolvem disciplinas como a ciência da computação, linguística, psicologia, neurociências, filosofia da linguagem e da mente, etc. O objetivo do trabalho realizado foi, com foco nos modelos computacionais que mostram a emergência da linguagem em sistemas baseados na interação de agentes (unidades autônomas de processamento da informação), defender a linguagem como um sistema complexo. Procedeu-se metodologicamente por uma revisão bibliográfica em periódicos cruzando os termos “linguagem”, “emergência”, “modelagem”, “complexo” e “agente”, em português e inglês. Os resultados apontam que com o objetivo de compreender o fenômeno da linguagem e suas especificidades, pesquisadores de diferentes áreas desenvolvem ambientes virtuais ou de interação homem-máquina no qual modelos computacionais servem de base para promoção de interações das quais emergem a linguagem, notadamente um repertório léxico comum entre agentes, por meio de uma “negociação” de símbolos. Destaca-se em especial um experimento em silico que mostra a emergência de léxico a partir da interação de “macacos” que usam diferentes “alarmes” para avisar os companheiros da chegada de um predador. Os agentes “macacos” partem de vocabulários completamente distintos mas que através das interações complexas de fuga, alarme e aproximação de predadores em um ambiente virtual, convergem sobre um vocabulário comum a todos. Apesar da arquitetura dos agentes ser relativamente simples, as interações complexas são essenciais para a emergência de linguagem nestes modelos. Na modelagem computacional da linguagem, objetiva-se explorar o lema “construir para explicar”, marco de uma abordagem sintética. Na literatura da área o modelo de C. S. Peirce, considerado criador da semiótica, tendo estudado os processos gerais de representação e comunicação, não se limita a uma mente humana, mas se propõe a representar qualquer tipo de significado e/ou representação, incluindo possíveis mentes artificiais. De modo conclusivo, com base nos princípios formais-teóricos sobre os processos sógnicos envolvidos em sistemas cognitivos, a emergência de linguagem em modelos computacionais tem como objetivo a construção de experimentos sintéticos para investigar a emergência de comunicação baseada em símbolos e índices em um sistema de interações complexas baseado em agentes, seguindo requisitos teóricos da teoria semiótica de C. S. Peirce.

Apoio:

SINT524 - As representações Sociais da Língua Patxôhã dos Jovens Indígenas da Aldeia Cinta Vermelha Jundiba- Médio Jequitinhonha

528

RAFAEL PEREIRA SANTOS

E-mail: pereirasantosr@yahoo.com.br

Submissor(a): RAFAEL PEREIRA SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LINGÜÍSTICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os povos Pankararu-Pataxó são oriundos do Nordeste do país. Segundo autores renomados são povos caracterizados como misturados, sendo o povo Pataxó os primeiros a terem contato com os europeus no sul da Bahia. Os povos Pankararu tem origem em Pernambuco. Entre a década de 70 e 80 foram "alojados" em Carmésia-MG. Os laços deste povos deu origem a Aldeia Cinta Vermelha em Araçuaí, às margens do Jequitinhonha. Leituras da etnografia, até meados do século XX, concebiam estes povos como conteúdos residual deslocado das reflexões etnológicas, considerando-os como povos emergentes. A cultura de silenciamento das alteridades no Brasil tem seu marco na "Guerra Justa" declarada aos índios, impondo pela violência a construção de aldeamentos, imposição de código linguístico e religião; provocando uma aparente perda total da cultura. Segundo Soares (2011), os povos indígenas do Brasil são 256. Esses, por sua vez, falantes de 187 línguas. O tronco linguístico dos povos Pataxó é o Macro-Gê e Maxacali. Embora a colonização tenha deixados seus traços, convém afirmar que não falar a língua materna de seus antepassados, não os faz menos índios. Com a proposta da LDB e a escola bilíngue, os próprios índios têm pesquisado sua gramática e léxicos da língua Patxôhã. Isso foi observado nas aulas de cultura e na aplicação de questionários aos indígenas em idade escolar. É clarividente que no Brasil há uma literatura grafocêntrica, impressa e tradições retóricas. Todavia, isso não impediu de haver textualidade entre os povos africanos e indígenas em seu repertório narrativo, poético e representação da linguagem, além de modos de apreender e figurar o real que foram deixados às margens do universo grafocêntrico legitimado entre os trópicos. Deste modo, não se deve esquecer que o corpo é local de inscrição, resguardando transmissão e transcrição do conhecimento ancorados no e pelo corpo, Martins (2003) Os ritos solidificam saberes, valores estéticos, filosóficos, metafísicos, dentre outros. Os movimentos residuais implícitos em imagens, palavras ou movimentos imaginativos ligados a mente que não são anteriores, mas parte da linguagem que são retiradas do bojo da cultura que provê. Portanto, o corpo, os ritos, cantos são também portais da inscrição de saberes de várias ordens. MARTINS, Leda. Performance da oralitura: corpo, lugar da memória. Santa Maria. n. 26. p. 6381. Jan-Jun, 2003. SOARES, Geralda Chaves. Na trilha guerreira dos povos Borun. Belo Horizonte. Ed. Colégio Isabela Hendrix, 2011.

Apoio: PIBID, CAPES E PROCAMPO

BRUNA KARLA PEREIRA, LETÍCIA PEREIRA CORREIA

E-mail: leticiakotori@hotmail.com

Submissor(a): LETÍCIA PEREIRA CORREIA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LINGÜÍSTICA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este projeto tem como OBJETIVO o estudo de gramática tradicional (CUNHA & CINTRA, 2010; LIMA, 2007; CEGALLA, 2005; FARACO & MOURA, 1996 e outros) para concursos a partir da oferta de cursos à comunidade diamantinense com e sem vínculo acadêmico. Adiante, descrevem-se, primeiramente, os PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS adotados, na seguinte sequência: periodicidade e programa dos cursos, logística de inscrição e formas de avaliação. Posteriormente, apresentam-se os resultados esperados. Os cursos serão oferecidos em uma base trimestral e divididos em quatro módulos, sendo dois de sintaxe, um de morfologia e um de ortografia. O primeiro módulo tratará da sintaxe do período simples e do período composto; o segundo, de pontuação, concordância e regência; o terceiro, de classes de palavras, formação de palavras e flexão; o quarto, de ortografia com atenção ao novo acordo. Cada módulo será ministrado pela própria coordenadora do projeto, em salas do Campus I, que são de mais fácil acesso à comunidade. As inscrições poderão ser feitas por meio de formulário criado no 'google forms' e serão efetivadas por ordem de chegada, sendo que o formulário será suspenso assim que as vagas forem preenchidas. Será deixado, porém, o endereço eletrônico do curso para contato em caso de desistência de algum participante, evitando assim vagas ociosas. Para avaliação do desempenho dos participantes, ao início de cada módulo, será entregue uma coletânea com exercícios. Ao final de cada módulo, esta mesma coletânea será devolvida aos participantes, de modo que eles possam refazer as questões incorretas e avaliar seu próprio progresso. Por sua vez, para avaliação dos cursos, será disponibilizado, ao final de cada módulo, um questionário em que os participantes poderão avaliar, em uma escala de 0 a 10, itens como: relevância do módulo para sua formação e atuação profissional, aprendizado, desejo de participar de outro módulo, relevância dos exercícios propostos, qualidade das correções, etc. O produto dessa avaliação poderá ser utilizado para possíveis ajustes no oferecimento dos módulos seguintes e também para a descrição, nos relatórios final e parcial, do alcance do projeto. Dentre os RESULTADOS, poderão ser elencados: número de inscritos, número de participantes presentes, súmula da avaliação dos módulos realizada pelos participantes, contribuições para o desempenho dos participantes em concursos, dentre outros. Informa-se que, em maio de 2014, quando da apresentação deste trabalho, poderão ser divulgados resultados PARCIAIS em virtude do fato de que o projeto estará em execução de fevereiro de 2014 a janeiro de 2015. Em suma, CONCLUI-SE que esta ação de extensão pode proporcionar à população diamantinense e circunvizinha uma oportunidade extra de ensino de gramática tradicional, gratuito e de qualidade. Com este instrumento, os participantes poderão aumentar suas chances de aprovação e admissão em funções que lhes ofereçam condições de trabalho almeçadas.

Apoio: PIBEX

*MARESSA CARNEIRO DE MELO, LAYANE CAMPOS SOARES, VIVIAN BERNARDES
MARGUTTI, PATRIK APARECIDO VEZALI*

E-mail: maessacarneiro@hotmail.com

Submissor(a): MARESSA CARNEIRO DE MELO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LINGÜÍSTICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O laboratório virtual de escrita acadêmica é destinado aos alunos de graduação da UFVJM e visa proporcionar o aprofundamento de habilidades e competências para a escrita de gêneros acadêmicos tanto em Língua Portuguesa (LP) como em Língua Inglesa (LI). Isto se dará através da criação de uma página que será disponibilizada online, contendo instruções, exemplos e atividades, com o intuito de auxiliar o aluno a compreender que a escrita se dá em associação com a leitura. Além disso, propõe-se demonstrar a importância do reconhecimento de aspectos de gêneros acadêmicos específicos como resumos e resenhas, levando em consideração seu propósito, sua estrutura e organização internas, assim como o tipo de vocabulário e estruturas linguísticas presentes neles. A execução do projeto será viabilizada em duas fases: criação e implementação. Na primeira fase serão desenvolvidas as discussões com todas as instâncias envolvidas e interessadas no projeto, o levantamento e elaboração do conteúdo, o desenvolvimento do layout da página, reuniões com os envolvidos para a realização do espaço virtual em questão, estudos direcionados para o aprofundamento das questões teóricas e do letramento digital. Já na segunda etapa, iniciaremos o trabalho de tutoria virtual com os alunos envolvidos no projeto concomitantemente com a supervisão dos coordenadores. Finalmente, haverá a avaliação dos resultados alcançados através da análise de quantidade de acessos, de atividades realizadas e de orientações. Neste momento, os resultados obtidos no projeto ainda são parciais e se relacionam com a experiência de cada participante tanto com a escrita dos gêneros acadêmicos estudados, como com a utilização das ferramentas digitais em uso. Para a elaboração do espaço virtual do Lab.Escrib@, optou-se por utilizar o wikispaces, um site educacional e gratuito, disponibilizado para a hospedagem de wikis. Este espaço está em construção e em breve estará em funcionamento. Por fim, vale ressaltar que as questões relacionadas aos multiletramentos e ao ensino de leitura e produção textual através dos gêneros textuais, assim como o uso de ferramentas digitais/virtuais para as práticas de escrita, são imprescindíveis no âmbito acadêmico.

Apoio: APOIO: PROAE

SINT527 - “A vida suas”: concordância na realização do possessivo

BRUNA KARLA PEREIRA, DÉBORA REIS MIRANDA

E-mail: brunaufmg@yahoo.com.br

531

Submissor(a): BRUNA KARLA PEREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ LINGÜÍSTICA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Nesta pesquisa, OBJETIVA-SE atribuir uma descrição formal a estruturas não padrão do português brasileiro em que o pronome possessivo de segunda pessoa estabelece concordância em número com o possuidor e não com o nome. Por exemplo, em (1) e (2), os pronomes pós-nominal ‘suas’ e pós-cópula ‘seus’ concordam em gênero, respectivamente, com ‘vida’ e ‘problema’, mas não em número. (1) “só pra saber um pouquin da vida SUAS. Cê tava falano que sua mãe vende, cê num vende biscoito tambem não [...]?” (MINEIRÊS, ENT.SJP01). (2) “se ocêis é inimigo pobrema é SEUS ... num vô brigá” (MINEIRÊS, Fita nº.25). Os procedimentos METODOLÓGICOS empreendidos, para obtenção dos dados, compreendem a utilização de entrevistas e diálogos espontâneos disponibilizados para download no Projeto Mineirês (NUPEVAR-UFMG). Por sua vez, para catalogar os dados, utiliza-se o AntConc, software que gera listas (Concordances) com todas as ocorrências do item procurado. Para análise, consideram-se as premissas teóricas da sintaxe gerativa segundo as quais o DP é uma estrutura simétrica à sentença (ABOH et al., 2009), em termos de complexidade e projeção de categorias funcionais. Com base nessas premissas, tem-se como RESULTADO PARCIAL a descrição das seguintes propriedades do possessivo pós-nominal plural: 1) recebe foco informacional. Segundo Aboh et al. (2009, p. 786), “alternâncias na ordem das palavras dentro do sintagma nominal sempre têm um efeito pragmático, e.g., focalização”; 2) é uma forma possessiva de 2ª PL (‘vocês’), que ocorre em estruturas sem ambiguidade com a 3ª PL (‘deles’); 3) pode ser dirigido a apenas um interlocutor, ‘cê’ em (1), referindo-se a mais de um possuidor (o interlocutor, a sua mãe, sua família, etc.); 4) pode ocorrer em posição predicativa (2); 5) não pode ser anteposto (*a suas vida), como ocorre com o genitivo ‘de vocês’ (*a de vocês vida), o que significa que ele ocupa uma posição baixa na hierarquia do DP; 6) dispõe de uma forma analítica (‘a vida de vocês’); 7) tem estatuto diferente do possessivo singular pós-nominal (‘a vida sua’), que não dispõe de uma forma analítica (*a vida de você), conforme atestado por Perini (1985); 8) não pode ser precedido por preposição (*a vida de suas). Diante dessas propriedades, parte-se para a hipótese de análise, que também se configura como um resultado parcial deste trabalho. Segundo Bernstein (2005), no espanhol, o possessivo (las casas suyas) não pode ser precedido por preposição (*de suyas). Por isso, no lugar da preposição, que se realiza no inglês (of yours), haveria um ‘que’ complementizador elíptico introduzindo uma oração relativa dentro da qual estaria o possessivo. Em CONCLUSÃO, neste momento da pesquisa, investiga-se a aplicação desta hipótese a (1) e (2), pelas seguintes razões: i) a concordância em número é checada possivelmente fora do NP, devido à incompatibilidade de traços de número entre nome e possessivo; e ii) o verbo de ligação antes do possessivo evidencia a introdução de uma oração após o nome.

Apoio: PIBIC-CNPQ

SINT528 - A influência do pensamento enativista na modelagem computacional de fenômenos sociais e na interação homem-máquina.

532

DENIS JAMES PEREIRA, LEONARDO LANA DE CARVALHO

E-mail: denis_djpereira@hotmail.com

Submissor(a): DENIS JAMES PEREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ PSICOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Segundo a teoria enativista a origem da cognição é a ação, ela é um sistema material ou corpóreo não infringindo leis naturais comuns a qualquer fenômeno natural. A cognição é vista portanto como um sistema auto-organizado, em acoplamento estrutural e em deriva natural. A perspectiva sistemas complexos e dinâmico busca assimilar os conceitos enativistas ao computacionalismo, visando explicar e compreender a cognição incorporada em termos de processamento da informação. O objetivo do trabalho foi explicitar como os conceitos da abordagem enativista (autopoiese, acoplamento estrutural, deriva natural e cognição incorporada) vêm sendo assimilados à perspectiva computacionalista, alterando os métodos de modelagem computacional de fenômenos sociais e inovando suportes de interação homem-máquina. Serão usados como exemplos a Otimização por Colônia das Formigas (OCF) e a produção por pares de artigos para a enciclopédia virtual Wikipédia. Metodologia: trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica (foram realizadas pesquisas em periódicos cruzando os termos chaves: enação, computacionalismo, dinamicismo e sistemas complexos) e de exploração da plataforma NetLogo® (um ambiente gratuito de modelagem multi-agente de autoria de Uri Wilensky que permite a exploração de sistemas complexos. Vem com uma vasta biblioteca de modelos em uma variedade de domínios: economia, biologia, física, química, psicologia e dinâmica de sistemas sociais). Como resultados obtemos que a heurística OCF é baseada em uma população de pontos e é inspirado no comportamento de forrageamento de formigas. A população de pontos representa uma colônia de formigas, e a comunicação entre os pontos é indireta, como em formigas reais. Os pontos são agentes (unidades de processamento da informação). Os agentes depositam "feromônio" para se comunicar uns com os outros através do ambiente. Este é o mecanismo de estigmergia. As marcas ("feromônios") formam o caminho a percorrer. O comportamento coletivo que emerge é uma forma de retroação positiva (quanto mais um caminho é marcado mais atrativo ele se torna). Outro exemplo pode ser encontrado no artigo intitulado: "Wikipédia como um sistema adaptativo complexo: auto-organização e emergência na produção por pares" de Carlos D'Andréa o qual defende que a Wikipedia consegue manter uma boa qualidade dos artigos através do mecanismo de estigmergia, onde assuntos de "interesse coletivos" são o resultado da retroação positiva. Em caráter conclusivo na perspectiva sistemas complexos e dinamicista a estigmergia e a retroação positiva que ocorre entre o ambiente e o coletivo de agentes é um exemplo computacional de auto-organização e acoplamento estrutural, reconhecendo deste modo seus autores a forte influência da teoria da enação na modelagem computacional multi-agente de fenômenos sociais e que ocorre também na interação homem-máquina na construção de artigos para a enciclopédia virtual Wikipédia.

Apoio: COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)

SINT529 - LINGUAGEM, IDENTIDADE E MEDIAÇÃO A PARTIR DA TEORIA DE VYGOTSKY

533

LÉA CRISTINA VILELA SA FORTES PEDREIRA, LEONARDO LANA DE CARVALHO, ELAYNE DE MOURA BRAGA, RICARDO DA SILVA SOBREIRA

E-mail: fortespedreira@hotmail.com

Submissor(a): LÉA CRISTINA VILELA SA FORTES PEDREIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ PSICOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo é apresentar a concepção de linguagem como instrumento na teoria de Vygotsky, considerando suas possibilidades e limites na perspectiva histórico-cultural. Será citado o pensamento do autor sobre o desenvolvimento dos processos psicológicos superiores, destacando conceitos tais como internalização, mediação semiótica, Zona de Desenvolvimento Proximal, conceitos cotidianos e científicos, que são especialmente instrumentos na análise dos processos educativos. A metodologia usada foi a de revisão bibliográfica. Será apresentada ainda uma reflexão sobre a concepção da experiência em interações sociais no fomento do desenvolvimento de identidade. Esta é considerada como um conceito multifacetado e que pode ser analisado sobre vários ângulos, oscilando entre a semelhança e a diferença, entre o que faz do indivíduo um ser singular e o que, ao mesmo tempo, o torna semelhante aos outros. SILVA (2000, p. 78) afirma que a identidade e a diferença não podem ser compreendidas fora dos sistemas de significação nos quais adquirem sentido, pois elas são seres da cultura e dos sistemas simbólicos que a compõem. Para compreender a identidade deve-se sempre enxergar a posição do sujeito, quem é ele, de onde ele vem, o que faz com que ele esteja presente num determinado contexto. A identidade tem um caráter duplo: por um lado ela é algo permanente e por outro lado ela é algo que está em permanente movimento. Se considerarmos que identidade se constitui numa série de competências desenvolvidas em interações sociais na medida em que o sujeito age, podemos concluir dizendo que o desenvolvimento da identidade é influenciado pela educação, e que a educação é uma das responsáveis pelos processos de transformação social. Considerar as evoluções tecnológicas como relevantes à vida do indivíduo integrante da sociedade e ao seu desenvolvimento enquanto parte de um organismo social é uma discussão fundamental no processo de ensino-aprendizagem. É preciso reconhecer que as novas tecnologias, em especial as Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDICs), estão totalmente inseridas na realidade atual das pessoas. Faz-se necessário uma rápida adaptação aos desafios que as tecnologias apresentam à sociedade para atender às novas demandas, principalmente, no universo da educação. Os desafios da escrita e leitura devem ser superados de acordo com o avanço da tecnologia, pois a transmissão da informação continua a existir, mas necessita de novas estratégias de ensino, que incluem, por exemplo, as TDICs como mediadoras no processo de ensino-aprendizagem. É possível concluir que as tecnologias na educação devem ser adotadas para acompanhar a sua larga utilização pela sociedade em geral, pois a escola é o reflexo do meio no qual está inserida. As TDICs estão presentes na vida dos estudantes e precisamos utilizá-las em benefício da interação social e educacional. Afinal, para Vygotsky (1998, p. 168), “nossa vida é constituída pela mediação social e cultural”.

Apoio: MPICH

SINT530 - EDUCARTE- Relato de Experiência do Estágio Supervisionado em Serviço Social

534

ANDRÉIA ROSENO DA SILVA

E-mail: andreiaroseno@hotmail.com

Submissor(a): ANDRÉIA ROSENO DA SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ SERVIÇO SOCIAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O EDUCARTE é um projeto que tem como finalidade implementar processos de conhecimento, experimentação, fortalecimento e projeção cultural e político-social do Vale do Mucuri, por meio de ações articuladas e articuladoras da UFVJM e comunidade em geral. O estágio teve o intuito de planejar, organizar, vivenciar e acompanhar processos artísticos-culturais que possibilitou visualizar e incidir nas demandas do fazer profissional do assistente social em ações culturais dentro e fora do EDUCARTE. A expectativa era desmistificar a relação entre a arte e o fazer profissional do assistente social, apontando perspectivas eficazes e eficientes de trabalho no cotidiano da profissão. Sistematizar essa experiência permitirá potencializar ainda mais o trabalho realizado no projeto de extensão, como também, fortalecerá a relação Curso de Serviço Social e EDUCARTE.

Apoio: AO COLETIVO DE MULHERES CUMADRE MARIA E AS OUTRAS FRENTE DE TRABALHO DO EDUCARTE

SINT531 - Representação Social e Velhice

FELIPE DÁVILA CARDOSO, EMILIANE DE ARAÚJO, MÍDIÁ MARCELINA PEREIRA CHAVES, SILVIA REGINA PAES

535

E-mail: diamantina08503411679@hotmail.com

Submissor(a): FELIPE DÁVILA CARDOSO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ SOCIOLOGIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O envelhecimento faz parte do curso de vida do ser humano. Sendo assim, “envelhecer é um processo natural, que marca uma etapa da vida do homem e que se dá através de mudanças físicas, psicológicas e sociais. Fatores genéticos e ambientais podem também estar presentes e interferindo nesse processo, ou seja, as pessoas não envelhecem da mesma maneira” (Cruz, p. 145, 2011). A velhice sempre vem associada a idéia de doença; e doença é um conceito carregado de dor, dependência e vergonha da fragilidade. As Representações Sociais são formas organizadas de conhecimento do senso comum, que orientam os sujeitos nas suas ações. Elas expressam saberes, práticas e atitudes, servindo para explicar as múltiplas formas com que os sujeitos lidam com os objetos, ou seja, velhice e idoso. Foi realizada uma pesquisa de campo, qualitativa, através de um questionário, com nove pessoas de 47 a 86 anos de idade, ambos os sexos, residentes nas cidades de Diamantina, Gouveia, Itamarandiba, Padre João Afonso e São João da Chapada. Os entrevistados responderam perguntas sobre como era a fase de envelhecimento e como se sentiam em relação ao mundo atual, a tecnologia e ainda sobre suas expectativas de vida. Ainda foi feita uma pesquisa num asilo situado em Diamantina, no qual foi relatada a situação local por uma pessoa no âmbito de trabalho. As respostas sobre a definição de envelhecimento foram diferentes com palavras, porém com sentidos semelhantes (a maioria). Cada um tem sua cultura. Pôde-se observar ainda a negação da velhice por parte de alguns. Do total de entrevistados, 44,4% consideram-se idosos. De acordo com os textos lidos ainda há associação de velhice com doença e em nossas entrevistas o mesmo ocorreu (11,1%). 22,2% dos entrevistados apresentaram desânimo e falta de expectativa. Isto foi observado naqueles que se consideram carentes em relação a família, sem alguém presente o tempo todo. De acordo com os artigos lidos e confirmado através das entrevistas, quando o idoso não está desenvolvendo alguma atividade para contribuição com a Sociedade, a mesma o descarta como um objeto sem valor, esquecendo assim o quanto ele já contribuiu. As respostas obtidas com relação a integração no mundo atual (tecnológico), 55,6% dos entrevistados procuraram se adequar ao sistema, através do uso de celulares e bancos, enquanto 44,4% não possuem interesse algum em aprender a utilizar a tecnologia. Isso ocorre porque alguns possuem dificuldade de adaptar a novas mudanças, outros já possuem interesse devido a necessidade de comunicação, facilidade e praticidade. 22,2% relataram que não se preocupam com saúde. 77,8% se preocupam com a saúde e procuram meios para manter uma vida saudável. Aqueles que relataram descaso com a saúde possuem vida ativa e ainda realizam algum tipo de trabalho. Apesar dos problemas enfrentados ao longo da vida, muitos encontram conforto espiritual e força para continuar lutando através da fé em Deus, esperança de dias melhores.

Apoio: ASILO FREDERICO OSANAN

SINT532 - A Importância da memória coletiva: Um estudo de Caso sobre o Samba no Bairro Rio Grande em Diamantina

536

BEATRIZ ROQUE DOS SANTOS, ANDREIA DE LOURDES ROCHA, MARAISA MICHELE DOS SANTOS,
LAURA DE FÁTIMA DAMASCENO, NILZA DA CONCEIÇÃO AGUIAR, RUTE GONZAGA ELIAS

E-mail: beatrizroques@gmail.com

Submissor(a): BEATRIZ ROQUE DOS SANTOS

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Resumo: Introdução: A memória opera com grande liberdade no decorrer de acontecimentos no espaço e no tempo determinados e pode ser lembrada através de lembranças vividas e relatadas pelas pessoas que viveram estes acontecimentos, durante determinado período de sua vida. A memória coletiva pode ser transmitida para as pessoas de diversas formas como por exemplo, através de fotos antigas da infância, brincadeiras, objetos e costumes que acontecem na vida de determinada pessoa ou grupo. Objetivo: Resgatar a memória coletiva e a cultura musical da escola de samba: "Unidos do Rio Grande" e mostrar para a comunidade local a importância da conservação e preservação Samba através dos relatos vividos pela população que fez parte desta história. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa composta por entrevista e vídeo realizada no bairro Rio Grande com ex-integrantes da Escola de Samba onde estes poderão relatar suas experiências com a escola. Resultados e discussões: Na pesquisa realizada podemos notar está memória através dos relatos de pessoas que tem em sua memória "o Samba". A participação da população na escola de samba era para eles uma diversão onde todos se uniam e saiam em blocos pelas ruas da cidade histórica de Diamantina, onde cantavam canções sobre suas vidas e o seu bairro, com alegria e êxito. Observou-se também que as pessoas de modo geral querem resgatar o samba no bairro, mas falta incentivo dos órgãos públicos locais e da comunidade em geral residente na cidade. Pois, o samba no Rio Grande é uma forma de identificação social e também pode ser uma forma de compreender e compartilhar suas experiências cotidianas e pode ser uma forte ligação com o passado, presente e futuro daqueles moradores do bairro. Considerações finais: Os relatos dos acontecimentos passados, a preservação da memória é muito importante para sociedade em que o indivíduo vive, pois essa preservação faz com que uma história não fica presa no tempo e sim, nós dá à possibilidade de que a geração futura possa dar a continuidade a essa linhagem. É indispensável ações do município junto com os órgãos ligados ao Turismo para a conservação e divulgação destes atrativos culturais para que a memória seja preservada e conhecida levando em consideração a grande importância que é a história dos bairros e seus atrativos para a cidade e para seus visitantes.

Apoio: A ESCOLA DE SAMBA UNIDOS DO RIO GRANDE, LEONARDO NESTOR IBACACHE

SINT533 - A REDE URBANA DE DIAMANTINA-MG: CARACTERIZAÇÃO DO SEU ESPAÇO DE RELAÇÕES EXTERNAS E O PAPEL DESEMPENHADO PELO TURISMO

537

MARIA LÚCIA SANTOS FERNANDES, GUILHERME FORTES DRUMMOND CHICARINO VARAJÃO

E-mail: lucia.sfernandes@hotmail.com

Submissor(a): MARIA LÚCIA SANTOS FERNANDES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Entender a hierarquia das redes urbanas, distinguindo os centros urbanos que polarizam regiões é estratégico para subsidiar políticas públicas de desenvolvimento econômico e social. Neste sentido, a pesquisa exploratória, teve como objetivo caracterizar o espaço de relações externas do município de Diamantina-MG, de modo a identificar os municípios que possuem relações mais intensas com a mesma. Considerando o fluxo turístico na cidade, o estudo também visou estabelecer uma análise quanto ao desempenho da atividade turística dentro destas relações externas. Após a revisão bibliográfica de estudos anteriores sobre a hierarquia e a rede urbana de Diamantina, recorreu-se à técnica de documentação direta, buscando o total de atendimentos, estratificado por município de origem dos clientes, em 33 (trinta e três) serviços e equipamentos sediados na cidade, que perpassam pelas áreas da educação, saúde, transporte, turismo, justiça e segurança pública. Com este levantamento, foram gerados mapas coropléticos evidenciando a abrangência e a intensidade destes serviços e equipamentos. Por fim, foram compilados em uma matriz de relações externas, utilizando a metodologia elaborada por Amorim Filho (1978), o que possibilitou fazer um mapa síntese. Pôde-se perceber, em análise preliminar, que a cidade considerada centro emergente em 1999 e 2001, apresenta na atualidade um importante papel como um centro de serviços especializados, com uma relação muito intensa com oito municípios em seu entorno. Diamantina também é referência para outros municípios do Vale do Jequitinhonha, atendendo demandas até mesmo do Baixo Jequitinhonha, principalmente relacionadas a serviços médicos e educacionais. Constatou-se, ainda, relações externas importantes e regulares com centro urbanos hierarquicamente superiores da região sudeste e centro-oeste, no que se refere a serviços médico-hospitalares, educacionais e, principalmente, turísticos. Assim, o turismo apresentou-se como uma atividade distinta das demais sediadas em Diamantina, uma vez que possui relações mais intensas com centros urbanos maiores e mais distantes. Segundo mapas elaborados com os dados das pesquisas sobre a demanda turística (SILVEIRA; MEDAGLIA, 2009a; 2009b; 2010; 2011a; 2011b; 2011c; 2012), verificou-se que Diamantina sofre grande influência de Belo Horizonte e de outras capitais, como Brasília e Rio de Janeiro. A pesquisa levantou e processou informações capazes de ajudar na implantação de políticas públicas que visem atender aos diferentes interesses dos municípios do entorno de Diamantina, podendo ser estabelecidas no sentido de descentralizar a oferta de equipamentos ou serviços raros, ou com o intuito de se aproveitar da rede urbana preestabelecida para implantar mais serviços na sede de Diamantina, visando fortalecê-la ainda mais como polo microrregional.

Apoio: REUNI – FIH, ATALIANE PEREIRA DOS SANTOS, SAMUEL DE FREITAS PEREIRA

SINT534 - ANÁLISE DA ACESSIBILIDADE DOS ATRATIVOS TURÍSTICOS DO CENTRO HISTÓRICO DE DIAMANTINA/MG PARA VISITANTES COM MOBILIDADE REDUZIDA

538

ANTONIO CARLOS GUEDES, RAQUEL FARIA SCALCO

E-mail: guedes.ufvjm@gmail.com

Submissor(a): ANTONIO CARLOS GUEDES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CURSO DE TURISMO ANTONIO CARLOS GUEDES RAQUEL SCALCO FARIA RESUMO A legislação brasileira assegura ao cidadão portador de deficiência e /ou mobilidade reduzida o direito à acessibilidade como instrumento de inclusão social. Várias leis e normas foram criadas visando a garantia deste direito. O objetivo deste estudo consiste em avaliar a acessibilidade das pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida aos atrativos turísticos do centro histórico de Diamantina. Além disso, tem-se como objetivos específicos identificar as limitações e facilidades de acessibilidade de pessoas com mobilidade reduzida em atrativos turísticos do centro histórico da cidade; discutir a importância da inclusão de pessoas com mobilidade reduzida no lazer e no turismo local. Para tanto, foram realizadas pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e observação sistematizada nos principais atrativos turísticos do centro histórico da cidade priorizando os mais visitados que foram: Casa de Chica da Silva, Casa de JK, Catedral Metropolitana, Capela Imperial do Amparo, Igreja de Nossa Senhora do Rosário, Igreja de Nossa Senhora do Carmo, Mercado Velho, Museu do Diamante e Instituto Casa da Glória. Foi elaborado um roteiro de observação sistematizada aos atrativos, baseando-se nas Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre Acessibilidade (ABNT-NBR 9050:2004), no Manual de Orientações sobre a Acessibilidade do Ministério do Turismo (Brasil, 2006) e Leis que versam sobre acessibilidade para pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida. Pela análise geral dos atrativos pode-se perceber que apesar dos imóveis serem antigos e estarem em local tombado pelo IPHAN, dificultando por vezes intervenções nas fachadas, no interior dos mesmos as mudanças como adaptações em banheiros, presença de rampas e corrimãos adequados, largura das portas, pisos antiderrapantes, espaços para deslocamento de cadeirantes, altura das maçanetas e interruptores de luz vem ocorrendo ainda de forma muito lenta e gradativa. Em linhas gerais, pode-se perceber com a pesquisa que os atrativos turísticos localizados no centro histórico de Diamantina não possuem adaptações adequadas que auxiliam a visita de pessoas com mobilidade reduzida, não garantindo, assim, sua acessibilidade com autonomia e independência. Pelo presente estudo, pode-se constatar, ainda, a necessidade de mudanças no atual sistema de turismo de Diamantina e do Brasil, por meio da incorporação do conceito do Desenho Universal, com a criação de ambientes livres de barreiras, numa integração de ações, que visem o acesso a todos os cidadãos. Destaca-se a necessidade de conscientizar e sensibilizar as entidades de classe ligadas ao turismo e órgãos responsáveis pela construção civil e arquitetura, afim de que sejam obedecidas e aplicadas as leis garantidoras de acessibilidade, com exigências de técnicas de construção que garantam ambientes livres de barreiras

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT535 - ANÁLISE DA OFERTA TURÍSTICA DA APA ESTADUAL DAS ÁGUAS VERTENTES

539

PAULO VICTOR FERREIRA DE AGUIAR, RAQUEL FARIA SCALCO, GUILHERME FORTES DRUMMOND CHICARINO VARAJÃO, DANIELLA ELOI DE SOUZA, MAÍRA CRISTINA DE OLIVEIRA LIMA, KÁTIA DO AMARAL SILVA

E-mail: raquel.scalco@yahoo.com.br

Submissor(a): RAQUEL FARIA SCALCO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A APA das Águas Vertentes é uma Unidade de Conservação de Uso Sustentável administrada pelo IEF e criada em 1998. A APA possui 76.310 hectares, abrangendo parte de sete municípios: Serro, Diamantina, Couto de Magalhães de Minas, Felício dos Santos, Rio Vermelho, Serra Azul de Minas e Santo Antônio do Itambé. Na APA encontra-se grande variedade de espécies animais e vegetais, típicas do cerrado e da mata atlântica, além de aspectos abióticos, estéticos e culturais que enfatizam a necessidade de sua proteção. Ressalta-se a presença da Serra do Espinhaço e de seu ponto mais alto (Pico do Itambé) e o fato da APA pertencer ao Mosaico de Áreas Protegidas do Alto Jequitinhonha e Serra do Cabral. Dada a sua importância ambiental e cultural, o turismo surge como uma possibilidade de atividade econômica para a população local. Destaca-se também a demanda apresentada pelo IEF, de necessidade de conclusão do Plano de Manejo da UC, documento que deve conter, entre outras coisas, o diagnóstico turístico da área. Desta forma, foi realizada uma parceria entre o IEF e o curso de turismo da UFVJM, com o objetivo de analisar a oferta turística da APA das Águas Vertentes; produzir material pertinente à complementação do Plano de Manejo da UC; identificar e contextualizar o potencial turístico da APAEAV, por meio da atualização e elaboração do Inventário da Oferta Turística; apontar ações e projetos a serem implementados visando o ordenamento do turismo na UC; contribuir para a gestão da UC; contribuir para o desenvolvimento ordenado do turismo na APAEAV e para a geração de renda para a comunidade por meio do possível desenvolvimento desta atividade. Para a análise da oferta turística da APA estão sendo realizados os seguintes procedimentos metodológicos: pesquisa bibliográfica, pesquisa de gabinete, trabalhos de campo para a elaboração do Inventário da Oferta Turística (utilizando-se a metodologia do Ministério do Turismo), análise e processamento das informações e elaboração de mapa turístico da APA. Este projeto teve início em abril de 2013, sendo que as etapas de pesquisa bibliográfica, de gabinete e parte dos trabalhos de campo e mapeamento já foram realizadas. Como resultados preliminares destaca-se o grande potencial turístico da APA, principalmente no que se refere aos atrativos naturais, porém estes estão pouco ou nada estruturados. Os equipamentos e serviços turísticos são escassos e concentrados em regiões específicas, como Milho Verde, São Gonçalo do Rio das Pedras e Santo Antônio do Itambé. Devido ao tamanho da APA existe também uma grande dificuldade de que o turismo se estruture de forma integrada na região. O projeto conta com a participação de 3 professores, 1 bolsista e 6 alunos voluntários dos cursos de Turismo e Bacharelado em Humanidades da UFVJM. Além disso, o gerente da APA e seus funcionários também têm contribuído no desenvolvimento dos trabalhos. A conclusão do projeto está prevista para setembro de 2014.

Apoio: BOLSA REUNI

KÁTIA DO AMARAL SILVA, RAQUEL FARIA SCALCO

E-mail: katiadtna@hotmail.com

Submissor(a): KÁTIA DO AMARAL SILVA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Santo Antônio do Itambé é um município localizado na Serra do Espinhaço, entre o Alto do Jequitinhonha e o Rio Doce, e possui diversos atrativos naturais e culturais, que despertam o interesse de inúmeros visitantes. O presente trabalho tem como objetivo fazer uma análise da oferta turística do município, apontando sua vocação turística, seu potencial e suas deficiências. Pretende-se que este trabalho sirva para futuras pesquisas na área, e até mesmo para que um possível planejamento turístico possa ser desenvolvido, visando fortalecer o desenvolvimento desta atividade econômica no município. Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica, pesquisa de gabinete e trabalho de campo utilizando a metodologia de Inventariação da Oferta Turística proposta pelo Ministério do Turismo. Como resultado obtivemos a quantidade de 15 atrativos naturais, 9 atrativos culturais, 4 serviços e equipamentos de hospedagem, 14 equipamentos de gastronomia, 6 serviços e equipamentos para transporte, 5 outros serviços e equipamentos, uma infraestrutura composta por 1 prefeitura, 1 empresa para abastecimento de energia e 1 para abastecimento de água, 1 operadora de telefonia, 1 centro municipal de saúde, 1 banco, 1 correio e 3 instituições de ensino; percebeu-se que a principal vocação turística do local está relacionada aos seus inúmeros e importantes atrativos naturais. Os atrativos culturais funcionam como oferta complementar para o turista que já se encontra na localidade. Percebeu-se também que a oferta de serviços e equipamentos turísticos, apesar de atender à demanda atual, necessita de melhoria na qualidade dos serviços, do atendimento ao público, bem como ampliação de sua capacidade para atender um número crescente de turistas que visitam o local.

Apoio:

SINT537 - DIALETIZANDO OS TERMOS ENTRE TURISMO E TRADIÇÃO: A VESPERATA ENQUANTO UM PRODUTO TURÍSTICO

541

MARIANA DA CONCEIÇÃO ALVES, ALAN FABER DO NASCIMENTO

E-mail: mariana.sp15@hotmail.com

Submissor(a): MARIANA DA CONCEIÇÃO ALVES

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Entre os eventos musicais que se destacam na cidade mineira de Diamantina, a Vesperata é, sem dúvida, o que mais chama a atenção, tanto que é apresentado pelas agências e operadoras turísticas locais como o principal atrativo da cidade. De imediato, esse fato chama a atenção para o problema da mercantilização das formas culturais. Aprofundando nas questões que a problemática suscita, este trabalho objetiva realizar uma leitura dialética sobre a mercantilização da tradição musical diamantinense expressa na produção das vesperatas, com o intuito de evidenciar como se efetua o processo de criação de um produto turístico no qual a referência ao passado histórico e cultural é somente uma forma signífica utilizada para tornar “legível” uma determinada mercadoria lançada ao público consumidor. Para isso, os procedimentos metodológicos da investigação compreendem a pesquisa empírica sobre as pautas das vesperatas dos anos de 2003, 2009, 2012 e 2013, obtidas por meio de consulta aos arquivos da Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Patrimônio de Diamantina e da Banda do 3º Batalhão da Polícia Militar de Minas Gerais; pesquisa de campo de caráter observativo e a leitura e discussão de textos baseados no materialismo-histórico que permitem um embasamento teórico da discussão. Entre as problemáticas levantadas pela pesquisa está o esforço por parte da organização do evento em transmitir uma ideia de autenticidade durante as vesperatas, razão por que abundam referências ao passado de Minas Gerais, à tradição musical diamantinense e aos personagens históricos da cidade. No entanto, embora seja apresentada pelo discurso oficial como uma tradição que remonta às antigas tardes vesperais e retretas públicas de fins do século XIX, é interessante notar como a pauta de uma Vesperata é dominada por músicas do repertório mundial e nacional. Entre as composições internacionais, destacam-se, por exemplo, “La Mer”, “Granada”, “Cavalaria ligeira” e “Ondas do Danúbio”. Do lado nacional, por sua vez, importa citar “Aquarela do Brasil”, “Carinhoso”, “Sampa”, “Borbulhas de Amor”, além de espaços dedicados aos grandes sucessos dos anos 1960 e às músicas de artistas como Raul Seixas, Tim Maia e Adoniram Barbosa. Por outro lado, paradoxalmente, é pequeno o espaço dedicado às músicas propriamente locais e regionais, a exemplo dos “Coretos de Diamantina”, compostos por músicas como “Diamantina em Serenata”, “As Ruas e a Seresta”, “Peixe Vivo” e “Joia Rara”. O desenvolvimento da pesquisa nos permite concluir, portanto, que a Vesperata não pode ser analisada em termos de uma relação direta com a tradição musical diamantinense, posto que se trata de uma mercadoria, um produto turístico, cuja produção, se, por um lado, se apropria de referências tradicionais; por outro, faz do tradicional algo para ser visto, e não vivido, isto é, como citação que serve para familiarizar o consumidor.

Apoio:

SINT538 - EVOLUÇÃO DA MORFOLOGIA FUNCIONAL URBANA DE DIAMANTINA-MG E O PAPEL DESEMPENHADO PELO TURISMO: UMA PROPOSTA METODOLÓGICA

542

MAÍRA CRISTINA DE OLIVEIRA LIMA, GUILHERME FORTES DRUMMOND CHICARINO VARAJÃO

E-mail: maira.crist@hotmail.com

Submissor(a): MAÍRA CRISTINA DE OLIVEIRA LIMA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Propõe-se a análise da evolução da morfologia-funcional da sede de Diamantina-MG, evidenciando o papel desempenhado pelo turismo, por meio da utilização de um Sistema de Informação Geográfica - SIG. Pretende-se observar se a atividade turística se encontra em concordância com as demais funções urbanas, bem como as relações existentes entre estas. A pesquisa também objetiva identificar a partir de mapeamento das formas de usos e ocupação do solo das edificações existentes em Diamantina. quais são as categorias funcionais que mais se repetem na localidade, a fim de identificar padrões. Os procedimentos metodológicos desta pesquisa estão baseados primeiramente nos estudos sobre cidades médias desenvolvidos por Amorim Filho (2007). Diamantina é um considerável centro de serviços que possui ligação com suas imediações próximas e grandes centros urbanos, além de apresentar serviços considerados especializados que repercutem em uma peculiar estrutura morfológica-funcional. Para análise inicial da evolução urbana de Diamantina, foi feita a vetorização de uma imagem de satélite (WORLDVIEW, 2011) de todas as vias de acesso e edifícios da sede do município, utilizando o software Arcgis. Também foi feita a análise da evolução urbana de Diamantina, comparando os resultados de 2011 com uma fotografia aérea de 1979. Após ter sido elaborada uma base cartográfica atualizada, foi realizado um trabalho em campo para coleta das formas de uso e ocupação dos edifícios presentes na cidade. Os dados cadastrais foram posteriormente confrontados com as informações do Inventário Turístico Municipal, que abrange os atrativos e serviços turísticos. Por fim, a pesquisa, ainda em andamento, pretende propor um roteiro metodológico para o estudo do turismo, a partir da generalização das etapas deste trabalho, com base em um Sistema de Informação Geográfica. Como resultados parciais, constatou-se que a cidade desde 1979 cresceu consideravelmente nas periferias, assim como sofreu considerável adensamento nos bairros já existentes, como o Rio Grande e a Vila Operária. Identificou-se também que esta possui subcentros especializados, tais como serviços médico-hospitalares, automobilísticos, institucionais e turísticos, todos eles sintetizados cartograficamente. Espera-se que este trabalho contribua para o entendimento das dinâmicas urbanas e que possa dar subsídios para a elaboração de políticas públicas orientadas para o planejamento e gestão do turismo, bem como servir de suporte para o Plano Diretor de Diamantina. Referências: AMORIM FILHO, O. B. A morfologia das cidades médias. Goiânia: Vieira, 2007.

Apoio: FAPEMIG-UFVJM

SINT539 - GESTÃO FINANCEIRA EM MEIOS DE HOSPEDAGEM: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO NAS PUBLICAÇÕES NACIONAIS

543

MARCELA DE ABREU CASTRO

E-mail: celly_ac@hotmail.com

Submissor(a): MARCELA DE ABREU CASTRO

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O turismo vem ao longo de anos provando sua importância para o desenvolvimento econômico em todo o mundo. É como todo fator de desenvolvimento econômico é necessário que sejam produzidos estudos de casos específicos para determinado setor visando um desenvolvimento eficaz e eficiente do mesmo. O objetivo desse trabalho é analisar justamente as produções científicas nacionais sobre gestão financeira em meios de hospedagem, sendo o mesmo um dos pilares para a construção da atividade turística, e assim detectar o número de publicações científicas em revistas nacionais de turismo entre os anos de 2009 a 2011, tendo como objetivos específicos apresentar o perfil das publicações por meio de estudo bibliométrico e avaliar as publicações de acordo com os critérios da bibliometria, metodologia escolhida para o desenvolvimento da pesquisa. As revistas escolhidas para a realização da pesquisa foram Revista Acadêmica Observatório de Inovação do Turismo, Caderno Virtual de Turismo, Revista brasileira de pesquisa em Turismo, Turismo e Análise, Turismo- Visão e Ação. Essa escolha foi feita através de uma publicação do curso de turismo da UFOP que possuía em seu conteúdo um ranking com as principais revistas de turismo nacionais e internacionais. Segundo MACIAS-CHAPULA (1998), os estudos bibliométricos são quantitativos e buscam verificar a produção em uma determinada área ou tema. Sendo assim, essa técnica pode ser utilizada para quantificar dados sobre os autores, palavras-chave, atualidade das referências, os tipos de referência, entre outras premissas. A bibliometria como área de estudo pode nos ajudar de forma expressiva, detectando a defasagem da produção científica do país em alguns setores tornando-se possível a expansão. O que observamos durante o desenvolvimento da pesquisa foi a ausência de publicações referentes à gestão financeira de meios de hospedagem nas principais revistas nacionais de turismo. Demonstrando uma defasagem muito maior do que a esperada. Esse resultado nos mostra não só um buraco a ser preenchido por futuros pesquisadores mas, a necessidade de um desenvolvimento maior do setor turístico em geral. Ao sermos levados a estudar a gestão financeira para meios de hospedagem em artigos internacionais, nos deparamos com problemáticas e soluções que nem sempre estão de acordo com a realidade brasileira. Tendo sido, muitas vezes, realizadas em países que possuem no setor hoteleiro características diferentes das brasileiras, encontramos nos artigos publicados soluções que fogem da nossa realidade de demanda e mercadológica. Se evitarmos procurar subsídios para a pesquisa em artigos internacionais, nos deparamos com referências desatualizadas e que muitas vezes não se adaptam a realidade mercadológica turística da época. A inexpressividade da temática financeira, seja ela ligada ao setor hoteleiro ou não, é um dado alarmante para os pesquisadores da área. Que deveria ter acompanhado o crescimento de publicações de outros setores do turístico.

Apoio: HELGA SILVA ESPIGÃO

JULIANA MEDAGLIA SILVEIRA, CARLOS EUARDO SILVEIRA

E-mail: cae.silveira@ufvjm.edu.br

Submissor(a): CARLOS EUARDO SILVEIRA

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Esse trabalho apresenta os principais resultados da Pesquisa de Demanda Turística Real de Diamantina e Região (PDTD), realizada pelo Curso de Turismo da UFVJM desde 2008, registrada na PRPPG/UFVJM sob o nº 107/08, que já entrevistou mais de 1000 turistas em edições semestrais/anuais. Diamantina, além de patrimônio da humanidade é tombada como patrimônio nacional, e apesar de algumas iniciativas isoladas é a primeira vez que é alvo de uma pesquisa de demanda realizada de forma sistemática e aprofundada. Objetivo: identificar o Perfil da Demanda Turística a fim de conhecer suas motivações e percepções acerca dos destinos Diamantina e Região. Metodologia: A relação entre a oferta e a demanda turísticas é tema frequente na literatura especializada, considerando o conhecimento da demanda como fundamental no planejamento de um destino. Assim, considerou-se que a demanda turística real de Diamantina seja estimada abaixo de 5000 visitantes o que, segundo Rea e Parker (2002), pode ser considerada como uma população pequena, gerando nível de confiança de 95%, margem de erro entre 5% e 10%. A estratificação baseou-se no universo composto de chefes de família ou líderes de grupos ou turistas desacompanhados, acima de 15 anos hospedados em hotéis, residências locadas, pousadas, albergues, residências de parentes/amigos. A amostra foi não probabilística por cotas de acordo com os locais de visita, estabelecidos a partir de Pesquisa SECTUR(2008) que indica que Casa da Chica, Casa de JK, Igrejas do Amparo e Rosário, Casa da Glória, Museu do Diamante e Mercado Velho são os atrativos turísticos mais visitados, nos quais alunos do Curso de Turismo são distribuídos num período que inclui um final de semana com e outro sem Vesperata. O instrumento de coleta de dados foi um questionário subdividido em “Característica da Viagem”, “Motivações”, “Percepções e Expectativas”, “Instituto Estrada Real” e “Dados Estatísticos”, totalizando 55 questões. Resultados e discussões Com um questionário tão extenso são muitos os resultados obtidos. Objetivamente destaca-se que os principais frequentadores de Diamantina são belorizontinos que viajam com família, em veículo próprio, nos fins de semana. Dentre novidades estão o fato da imagem da cidade estar mais relacionada à cultura em geral e não particularmente aos espetáculos musicais, além da ampla faixa de renda e alta escolaridade dos turistas, entre outros resultados. Considerações Finais Considerando os resultados da PDTD indica-se que a busca do desenvolvimento turístico local deve considerar informações turísticas precisas (web site, mapas, folhetos, sinalização), prestação de serviços de qualidade, estratégias de diversificação de produtos, de mercados, de acessos e de público, para que seja possível aumentar a estacionalidade.

Apoio:

SINT541 - TURISMO E DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO: UMA ANÁLISE DESSA RELAÇÃO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA

545

HANNA GABRIELA SOARES VIEIRA AMARAL

E-mail: hannag.amaral@yahoo.com.br

Submissor(a): HANNA GABRIELA SOARES VIEIRA AMARAL

Área/Subárea: CIÊNCIAS SOCIAIS, HUMANAS, LETRAS E ARTES/ TURISMO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Vários são os autores que acreditam em uma linha tênue entre turismo e desenvolvimento. Partindo dessa premissa, o trabalho tem como um dos objetivos analisar a evolução econômica e social de alguns indicadores do município de Diamantina no período anterior e posterior ao recebimento do título de Patrimônio Cultural da Humanidade pela UNESCO em 1999, e comparar essa evolução com os mesmos indicadores dos demais municípios da Microrregião - Couto de Magalhães de Minas, Datas, Felício dos Santos, Gouveia, Presidente Kubistchek, São Gonçalo do Rio Preto e Senador Modestino Gonçalves - na tentativa de apontar uma possível contribuição do turismo nesse processo. Para a análise, o trabalho foi dividido em duas partes. Na primeira parte buscou-se abordar os diferentes conceitos de desenvolvimento, os possíveis impactos positivos e negativos da atividade turística, as propostas de inclusão social que gradativamente se inserem nos ideais de turismo sustentável buscado atualmente, além de uma breve introdução sobre o Vale do Jequitinhonha e da exposição de alguns indicadores econômicos e sociais de Diamantina e das cidades que compõe sua Microrregião, na tentativa de verificar se elas, possuindo uma história de formação semelhante à cidade colonial, mesmo não tendo o turismo como marca tão significativa, também tiveram, no período de tempo analisado, alguma evolução econômica. Após a elaboração da primeira parte, em que a relação entre turismo e desenvolvimento foi analisada nas cidades que compõe a Microrregião Diamantina, foi possível perceber a dificuldade em se encontrar dados específicos do setor turístico. Assim, partindo dessa dificuldade, a segunda parte do projeto tem como objetivo a procura de tais dados, analisando o turismo de maneira indireta, através das fontes secundárias e de relatórios de contas nacionais do IBGE 2004-2008 e 2005- 2009, e do CENSO demográfico de 1991 e 2000, além da análise de dados retirados do IPEADATA, o Índice de GINI, o PIB e o Produto per capita das cidades que compõe a Microrregião Diamantina. Após analisados os dados, conclui-se que o turismo possivelmente contribuiu na evolução do desenvolvimento local de Diamantina, mas não pode ser considerado o único fator, visto que algumas cidades de sua Microrregião também apresentaram melhorias consideráveis, mesmo não tendo esta atividade como marca fundamental.

Apoio: FAPEMIG

SINT542 - As contribuições da Universidade para a formação continuada de professores da educação básica

546

NEILANE DE SOUZA VIANA, DOUGLAS GERALDO COSTA

E-mail: neilane.viana@ufvjm.edu.br

Submissor(a): NEILANE DE SOUZA VIANA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo desse trabalho é discutir a formação continuada de professores da educação básica, tendo como objeto de enfoque o programa Mídias na Educação. Esse programa possui estrutura modular e visa proporcionar formação continuada a professores da educação básica, para o uso pedagógico das diferentes tecnologias da informação e da comunicação – TV e vídeo, informática, rádio e impresso. O desenvolvimento dessa formação continuada funciona por meio da educação a distância. Para abordar a formação continuada docente, é importante refletir acerca do aperfeiçoamento pedagógico na prática educativa. Entende-se que “O docente da educação básica é o formador de todos os demais profissionais da sociedade, o que pode ser entendido com grande mérito, pois contribui com o processo de amadurecimento e engrandecimento do ser humano”. (RIOS; et.al, 2013 p.09). Nesse sentido, considera-se relevante investigar a formação continuada para esses educadores. Para tanto é necessário apresentar brevemente algumas abordagens conceituais de Estado in Weber (1970); Educação - por meio da legislação e Políticas públicas a partir de Held (1987). Além disso, é pertinente destacar o cenário social, o qual é marcado pelo progressivo desenvolvimento das tecnologias de informação e comunicação, em que essa formação continuada se torna necessária. Diante desse contexto, “novas maneiras de pensar e de conviver estão sendo elaboradas no mundo das comunicações e da informática” (LEVY 1994 p.74). A partir do papel do Estado para o gerenciamento e implementação de políticas da educação, é preciso rever o lugar da Universidade para disseminação de cursos de formação continuada de professores da educação básica, pois esses cursos são realizados na modalidade a distância em conforme a Lei nº 9.394, de 1996 - Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDBN “Art. 80 O Poder Público incentivará o desenvolvimento e a veiculação de programas de ensino a distância, em todos os níveis e modalidades de ensino, e de educação continuada” Nesse sentido convém retratar o funcionamento do programa Mídias na Educação a fim de verificar suas contribuições dessa política pública educacional o aperfeiçoamento da prática docente. Afinal, “a prática pedagógica do professor deve se apoiar sempre na renovação do conhecimento. [...] e as tecnologias podem ser um instrumento importante nesse processo”. (RIOS; et. Al, 2013 p.13). Portanto, trata-se de investigar de que forma a Universidade contribui para a formação docente diante do contexto exposto.

Apoio:

SINT543 - CURSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA SOBRE AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E O ENSINO DA HISTÓRIA E DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA E AFRICANA

547

MONICA OLIVEIRA SANTOS LAFETA, WAGNER ALVES PINTO

E-mail: monica.lafeta@yahoo.com.br

Submissor(a): MONICA OLIVEIRA SANTOS LAFETA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O presente resumo surge das ações realizadas através do curso de Formação Continuada para Professores da Educação Básica sobre as Relações Étnico-Raciais e o Ensino da História e da Cultura Afro-brasileira e Africana, financiado pelo FNDE e realizado por meio da Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Estadual de Montes Claros - Unimontes. O objetivo deste curso foi proporcionar aos professores da Educação Básica mecanismos para o trabalho em sala de aula, com o propósito de reconhecer e valorizar a identidade, a cultura, a história de todo o legado do povo negro brasileiro em suas diversas recomendações e diretrizes, explicitas na Lei 10.639/2003. Sendo o curso na modalidade semi-presencial, a carga horária de 180h se perfizeram em 100 horas a distância e 80 horas presenciais. Nos encontros presenciais e no ambiente virtual de aprendizagem foram desenvolvidas atividades pedagógicas que auxiliaram nas discussões a cerca da temática, por meio de palestras, oficinas, exposições, trabalhos em grupo e a elaboração e execução de projetos de intervenção direcionados para a escola onde os mesmos atuam. Os resultados do curso foram a capacitação de 950 professores e profissionais da rede pública, sendo esses da cidade de Brasília de Minas, Bocaiúva, Januária, Montes Claros, Pirapora e São Francisco. Considerações Finais: O Curso de Formação de Formação Continuada para Professores da Educação Básica sobre as Relações Étnico-Raciais e o Ensino da História e da Cultura Afro-brasileira e Africana foi fundamental para aflorarem as discussões sobre a efetivação da lei 10.639/2003 nos espaços escolares onde esses profissionais atuam.

Apoio:

WENDEL CRISTIAN DE OLIVEIRA, FLAVIA GONÇALVES DA SILVA

E-mail: wendimais@hotmail.com

Submissor(a): WENDEL CRISTIAN DE OLIVEIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este projeto teve como objetivo propiciar informações e o desenvolvimento de exercícios/ atividades corporais voltados para a melhora e/ou amenização de docentes da educação básica que lecionam em escolas municipais da cidade de Diamantina/MG. Para tanto, foi feito um levantamento sobre as concepções que os professores tinham em relação ao seu trabalho, e para identificar a existência de sofrimento e adoecimento ocupacional. Será apresentado nesse resumo as concepções da atividade ocupacional dos professores. O levantamento sobre as concepções dos professores sobre a atividade ocupacional e sofrimento e adoecimento foi feito a partir de um questionário semiestruturado. Responderam ao questionário 24 professores. São diversas as situações que incomodam os professores, relativo às condições de trabalho, o que infelizmente é comum em escolas públicas pelo país. O que mais incomoda os professores da escola investigada foram questões relacionadas à estrutura (19,56%), recursos humanos (10,86%), relacionamento entre os colegas, políticas públicas (em maior frequência o salário) e a desvalorização (as três últimas com 8,69% cada). Reflete a busca por um ambiente estável e com uma estrutura suficiente para dar suas aulas, além da tão sonhada valorização do educador, muito aquém das perspectivas no Brasil. As atividades tidas como mais desagradáveis e desprazerosas foram estrutura (8,57%), desrespeito dos familiares dos alunos (17,14%), eventos extraescolares, repetições, atividades impostas, relacionamento entre os colegas e irresponsabilidade dos alunos (5,71% cada um). O adoecimento é um dos maiores fatores de afastamento dos docentes em todo o Brasil, em Diamantina não é diferente. Num total de 56% dos professores afirmaram ter algum problema de saúde, entre as mais citadas estão as DORT's e pressão arterial com 24%, problemas psicológicos com 16%, problemas respiratórios com 8% e problemas de visão com 4%. Foram associados como os principais motivos desses adoecimentos o cansaço físico e mental, sobrecarga de trabalho, tempo de trabalho, movimentos repetitivos, preocupações. Mesmo entre meio a esses inúmeros problemas encontrados na escola, 92% dos professores responderam positivamente quando questionados sobre gostarem do trabalho. No entanto, 50% afirmou que se pudesse mudariam de profissão, sendo os principais motivos para isso à falta de apoio familiar dos alunos, o baixo salário, o stress e a desvalorização do seu trabalho em outros aspectos; 42% afirmaram que não mudariam de profissão, pois acreditam que vai melhorar ou pelo fato de gostar do que faz. Pode-se identificar que a forma como os professores avaliam suas condições de trabalho, não difere muito da situação encontrada no cenário brasileiro, como indicado na bibliografia analisada.

Apoio: PIBEX

SINT545 - RELACIONAMENTO INTERPESSOAL E A ÉTICA PROFISSIONAL NO TRABALHO EM AMBIENTE EDUCACIONAL: UMA CONSTRUÇÃO DIALÓGICA

549

EUFROSINA RIBEIRO LOPES SILVA, CLAUDIO EDUARDO RODRIGUES

E-mail: florasilopes@yahoo.com.br

Submissor(a): EUFROSINA RIBEIRO LOPES SILVA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Resumo: O presente texto refere-se a um projeto de pesquisa, em fase inicial, em que pretendemos refletir sobre relacionamento interpessoal e ética profissional em ambiente educacional. A temática da ética está cotidianamente na vida das pessoas, em pequenas e grandes decisões que se tomam, na resolução de dilemas do dia a dia e nas várias escolhas que surgem ao longo da vida. O dilema ético surge na escolha entre o caminho mais fácil e o mais correto, entre o sentimento e o dever, entre a obediência e a consciência, enfim, em meio a pequenos ou grandes conflitos de foro íntimo. A ética é tema que sempre acompanhou o ser humano, ao longo de muitos séculos, desde o momento em que ele passa a refletir a respeito das consequências de seus atos sobre outra pessoa e sobre o grupo em que está inserido. E, no atual momento em que as instituições de educação e os ambientes organizacionais buscam uma orientação mais ética e a melhoria do ambiente de trabalho, a discussão da ética no relacionamento entre profissionais da educação pública, se faz necessária. Pretende-se, enquanto objetivo dessa pesquisa analisar o que a literatura discute sobre ética profissional no ambiente educacional de trabalho, visando conhecer os benefícios da vivência conduzida pelo diálogo e pela ética nas relações interpessoais no referido ambiente. A metodologia basear-se-á em revisão bibliográfica de autores como BARRETO, FREITAS e HELOANI (2008), HIRIGOYEN (2005), BOFF(2010), CORTELLA(2013) e de autores relevantes que tratam da temática das relações interpessoais e da ética no ambiente de trabalho. Resultado e Discussão. Tendo em vista a fase inicial da referida pesquisa, não é possível apresentar nenhum resultado conclusivo. Considerações finais: Levando-se em consideração o papel da ética e a responsabilidade humana pelo bem-estar um dos outros, torna-se de suma importância analisar a presença do diálogo nas relações interpessoais no trabalho para tomada de decisões sensatas, haja vista que a conduta ética do servidor público, fator que atualmente inspira atenção, não é uma questão a ser enfrentada apenas à luz da legalidade, mas também pelo viés da educação, do diálogo.

Apoio:

SINT546 - A LEI 10.639/2003 E O CURRÍCULO MULTICULTURAL: UMA ARTICULAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DA LEI NO ESPAÇO ESCOLAR

550

WAGNER ALVES PINTO

E-mail: pedagogo.wagner@hotmail.com

Submissor(a): WAGNER ALVES PINTO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ CURRÍCULO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O presente resumo surge de uma pesquisa bibliográfica sobre a implementação da Lei 10.639/2003 nas instituições escolares de ensino fundamental, médio e superior e o currículo escolar multicultural como ferramenta para a implantação de práticas pedagógicas que valorizem as diversidades étnico-raciais existentes no espaço escolar. O objetivo deste trabalho foi verificar as contribuições das discussões da perspectiva curricular multicultural para a implantação de práticas pedagógicas no espaço escolar que valorizem o legado africano e afro-brasileiro na formação da nacionalidade brasileira, conforme instituído pela lei 10.639/2003. A metodologia desta pesquisa foi de caráter bibliográfico, sendo fundamentado pelos seguintes autores: Gomes (2012), Munanga (2004), Moehlecke (2002), Oliveira (2006), Silva (2009). As discussões em torno do currículo multicultural se tornam essenciais para a fomentação de práticas pedagógicas voltadas para a visibilidade das diversas culturas que constituem a nacionalidade brasileira, principalmente, a cultura africana e afro-brasileira. Sendo o currículo um instrumento norteador das ações pedagógicas pode ser tornar uma ferramenta que oculta ou demonstra as diversas identidades existentes no espaço escolar, (des)naturalizando a ideologia eurocêntrica perpassada nas práticas dos profissionais da educação. Sendo assim, o currículo multicultural contribuiu para o auxílio de planejamentos de ações voltadas para educação das relações étnico-raciais valorização da história e cultura afro-brasileira. Desta forma, consideramos que as discussões voltadas para o planejamento dos planos de aula e ações pontuais na escola, sob a perspectiva curricular multicultural, se tornam essenciais para a efetivação da Lei 10.639/2003.

Apoio:

SINT547 - HISTÓRIA DA POLÍTICA EDUCACIONAL DO ENSINO DE MÚSICA NO BRASIL E PERSPECTIVAS PARA A EDUCAÇÃO MUSICAL NO CONTEXTO DA LEI 11.769/2008

551

LUIZ EGÍDIO SILVA TIBÃES

E-mail: luiz.egidiomusica@gmail.com

Submissor(a): LUIZ EGÍDIO SILVA TIBÃES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ CURRÍCULO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos propostos: Investigar a história da política educacional do ensino de música na educação básica brasileira e legislação pertinente, a partir do marco de Heitor Villa-Lobos, com a implantação do Canto Orfeônico através do decreto nº 19.890/1931 (no âmbito da reforma de ensino de Francisco Campos), até a lei nº 11.769/2008 na contemporaneidade, e prospectar as perspectivas para a educação musical no paradigma inaugurado por essa norma jurídica. Metodologia: Realizou-se uma pesquisa bibliográfica, com vertente teórica e pesquisa documental com crivo jurídico, efetivadas em livros, revistas, artigos e páginas da internet. Nesse sentido, o estudo foi fundamentado teoricamente nos Parâmetros Curriculares Nacionais de Arte- PCN's Arte e nos seguintes autores: Amarato (2006), Cáricol (2012), Chauí (2006), França (2006), Freire (1997), Gomes (2012), Gustin (2005) e Júnior (2011). Por sua vez, a vertente jurídica deste trabalho foi realizada com fulcro nos seguintes documentos: Decreto nº 19.890/1931, LDB 4024/1961, LDB 5692/1971, LDBEN 9394/1996, Lei nº 11.769/2008, Resolução MEC/CNE/CEB nº 04/2010 e Parecer MEC/CNE/CEB nº 12/2013. Resultados: Este estudo revelou que a história da política educacional do ensino de música no Brasil é marcada pelo tratamento da música como uma disciplina autônoma, e em outros momentos como uma das linguagens que formam a disciplina de artes, na perspectiva da polivalência, passando a ser no âmbito da lei 11.769/2008, um conteúdo obrigatório deste componente curricular. Dessa forma, as principais perspectivas para a educação musical delineadas pelo marco paradigmático desta lei, direcionam-se para uma educação inclusiva, na qual a música contribui integralmente para a formação dos educandos, valorizando a diversidade e multiplicidade de experiências musicais e culturais, incentivando ainda, a cidadania e emancipação dos destinatários da educação básica, através desta linguagem artística tão presente no mosaico cultural do povo brasileiro. Conclusão: Conclui-se que, com o advento da lei 11.769/2008 a função social da música na educação básica brasileira ganha relevância na contemporaneidade com a ressemantização da educação musical na seara escolar. Visando regulamentar essa lei, o Parecer MEC/CNE/CEB nº 12/2013, aprovado em 4/12/2013, que traz adjeto, projeto de resolução, pretende orientar as escolas, as Secretarias de Educação, as instituições formadoras de profissionais e docentes de Música, o Ministério da Educação e os Conselhos de Educação para a operacionalização do ensino de música na educação básica, através das diretrizes nacionais para seu ensino, contribuindo assim, para a inserção da educação musical no contexto educacional.

Apoio: CENTRO UNIVERSITÁRIO DO SUL DE MINAS (UNIS-MG) /UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI- UFVJM

NAYARA DO SOCORRO GOMES, EDVÂNIA GONÇALVES DA SILVA, PRISCILA LOPES

E-mail: nayara_dtna@hotmail.com

Submissor(a): NAYARA DO SOCORRO GOMES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ CURRÍCULO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O objetivo da pesquisa foi fazer um estudo acerca da sistematização de conteúdos no âmbito da educação básica, explanando sua importância, especialmente, para a Educação Física (EF), a partir de uma revisão de bibliografia. Constatamos que a sistematização dos conteúdos é entendida por alguns autores como o ato de organizá-los de forma que apresentem-se coerentes nos diferentes níveis de ensino. É uma característica inerente ao ambiente escolar e é apenas um dos elementos da ação pedagógica, sendo, talvez, o único representante que pode ser estruturado previamente, devendo ser modificado e adequado no decorrer do processo, após o conhecimento das demais variáveis. Diversas são áreas de conhecimentos que estruturam o currículo escolar. Cada uma dispõe de conteúdos de ensino que expressam sua especificidade. Há por parte dos governos federais, estaduais e municipais; a intenção de se regulamentar o plano curricular, através de documentos que norteiam os professores no que tange a escolha dos conteúdos. Consideramos que esses registros podem ser utilizados pelos docentes como uma proposta aberta e flexível, que pode ser modificada, caso não condiga com os seus ideais e deve ser adaptada às peculiaridades do contexto ao qual será aplicado. Acreditamos que o professor, mesmo apoiando-se em algum plano curricular, deve ter autonomia para a seleção dos conteúdos a serem trabalhados, e que essa ação deve ser pautada em teorias curriculares e/ou em uma concepção própria. Quanto à EF, seus conteúdos, segundo a literatura, correspondem às manifestações corporais criadas pelo ser humano. Por se tratarem de saberes diversificados e de grande valia para a formação integral do cidadão, há a necessidade de serem fomentados na escola, entretanto, pesquisas apontam que, não é isso que se tem observado nas aulas de EF. Os professores têm limitado suas aulas à meras práticas esportivas, muitas vezes, desprovidas de qualquer sistematização ou sequência lógica, além disso os esportes são transmitidos superficialmente, tendo sua base substancial negligenciada. Este fato vem sendo relacionado, entre outros motivos, com a dificuldade encontrada em sistematizar os conteúdos a serem abordados, ocasionando a inexistência de uma forma clara de organização do que ensinar ao longo dos anos escolares. A desorganização dos conteúdos da EF está associada, na literatura, à ausência de fatores que os sistematizem, quer seja por meio de documentos legais ou de livros didáticos. Todos esses apontamentos nos levam a crer que ainda há a necessidade de uma proposta curricular para a EF. Julgamos fundamental, também, que toda a prática pedagógica se oriente pelas características contextuais que a envolve, fundamentando-se nas necessidades dos alunos, da escola, da sociedade, enfim, no que se faz primordial à sua realidade. Sendo assim, para além de selecionar os conteúdos de ensino, estes devem ser pensados e organizados de forma que sejam devidamente apropriados pelos alunos.

Apoio: FAPEMIG - GEPG

SINT549 - "Euclides na Cabeça" Volume 1: versão final!

CAMILA CORDEIRO DE OLIVEIRA, DOUGLAS FREDERICO GUIMARÃES SANTIAGO, RAQUEL ANNA
SAPUNARU

553

E-mail: camilinha.tur@hotmail.com

Submissor(a): CAMILA CORDEIRO DE OLIVEIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos: 1) Produzir (escrever, imprimir 200 exemplares e aplicar) o Volume 1 da apostila definitiva "Euclides na Cabeça!", a partir do livro Elementos (I, II, e III) de Euclides. 2) Produzir (escrever, imprimir 200 exemplares e aplicar) o Volume 2 da apostila definitiva "Euclides na Cabeça!", a partir do livro Elementos (V, VI, VII, VIII e IX) de Euclides. 3) Apresentar comunicações (externas e internas a UFVJM) a fim de divulgar os trabalhos realizados. 4) Publicar em revista especializada e indexada eletronicamente as experiências vividas e adquiridas no projeto "Euclides para os Vales", particularmente, na produção da apostila definitiva "Euclides na Cabeça!", Volumes 1 e 2. Metodologia/ações desenvolvidas: Encontro semanais com os participantes do projeto onde foram feitas a seleção, entendimento e discussão das proposições mais representativas dos Elementos de Euclides (Elementos I, II e III) que compõem o Volume 1 da apostila definitiva "Euclides da Cabeça!". Foi tirado o ISBN da apostila junto a Biblioteca Nacional e impressas as apostilas. Este material ainda será aplicado com uma turma de alunos de uma escola da região de Diamantina. Será ainda feito também um curso de Lyx, programa interface da linguagem Latex para os novos participantes do projeto darem andamento ao volume 2 da apostila. Resultados e considerações finais: Nosso intuito é o de elevar o nível de conhecimento matemático de todos que trabalham e participam de alguma forma do projeto, para que, no melhor sentido socrático, todos possam se beneficiar com o conhecimento adquirido. Particularmente, quanto à confecção do Volume 2, estamos em fase de elaboração, enquanto o Volume 1 encontra-se devidamente impresso, aguardando o retorno do ano letivo das escolas públicas para ser devidamente distribuído, no evento que será agendado.

Apoio: PROEXC ICT

SINT550 - A IMPORTÂNCIA DA FAMÍLIA NA EDUCAÇÃO ESCOLAR DOS FILHOS

554

JOELMA RAMOS SILVA SÁ, ELISÂNGELA FERREIRA BRITO, MÔNICA RODRIGUES DA SILVA, ENY NEVES SILVEIRA

E-mail: joelmajo.esp@hotmail.com

Submissor(a): JOELMA RAMOS SILVA SÁ

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos propostos: A pesquisa intitulada “A importância da Família na Educação Escolar dos Filhos” aborda-se uma discussão teórica acerca dos relatos de professores do 1º ao 6º ano. Juntamente com os alunos do PIBID (Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência) realizada pela análise e transcrição do “Grupo Focal” com intuito de perceber as principais dificuldades encontradas em sala de aula pelos professores de uma escola. O objetivo da pesquisa foi analisar porque acontece essa falta de atenção dos pais para com os afazeres escolares dos filhos. Também foi pretendido entender melhor a importância dos pais nesse contexto. Foi percebido que as crianças que fazem a tarefa em casa têm um melhor desenvolvimento que as que não fazem, também pode se observar que crianças de classe baixa com pais com menos estudos também apresentam mais dificuldades. A importância da interação família escola se faz fundamental para que as crianças alcancem o sucesso escolar, sendo de interesse de ambas que isso aconteça. Metodologia: Assim, o presente artigo, tem como objetivo específico apontar discussões teóricas sobre a participação dos pais na da instituição escolar do filho. Pautada em práticas reflexivas mediada pela realização do grupo focal, a referida pesquisa reporta-se a necessidade de discutir o seu resultado por meio de uma pesquisa bibliográfica de natureza qualitativa, onde as dificuldades co-relatadas dos professores são apresentadas com a finalidade de discutir novas perspectivas para o ensino escolar, refletindo as diversas realidades existentes no contexto educacional e familiar. A pesquisa foi desenvolvida na Escola Estadual Comendador Viana na Cidade de Espinosa/MG, observando os relatos de professores das series iniciais e também a observação e o contato direto com o objeto. Resultados: Como resultado, detecta-se, que o apoio da família no aprendizado das crianças é valiosíssimo para o desenvolvimento bio-psicológico da criança, e para a construção da autonomia e liberdade de expressão, de valores e costumes apreendidos entre professor/aluno e na múltipla troca de experiências e saberes produzidos em sua parceria. Conclusões: Conclui-se que quando professor não tem esse apoio familiar, o seu trabalho se torna mais exaustivo e com poucos resultados, as salas de aula são muito cheias e os professores não tem como atender a cada aluno individualmente em suas necessidades. Assim sendo é os professores das series iniciais devem discutir novas perspectivas para o ensino escolar, refletindo as diversas realidades existentes no contexto educacional e familiar.

Apoio:

SINT551 - A Importância das Aulas Práticas no Ensino Médio: Uma Experiência de Ensino sobre o Sistema Cardiovascular

555

HELEN CRISTINA PEREIRA DA SILVA, FERNANDA DE SOUZA SÁ, LUCIANA RESENDE ALLAIN

E-mail: helenbio2010@gmail.com

Submissor(a): HELEN CRISTINA PEREIRA DA SILVA
Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM
Categoria: ENSINO
Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Uma proposta de formação de professores comprometida com uma perspectiva educacional crítica está pautada no professor reflexivo. Neste contexto o profissional assume um papel mais participativo dentro da sala de aula, deixando de ser apenas um transmissor de conhecimento. O professor passa a refletir sobre suas ações pedagógicas procurando compreendê-las e criar alternativas para situações desafiadoras. O Estágio Supervisionado em Biologia assume o propósito de formar um professor reflexivo e passa a instigar a atuação dos estagiários nas escolas com um olhar mais reflexivo e investigativo. Este texto relata uma experiência de estágio em uma escola estadual de Diamantina com alunos do segundo ano do ensino médio. O objetivo do trabalho foi analisar a importância das aulas práticas no ensino médio sobre o Sistema Cardiovascular. A escolha do conteúdo deve-se a dificuldade que os alunos têm em entender, assimilar e relacionar este tema com seu cotidiano. Foram ministradas três aulas abordando o tema Sistema Cardiovascular, sendo uma expositiva e duas práticas. A aula expositiva foi realizada com a projeção de slides que apresentaram o conteúdo teórico, seguida de um vídeo que resumiu o assunto. Na segunda aula foram desenvolvidas duas atividades práticas em forma de oficinas pedagógicas: uma dinâmica sobre a circulação sanguínea e uma atividade que possibilitava aos alunos aferirem os batimentos cardíacos dos colegas em repouso e após atividades físicas. A terceira aula foi realizada no laboratório da escola com o tema Anatomia do Coração. Nesta aula dois corações de boi foram dissecados e os alunos puderam observar e compreender o funcionamento de todas as estruturas deste órgão. Os alunos receberam um roteiro, podendo assim acompanhar melhor a atividade e fazer anotações pertinentes. A metodologia avaliativa sobre a eficácia da implementação de aulas práticas para o conteúdo "Sistema Circulatório" se deu através de observações do interesse, motivação e participação dos alunos durante as aulas e aplicação de um instrumento que avalia a opinião dos alunos sobre o desenvolvimento das aulas e se eles achavam que o método utilizado trouxe benefícios para a aprendizagem. As observações em sala de aula demonstraram um evidente interesse e maior participação dos alunos durante as aulas práticas indicando uma preferência por este tipo de aula. Os alunos se mostraram curiosos sobre o conteúdo realizando perguntas, questionando ações cotidianas e desmistificando conceitos pré existentes. Foram aplicados 22 questionários e 100% dos alunos afirmam gostar da aula, avaliaram a metodologia utilizada como positiva e indicaram que a mesma tinha auxiliado no melhor aprendizado sobre o conteúdo. O resultado obtido foi muito satisfatório, reforçando resultados encontrados na literatura sobre a importância do uso de aulas práticas para o ensino de Ciências e Biologia podendo ser utilizadas como instrumentos complementares da fundamentação teórica.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT552 - A IMPORTÂNCIA DOS JOGOS E BRINCADEIRAS NO ENSINO APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA

556

MÔNICA RODRIGUES DA SILVA, JOELMA RAMOS SILVA SÁ, WANESSA MARIA RIBEIRO DE BRITO, PRICILA SILVA SANTANA, ENY NEVES SILVEIRA

E-mail: monicardsilva@hotmail.com

Submissor(a): MÔNICA RODRIGUES DA SILVA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Este artigo reflete sobre a relevância dos jogos e brincadeiras no ensino aprendizagem do componente curricular de Matemática, apresentando uma reflexão aos acadêmicos do curso de Pedagogia da Universidade Estadual de Montes Claros – UNIMONTES, Campus Espinosa/MG, bolsistas do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID. Estas metodologias objetivam a construção do conhecimento uma vez que o interesse do aluno pela descoberta de novos conhecimentos. Salienta-se que o jogo e a brincadeira fazem parte do mundo do movimento, trazendo para os alunos uma bagagem de conhecimentos, auto-estima confiança e aguçando-o para o ensino-aprendizagem. Sabe-se que os jogos e brincadeiras são indispensáveis no desenvolvimento da criança, pois ampliam o raciocínio e constroem o seu conhecimento diante da capacidade de criar e aprender. Objetivo: Investigar o lúdico relacionado ao ensino da matemática diante da proposta do PIBID, e refletir se realmente as atividades lúdicas proporcionam a aprendizagem e contribuem para o desenvolvimento da criança, de forma a tornar o ensino-aprendizagem prazeroso. Metodologia: Este estudo visa analisar as contribuições significativas da natureza dos Jogos no ensino da Matemática, fundamentada na construção teórica dos seguintes autores: ARANÃO (2004), KISHIMOTO (2004) e SILVA (2004) utilizando uma pesquisa investigativa realizada no estágio curricular supervisionado, através de uma observação direta. Resultados: Os jogos e brincadeiras são técnicas educacionais que possibilitam inovação em sala de aula, abrem barreiras para imaginações, despertam novas idéias e principalmente novos saberes para a compreensão da Matemática. Conclusão: constata-se que os jogos e as brincadeiras desempenham um papel fundamental na aprendizagem da criança que se expressa e conseqüentemente se comunica com o mundo, estes proporcionam que o estudo dos conteúdos seja agradável e o aluno nem perceberá que está aprendendo. Verificou-se que os jogos e as brincadeiras proporcionam aos alunos a oportunidade de realizar as mais diversas experiências, possibilitando um novo olhar em relação à Matemática tornando-a prazerosa criativa e de fácil aprendizagem, percebe-se que os alunos empolgam com a aula lúdica, apresentando maior disponibilidade para o aprender.

Apoio:

SINT553 - A reutilização de máquinas caça-níqueis e o uso de softwares livres como ferramentas educacionais

557

JEFERSON AMORIM MAMED, WEDERSON MARCOS ALVES, ANTENOR OLIVEIRA CRUZ JUNIOR, MAURO LÚCIO FRANCO, PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA, VINICIUS FERNANDES SILVA, DENIO GONÇALVES GOMES, FRANCISCO GARCIA DE MOURA

E-mail: jeferson.k1@hotmail.com

Submissor(a): JEFERSON AMORIM MAMED

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Para o Brasil, o descarte correto do lixo eletrônico ainda é um desafio a ser superado. Segundo a PNUMA (Programa da ONU para o Meio Ambiente) o Brasil é o país emergente que mais gera lixo eletrônico por pessoa a cada ano, e ainda afirma que o país não possui ampla estratégia para lidar com o problema. A Lei nº 12519/07 proíbe o uso de máquinas caça-níqueis no Brasil. Tais máquinas, quando apreendidas, tem sido incineradas ou destruídas pelo fato da origem dos equipamentos ser proveniente de ações de contravenção. Com esta proposta, quase tudo será reaproveitado na construção de objetos pedagógicos de informática, já que possuem os principais componentes de um computador, como monitor, placa mãe e fonte, compondo esta máquina. Nesse sentido o projeto "Da contravenção à educação: uma proposta pedagógica através da recuperação de máquinas caça-níquel" objetiva a reutilização das máquinas como ferramentas educacionais, visando facilitar o processo educacional e proporcionar uma experiência didática informal aos alunos de Teófilo Otoni e região. Essa reutilização, dividida em etapas, começa no recolhimento do material necessário em delegacias e instituições públicas ou privadas, que cedem, nos trâmites da lei, as máquinas caça-níqueis apreendidas e/ou "lixo eletrônico" para confecção dos aparatos educacionais. A segunda etapa é a recuperação do Hardware (placa mãe, disco rígido, memória, etc.), mudança estética externa para um tema educacional, e preparo físico (botões, setas, compatibilidade, etc.) para os softwares que a máquina receberá. A terceira etapa para a confecção das máquinas educativas é a programação, configuração e instalação dos softwares livres, que são jogos educativos e/ou informativos, estes criados ou não pelos próprios alunos, respeitado os direitos autorais. Vale ressaltar que os softwares são variados e abordam diversos conteúdos escolares permitindo aplicação no ensino fundamental e médio. Atualmente o projeto vem sendo desenvolvido com sucesso: três máquinas já foram recuperadas e estão em funcionamento. Estas máquinas já foram utilizadas no projeto Ciência na Escola; em exposições no Parque da Ciência da UFVJM; e na semana Envolver da UFVJM. Por fim, esta proposta vem no sentido de discutir a educação em um contexto maior, ampliando a discussão para área do meio ambiente e para o uso de tecnologias na educação, permitindo, ainda, uma articulação entre o ensino e a pesquisa. Acreditamos, ainda, que para um cidadão agir com criticidade tendo condições de atuar na sociedade em busca de uma melhor qualidade de vida para todos é preciso, dentre outras coisas, acompanhar o desenvolvimento científico e tecnológico de seu tempo. Para isso, faz-se necessário que as Universidades, lugares privilegiados de produção de saber, cumpram sua função social de divulgar as descobertas e avanços científicos, já que são também responsáveis pela educação científica da sociedade.

Apoio: POLÍCIA CIVIL DE MINAS GERAIS, PELO FORNECIMENTO DAS MÁQUINAS CAÇA-NÍQUEL. PROEXC/UFVJM

SINT554 - Alfabetização e Letramento: O Despertar do Hábito de Leitura na Prática Docente de uma Escola Estadual do Município de Paracatu.

558

DELANE RODRIGUES RAMOS, MÂNIA MARISTANE NEVES SILVEIRA MAIA

E-mail: delane.rodrigues@yahoo.com.br

Submissor(a): DELANE RODRIGUES RAMOS

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Alfabetização e Letramento: O Despertar do Hábito de Leitura na Prática Docente de uma Escola Estadual do Município de Paracatu. Delane Rodrigues Ramos Co-Autora: Mânia Maristane Neves Maia Resumo O presente estudo propõe investigar o tema: Alfabetização e Letramento: O Despertar do Hábito de Leitura na Prática Docente de uma Escola Estadual do Município de Paracatu. Este tema tornou-se um assunto do meu interesse a partir de experiência vivenciada através do PIBID, o objetivo é conhecer a proposta de alfabetização e letramento assim como o incentivo e o despertar do hábito de leitura na prática docente. Tendo também os objetivos específicos que é conhecer a metodologia desenvolvida pelo professor e conhecer os textos lingüísticos, pretende-se identificar o modo operante do professor no seu estímulo à leitura em sala de aula Um dos assuntos importantes do texto é a parte que fala da escrita, pois primeiramente a criança passa pelo processo de escrita para depois iniciar o processo de leitura, que ambas andam juntas uma depende da outra. O texto vem com uma proposta de incentivo à leitura, de como devemos incentivar os alunos a terem interesse pela leitura, nos mostra que essa etapa não é feita somente no espaço escolar e sim muito antes da vida escolar, é um processo que se inicia no decorrer do dia a dia com simples atitudes que os pais devem ter. O primeiro contato que a criança tem com o estudo de leitura e escrita é a fala que muitas das vezes é retida pelo professor ao ingressar na vida escolar, a criança traz uma bagagem muito grande que tem que ser aproveitada pelo profissional da educação. A pesquisa será bibliográfica, estudando autores dedicados a alfabetização como Emília Ferreiro, Magda Soares, Luiz Carlos Cagliari, dentre outros. Sendo também qualitativa que é utilizado para descrever, relatar, compreender e classificar minuciosamente o que os autores ou especialistas escrevem sobre determinado assunto. Palavras-Chaves: Letramento. Alfabetização. Incentivo Acadêmico do 7º Período de Pedagogia Unimontes

Apoio:

SINT555 - Análise das imagens relativas ao tema Evolução Biológica em um livro didático do Ensino Médio

555

ARÍCIA FAGUNDES PEREIRA, AMÉRINDIA NEVES PEREIRA, CARLOS EDUARDO SOUZA
CRUZ, MAYRA RUAS DA COSTA, LUCIANA RESENDE ALLAIN

E-mail: ariciapereira@hotmail.com

Submissor(a): ARÍCIA FAGUNDES PEREIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Resumo Os livros didáticos constituem um recurso de fundamental importância como instrumento de apoio à aprendizagem, em alguns casos podendo ser o principal material didático no ensino básico. O fato de eles estarem se tornando cada vez mais ilustrados justifica um olhar mais atento para suas imagens, pois o mesmo modo que não basta saber ler a palavra para dar sentido a um texto, também nas representações visuais os sentidos possíveis ultrapassam a simples identificação visual de seus componentes. Em geral, as imagens são valorizadas apenas pela sua função motivadora da leitura, o texto escrito continua sendo visto como o legítimo portador dos conceitos, cabendo às imagens apenas o papel de acompanhantes. O tema de Evolução pode sofrer uma distorção quando é tratado em sala de aula, podendo sofrer uma alteração nas interpretações dos conceitos científicos ou das concepções as quais é submetido. Em sala de aula essa questão se torna prejudicial aos alunos por muitas das vezes encontrarem professores com concepções fechadas e que não permitem a possibilidade de argumentação pelos alunos para que eles possam entender os vários pontos de discussão. Os livros didáticos se tornam um instrumento auxiliar nas aulas dos professores, em que os mesmos fazem com que as imagens e textos sofram uma distorção para próximo à sua concepção. As imagens ainda podem ser utilizadas de maneira errônea, sendo que as legendas podem não conter as informações corretas ou até mesmo os textos podem apresentar conhecimento defasado. A experiência do Estágio Supervisionado permitiu a aproximação, como pesquisadores do material didático e de sua influência no aprendizado dos alunos, tornando possível analisá-lo reflexivamente. O objetivo foi analisar as imagens nos livros didáticos quanto: (1) ao tipo – fotografia, desenho, gráfico, tabela ou esquema; (2) ao espaço ocupado por essas imagens nas páginas destinadas ao tema evolução; (3) como esta imagem está relacionada ao texto que a acompanha; e (4) se existem problemas científicos na sua utilização. Para tanto, foi analisado o capítulo referente à Teoria Sintética da Evolução do volume 3 da coleção Bio da autora Sônia Lopes, 1ª edição de 2006. A maioria das imagens são fotografias (61,11 %) e esquemas (27,77%). Elas ocupam 22,07% da superfície destinada ao conteúdo, tendo uma média de 1.6 de ilustrações por página. As imagens estão bem relacionadas ao texto, com legendas explicativas, mas falta escala. Há alguns erros de concordância no texto. Sendo a temática evolução de difícil compreensão as imagens são usadas para facilitar seu aprendizado. Para esse tópico as imagens são apenas para exemplificar o texto, sem apresentar significados que vão além do texto ou ideias contrárias ao conceito abordado. Ficou evidente a predominância de fotografias que mostram maior aproximação com a realidade.

Apoio:

SINT556 - Análise das práticas pedagógica dos professores do curso de Farmácia de uma universidade privada do município de Teófilo Otoni-MG em 2013

560

DANIEL DE AZEVEDO TEIXEIRA, FÁBIO LEMES DE SOUZA, ERIKA ABRANTES CAMARGOS, HÉLIO VINICIUS VALERIANO FURTADO

E-mail: danielteixeira@unipacto.com.br

Submissor(a): DANIEL DE AZEVEDO TEIXEIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A formação de professores no ensino superior é uma preocupação crescente e constante nos diferentes cursos oferecidos no Brasil. Esta preocupação é ampliada quando a formação de professores retrata os professores dos cursos de saúde, especialmente em cursos de formação estritamente técnicos, como o curso de bacharelado em Farmácia. No Brasil podemos observar que os professores dos cursos de saúde geralmente não apresentam formação pedagógica e o processo de inserção do corpo docente no ensino superior ocorre cada vez mais cedo, refletindo em uma deficiência na formação profissional do egresso. Diante dessa realidade, propõe-se neste trabalho analisar a importância da formação pedagógica para os docentes do curso Farmácia e seus reflexos na constituição do perfil do egresso. O estudo foi realizado através de questionário semi-estruturado em abordagem quantitativa. Foram aplicados questionários à 10 docentes do cursos Farmácia (graduados em Farmácia) e 50 questionários aos discentes do curso em uma universidade privada do município de Teófilo Otoni-MG. Os resultados obtidos demonstraram que 30% dos docentes possuem formação pedagógica e titulação stricto sensu, 80% dos docentes afirmaram haver excelente consonância entre os conteúdos ministrados e o perfil do egresso e todos os docentes classificaram como excelente a qualidade de suas próprias aulas. Quanto aos resultados obtidos junto aos discentes pode-se observar que os mesmos classificaram como regular a atuação docente de 70% dos professores, afirmaram também que apenas 30% dos docentes realizam projetos de pesquisa e extensão e que apenas 50% dos professores contemplam de forma satisfatória os conteúdos ministrados em relação à sua atuação profissional. A pesquisa realizada identificou uma possível deficiência na formação pedagógica dos professores do curso de farmácia e uma baixa qualidade nas aulas ministradas pelos mesmos, estes aspectos demonstram um prejuízo significativo na formação profissional dos possíveis egressos.

Apoio:

SINT557 - AS CONTRIBUIÇÕES E POSSIBILIDADES PROPORCIONADAS PELO PIBID- SUBPROJETO EDUCAÇÃO MATEMÁTICA NAS SERIES INICIAIS

561

ANA CAROLINA CIRQUEIRA ALVES, PATRÍCIA RIBEIRO CIRQUEIRA, ENY NEVES SILVEIRA

E-mail: k_rol1403@hotmail.com

Submissor(a): ANA CAROLINA CIRQUEIRA ALVES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O subprojeto, Educação Matemática nas séries iniciais: desafios, necessidades e implicações da formação inicial e continuada de professores, do Programa Institucional de Bolsa de Incentivo a Docência – PIBID vem concretizando-se de uma forma importante para valorização das licenciaturas, oportunizando aos acadêmicos o contato direto com as series iniciais da educação básica. O presente artigo intitulado “ AS CONTRIBUIÇÕES E POSSIBILIDADES PROPORCIONADAS PELO PIBID- SUBPROJETO EDUCAÇÃO MATEMÁTICA NAS SERIES INICIAIS” objetiva-se relatar as atividades desenvolvidas na Escola Estadual Comendador Viana, Espinosa/MG em que foi possível identificar as dificuldades dos professores da referida escola ,em solucionar alguns desafios para a construção do conhecimento do ensino da matemática.A proposta de trabalho do PIBID vem consolidando-se através de novas metodologias e práticas para superação das dificuldades encontradas.Salienta-se que estas observações foram possíveis por meio de oficinas, novas propostas e trocas de experiências entre acadêmicos/professores da escola parceira, Em relação à atividade de pesquisa desenvolvida, percebe-se que os professores ficaram satisfeitos com melhores resultados obtidos em sala de aula, trazendo também uma grande contribuição para a formação inicial do acadêmico bolsista.Pontua-se então que o subprojeto possibilita aos licenciandos em pedagogia a oportunidade de conhecer o espaço escolar e suas implicações, e participar de todos os projetos interdisciplinares que a envolve, ajudando também os alunos e profissionais da educação na construção de recursos lúdicos para o ensino da matemática.

Apoio:

*HEIDER MOURA FERNANDES, JÉSSICA LOPES GONÇALVES DA SILVA, MARCUS VINICIUS
CARVALHO GUELPELI*

E-mail: heider.mfernandez@gmail.com

Submissor(a): HEIDER MOURA FERNANDES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A presença de software na Educação Básica brasileira é uma proposta educacional bastante promissora e desafiadora, que vem ganhando notória importância uma vez que pretende inserir cada vez mais a figura escolar dentro dos padrões dessa sociedade informatizada atual. Neste artigo é abordado a utilização do software educativo Sebran para o público alvo composto por crianças de 5-7 anos da Escola Estadual Matta Machado uma escola situada no município de Diamantina, Minas Gerais. Os objetivos deste estudo consistem em identificar como os softwares educativos estão inseridos em ambientes estudantis, avaliar a usabilidade dos softwares usando métodos investigativos, além de avaliar como os softwares contribuem para a relação aprendiz-professor levando em conta os requisitos da Interface Homem-Computador (IHC), em que aspectos como utilidade, relação custo-benefício, compatibilidade, confiabilidade, usabilidade, eficiência e segurança são levados em consideração, pois a aceitação de um sistema computacional depende diretamente da identificação destes junto ao software. A metodologia adotada consiste em: pré-análise do software, onde foi aplicado questionários afim de detectar a base pedagógica do software e para coleta de dados dos alunos que compunham o universo de estudo deste trabalho; e a avaliação do software, cujo método de avaliação aplicado foi o método de observação, pois fornece dados sobre situações em os usuários realizam suas atividades, permitindo o avaliador identificar problemas reais que os usuários enfrentaram durante sua experiência de uso do sistema avaliado. Os resultados obtidos através de observação e dos questionários aplicados permitem observar os aspectos positivos e negativos que o software apresenta ao ser utilizado em um ambiente escolar tanto sobre uma visão técnica quanto pedagógica. Pode-se aferir que a base pedagógica adotada pelo Sebran é a behaviorista, devido ao tipo de feedback apresentado, como os sons e cores diferentes. Quanto à classificação este software demonstra-se na categoria exercício e prática com nível de aprendizado relacional (onde a ênfase é dada ao aprendiz e a aprendizagem se processa somente com a interação do aprendiz com a tecnologia). Através da interpretação dos resultados, é visível a facilidade de uso e adequação ao perfil de usuário proposto, logo, o Sebran é recomendável para crianças da educação infantil e as séries iniciais do ensino fundamental, além de ser útil também para pessoas com dificuldades de aprendizagem nas áreas de matemática, português e perda de memória. O uso de softwares educativos para Educação Básica é uma abordagem pedagógica que permite maior dinamismo na vivência escolar, mostrando o conteúdo apresentado pelo professor de uma forma mais lúdica e motivadora para a criança, podendo ter grande reflexo na formação e desenvolvimento do indivíduo, que auxilia no desenvolvimento das bases culturais, sociais e intelectuais do aprendiz.

Apoio: ESCOLA ESTADUAL MATTA MACHADO

SINT559 - Avaliação da Usabilidade do Software Gcompris em uma escola de Diamantina-MG

563

MARCO TÚLIO SILVA GUIMARÃES, MARCUS VINICIUS CARVALHO GUELPELI, HENRIQUE CARLOS
FONTE BOA CARVALHO

E-mail: mtsguim@gmail.com

Submissor(a): MARCO TÚLIO SILVA GUIMARÃES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os objetivos deste trabalho foram, avaliar a qualidade do software educacional Gcompris, presente no pacote Linux Educacional disponibilizado pelo governo, quanto a usabilidade e feedback do programa. Neste trabalho a metodologia utilizada foi pesquisa de campo aliada a questionários auxiliares para obter a percepção de alunos de uma escola pública diamantinense quanto ao uso do programa e a partir da opinião da professora responsável pela turma qual o feedback gerado pelo programa quanto ensino e aprendizagem para este aluno. A escola selecionada foi a Escola Estadual Matta Machado, pois apresentava bons índices de avaliação educacional e tinha um laboratório de computadores disponível para que se fosse realizada a pesquisa. A turma selecionada para o trabalho foi uma turma de 17 alunos do 3º ano, de 7 e 8 anos. Durante a atividade os alunos ficaram livres para usar o software e quando tivessem dúvidas podiam pedir ajuda, assim os pesquisadores ficaram observando, auxiliando e registrando a interatividade e as dificuldades apresentadas. Após isto, os alunos e a professora responderam questionários. Os resultados obtidos foram algumas pequenas falhas, como em alguns jogos em que não foi possível obter saída de som e este recurso era primordial para realizar a atividade proposta por alguns jogos da suíte educacional. Mas essas falhas ocorreram em poucos dos jogos propostos no Gcompris e não prejudicou o andamento da atividade, muito menos o interesse dos alunos em continuar explorando outras opções dentro do software. Além disso, outro problema observado foi à falta de um padrão definido em cada uma das telas de cada jogo, pois como se trata de um software livre em que todos podem colaborar e desenvolver novos jogos, não há uma padronização de desenvolvimento. Assim, alguns jogos tinham ótimas informações sobre como proceder e outros não, e os que não tinham os alunos perdiam tempo e às vezes até o interesse por precisar fazer tentativas para descobrir como utilizar o programa e realizar as atividades propostas por cada jogo. As conclusões sobre a pesquisa foram de que apesar de pequenas falhas e problemas apresentados, pelo menos na versão testada, que compõe o pacote Linux Educacional, encontrado na Escola Estadual Matta Machado, o software Gcompris é uma grande e potencial suíte de jogos educacionais, muito bem proposto e composto e é sim adequado para a prática educacional, atende aos requisitos de usabilidade, apenas o feedback gerado para o aluno que é um pouco pobre e não indica qual foi o erro cometido, mas o aluno consegue sim identificar seus sucessos e insucessos, e a faixa etária estabelecida pelo programa é sim capaz de realizar as atividades, pois ainda que os alunos tenham apresentado algumas dificuldades quanto ao êxito nos jogos eles souberam conduzir como proceder no jogo e gostaram muito de maneira geral da experiência e do programa, que é muito bem composto em suas cores e jogos, assim como botões e atalhos.

Apoio: ESCOLA ESTADUAL MATTACHADO

SINT560 - CONSTRUINDO MOLÉCULAS ORGÂNICAS COMESTÍVEIS

564

DEBORA RODRIGUES SANTOS, WBIRATAN CESAR MACEDO DE OLIVEIRA, ADELINA CRISTINA PEREIRA, ANGÉLICA OLIVEIRA DE ARAÚJO, CRISTINA FONTES DINIZ

E-mail: deboralut@hotmail.com

Submissor(a): DEBORA RODRIGUES SANTOS

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O ensino de química, muitas vezes, tem-se resumido a cálculos matemáticos, memorização de fórmulas e nomenclaturas de compostos, sem valorizar os aspectos conceituais, experimentais, históricos e socioculturais. Sabemos que na maioria das vezes os alunos demonstram desinteresse em estudar química, em especial, no ensino de química orgânica, uma vez, que muitos desses alunos têm dificuldade na construção e na visualização tridimensional das moléculas orgânicas. Com isso, o PIBID - Química utiliza da contextualização em atividades práticas visando despertar o interesse dos alunos em aprender sobre química e fazer química. Objetivo: Construir moléculas orgânicas comestíveis utilizando material de baixo custo. Metodologia: A atividade foi desenvolvida numa turma de terceiro ano do Ensino Médio contendo 30 alunos. Utilizamos balas coloridas (jujubas) e palitos de madeira. Com auxílio de um roteiro, cada grupo contendo 06 alunos construíram as estruturas tridimensionais de alguns compostos orgânicos. Em seguida responderam um questionário proposto. Resultados: Para construção de modelos moleculares, utilizamos balas e palitos devido o baixo custo de aquisição e, além disso, no final da atividade as moléculas puderam ser degustadas. Os alunos escreveram as fórmulas estruturais do etanol, benzeno, ácido acético, propanona e metano no caderno e começaram a confeccionar as moléculas. Cada cor de bala representava um átomo diferente. Verdes, vermelhas e amarelas representavam o hidrogênio, o carbono e oxigênio, respectivamente e, os palitos representavam as ligações químicas. Não foi levado em consideração massa e raio atômico dos átomos, uma vez que as balas tem aproximadamente o mesmo tamanho. Na construção das ligações entre os átomos foi possível a visualização tridimensional das substâncias, analisando as ligações simples, duplas e triplas e, os respectivos ângulos de ligação. Embora os alunos tivessem algumas dificuldades, eles conseguiram relacionar as estruturas construídas com as características microscópicas de cada composto, as dúvidas foram sanadas pelos Pibidianos e pela Professora Supervisora, a atividade realizada em equipe teve efeitos positivos, pois, os alunos desenvolveram habilidades de criação, interpretação, construção, entre outras; que contribuíram numa aprendizagem significativa para construção do conhecimento científico. Conclusão: Em relação ao ensino de cadeias carbônicas, a construção das estruturas permitiu a visualização tridimensional e o entendimento dos conceitos de ligação e sua geometria. Além disso, a química orgânica no ensino médio pôde ser trabalhada de forma contextualizada, diferente do que geralmente se vê. Portanto, esse trabalho contribuiu no processo de ensino e aprendizagem dos alunos e para a nossa futura atuação docente. Referências: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DE MINAS GERAIS, 2007. Conteúdo Básico Comum – (CBC – Química). Educação Básica - Ensino Médio

Apoio: A CAPES, À UFVJM E À ESCOLA ESTADUAL PROFESSORA ISABEL MOTTA

SINT561 - DESCOBRINDO O SISTEMA CIRCULATÓRIO A PARTIR DE METODOLOGIAS QUE VISAM MOTIVAR A AQUISIÇÃO DE NOVOS CONHECIMENTOS AOS ALUNOS DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA – MINAS GERAIS (MG)

565

SEFFANI NAJARA DE PINHO QUEIROZ, SAMARA CRISTINA AMORIM, GUSTAVO HENRIQUE BAHIA DE OLIVEIRA

E-mail: steffaninajara@hotmail.com

Submissor(a): SEFFANI NAJARA DE PINHO QUEIROZ

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: No processo de ensino-aprendizagem, é essencial que os docentes estejam motivados, interessados e em constante aprimoramento profissional. Neste sentido os alunos são principais determinantes das ações dos docentes em suas ações profissionais. Com intuito de criar um ambiente motivador com metodologias diferenciadas a partir do uso adequado dos recursos didáticos, realizou-se uma aula de caráter dinâmico, com tema: “Descobrir o sistema circulatório”. OBJETIVOS: Oferecer aos alunos do 8º ano de uma escola pública de Diamantina – MG, uma aula dinâmica e interativa a respeito do sistema circulatório com intuito de despertar o interesse e motivação nos alunos fornecendo informações importantes a respeito da qualidade de vida e suas relações com o organismo humano. METODOLOGIA: Para realização da aula fez-se o uso de aparelhos de multimídia para a demonstração de imagens e animações, concomitante a modelos biológicos sintéticos do corpo humano, utilizou-se um coração de boi para dissecação e análise de estruturas semelhantes ao órgão humano, não abrindo mão do quadro e giz para a transmissão do conteúdo teórico, porém utilizados somente para esquemas e tópicos de forma simplificada que permitisse um bom entendimento do conteúdo, e ainda promovendo interdisciplinaridade com a disciplina artes através da ilustração do coração e demais componentes do sistema circulatório. A aula foi avaliada por meio de questionários aplicados pelo professor. RESULTADOS E DISCUSSÕES: Pode-se notar o interesse dos alunos pelas atividades práticas e a falta deste com a teoria. De modo geral quando foi introduzido a parte teórica os alunos se mostraram apáticos e desinteressados mas quando se inseriu a parte prática ocorrendo a explanação nos modelos sintéticos e a efetiva dissecação do coração o interesse foi imediato, o que nos mostra a necessidade de diversificação das metodologias didáticas na busca de incentivar os alunos para aquisição de novos conhecimentos. A turma se mostrou receptível a novas metodologias corroborando com as boas notas alcançadas nos questionários aplicados pelo professor sobre o assunto exposto. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Faz-se necessário ao professor buscar sempre uma nova forma de introduzir os conhecimentos teóricos no dia a dia dos alunos de maneira a motivá-los nos estudos, bem como preparar-se, dedicar-se com criatividade para o desenvolvimento de novas metodologias de ensino, que possam despertar a vontade de aprender do aluno. Além disso, nos remete a importância e a necessidade do desenvolvimento de aulas interativas e lúdicas como algo motivador para construção do conhecimento dos alunos e de suas autonomias.

Apoio: Escola Estadual Professor Gabriel Mandacaru e Programa Institucional de Iniciação a Docência - Pibid

SINT562 - Discalculia: Uma limitação na Aprendizagem

PRICILA SILVA SANTANA, ENY NEVES SILVEIRA, MÔNICA RODRIGUES DA SILVA

E-mail: pricilafashion2009@hotmail.com

566

Submissor(a): PRICILA SILVA SANTANA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: DISCALCULIA: UMA LIMITAÇÃO NA APRENDIZAGEM Introdução: O presente trabalho intitulado “Discalculia: Uma Limitação na Aprendizagem” proporciona uma discussão teórica e uma reflexão sobre como a discalculia interfere no processo de ensino aprendizagem. Tendo em vista que as dificuldades dos professores são ampliadas por falta de conhecimento acerca da discalculia, além das limitações de recursos didáticos e capacitações que acentuem a metodologia de ensino com esses alunos. Objetivo: Alertar educadores e pais sobre os problemas de aprendizagem que muitas vezes são resultados de distúrbios e não de mero desinteresse do aluno. Metodologia: Realizou-se uma pesquisa bibliográfica fundamentada basicamente na contribuição dos seguintes autores: PIAGET (1996), LOPES (1996) e FAGALI (1999) dentre outros. De acordo com os autores podemos distinguir basicamente uma visão centrada nas alterações neurológicas, que são claras nos portadores de discalculia, é a visão cognitiva que pretende determinar os meios responsáveis pelo baixo aproveitamento do aluno, causando constante conflito na escola, brigam contra a intolerância dos colegas e dos professores que não conhecem os reais motivos, sem perceberem um possível distúrbio, já em casa o problema pode gerar a impaciência dos pais. O professor é de certa forma a pessoa que mais convive com a criança no âmbito educacional, porém ele não pode fazer um diagnóstico preciso, podendo ocorrer um erro grave, cabe assim, a equipe de profissionais responsáveis fazê-lo, pois a dificuldade pode ser confundida com a falta de interesse pela matéria, falta de motivação e até mesmo a falta de preparo do professor. Resultados: Os resultados apontam para a compreensão da família frente às dificuldades encontradas pelo aluno, uma vez que é nesse ambiente que ele vai buscar conforto para os seus possíveis problemas. Detectado o problema por um profissional, será de suma importância à colaboração dos pais e professores, sempre observando as tarefas que serão propostas para um possível tratamento. Conclusão: Conclui-se que, o profissional da educação deve estar atento aos alunos com essa característica. Comumente, são aqueles que não apresentam tarefas feitas, não participam das aulas, não interagem, está dispersa ou por que não está compreendendo, e dessa forma, são consequentemente crianças inibidas. Estas observações ao final de um determinado período contribuam para a preparação de um diagnóstico. Palavras-chave: Dicalculia. Processo de ensino aprendizagem. Problemas de aprendizado.

Apoio:

SINT563 - EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: O USO DE MATERIAL CONCRETO COMO ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA NO ENSINO-APRENDIZAGEM

567

PATRÍCIA RIBEIRO CIRQUEIRA, ANA CAROLINA CIRQUEIRA ALVES, ENY NEVES SILVEIRA

E-mail: patriciarcirqueira@hotmail.com

Submissor(a): PATRÍCIA RIBEIRO CIRQUEIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A concretização deste trabalho tem o objetivo de proporcionar uma reflexão sobre os fatores que dificultam o processo de ensino e aprendizagem da matemática. A proposta incide em debater as deficiências no campo educacional, analisando a concepção pré-formada referente à disciplina considerada como difícil. A ausência de contextualização social no ensino da matemática, a metodologia tradicional com evidência ao cálculo são questões que levam a tal opinião. A matemática é proeminente na formação cidadã do educando e a aversão a esta apresentada pelos estudantes parecem estar ligada a forma usual como a mesma é trabalhada nas escolas. Destaca-se a necessidade do pensamento reflexivo no processo de ensino e aprendizagem, atentando para a utilização adequada dos recursos didáticos, e de melhorias nos métodos de ensino da matemática. O PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência) vem-se consolidando cada vez mais como parte integrante e importante na formação acadêmica e profissional, em evidenciar os licenciados em Pedagogia da UNIMONTES campus Espinosa, em parceria com a Escola Estadual Comendador Viana, onde o Subprojeto Educação Matemática nas séries iniciais: desafios, necessidades e implicações da formação inicial e continuada de professores vêm sendo executado. Tem como finalidade analisar e objetivar a aplicação dos materiais concretos como recurso didático no ensino-aprendizagem da matemática, verificar se este método empregado proporciona uma maior ênfase na aprendizagem dos alunos. Ressalta-se que a confecção e o uso desses materiais auxiliam numa maior aprendizagem da disciplina considerada como difícil, pois o educando ao manusear o objeto, compreende o que é alusivo e se torna mais claro. Neste sentido, realiza-se uma reflexão necessária de como a iniciação à docência, através de projetos e oficinas influenciam no desenvolvimento da práxis pedagógica dos futuros profissionais da educação, outorgando a formação continuada durante a trajetória acadêmica. A arquitetura deste estudo vem se solidificar através de aportes teóricos que discutem com propriedade em torno da importância da utilização de materiais concretos como estratégia pedagógica. Diante disso, o PIBID explana novos saberes na constituição de competências e habilidades fundamentais para o desenvolvimento da prática docente, auxiliando na formação inicial dos acadêmicos de Pedagogia.

Apoio:

SINT564 - ENSINO DE FÍSICA MODERNA E CONTEMPORÂNEA NO ENSINO MÉDIO ATRAVÉS DE EXPERIMENTOS DE BAIXO CUSTO

568

GUILHERME CARVALHO SOARES DE SOUZA LIMA, TÁCITO FERNANDO CARDOSO, GILMAR PEREIRA DE SOUSA, JOSÉ ANTÔNIO DUARTE SANTOS

E-mail: guicssl@hotmail.com

Submissor(a): GUILHERME CARVALHO SOARES DE SOUZA LIMA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO A falta de metodologias que despertem o interesse dos alunos no ensino médio sobre a física moderna e contemporânea (FMC) está a cada dia mais evidente. As dificuldades em entender o conteúdo torna o ensino cansativo e pouco atraente. Espera-se que os professores busquem meios alternativos, como experimentos de baixo custo para que seja possível amenizar tal problema. Ao inserir a prática de experimentos de baixo custo no processo de ensino o professor estará saindo da rotina das aulas tradicionais (quadro e giz), e estaria proporcionando aos estudantes a possibilidade de entender a matéria de uma forma diferenciada e lúdica divertida. Esse tipo de metodologia trata-se de uma aproximação da teoria com a experimentação, proporcionando que o estudante se familiarize com os saberes envolvidos e esteja orientado aos conhecimentos em estudo. Pensando em antecipar o vínculo do futuro professor com a sala de aula o Pibid (Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência), proporcionou aos bolsistas realizar este trabalho que pretende contribuir para uma reflexão sobre como e o porquê de se estudar a FMC, onde será explicado de forma icônica, análoga e experimental, pois fazendo este tipo de abordagem, poderá fazer com que o aluno tenha uma visão mais significativa e uma melhor aplicabilidade no cotidiano. OBJETIVOS Analisar a relevância da utilização de experimentos de baixo custo no processo de ensino aprendizagem. METODOLOGIA Enquanto bolsistas do subprojeto de Física, exploramos ao máximo as observações feitas no ensino médio como atividade proposta pelo Pibid. Durante essas atividades realizamos intervenções e ainda apresentamos estratégias retiradas de pesquisas bibliográficas para que seja possível a utilização de aulas experimentais de baixo custo no ensino de FMC. RESULTADOS E DISCUSSÃO Nota-se em diversos textos que muitos autores defendem a utilização de aulas práticas como ferramenta no processo de ensino, com isso a utilização do método matemático vem sendo observado com pouca ênfase. Percebe-se ainda que há uma grande dificuldade por parte dos professores evidenciando que a aplicação tanto pelo método matemático quanto pelo experimental, não se mostra muito satisfatório, pois eles alegam não ter recursos suficientes para tal aplicação. Porém a aplicação experimental na visão dos alunos é bem vinda e mostrou satisfatória, pois os mesmos afirmam ser um método mais interessante de se aprender. CONSIDERAÇÕES FINAIS Acredita-se que as aulas práticas podem servir para melhorar a aprendizagem dos alunos, no entanto é preciso que os docentes se dediquem ao máximo para que isso aconteça. Espera-se que os estudantes se sintam atraídos pela FMC, e que através dessa metodologia diferenciada, eles possam observar na prática o que se aprende na teoria.

Apoio: CAPES, PIBID, IFNMG - CÂMPUS SALINAS

SINT565 - ENSINO DE FÍSICA NO NONO ANO: OS ALUNOS TÊM REALMENTE CONTATO COM O CONTEÚDO?

569

GERALDO MAGELA CARDOSO, VAILTON AFONSO DA SILVA, PATRICIA ALVES DA SILVA, FÁBIA APARECIDA PAZ SANTOS

E-mail: geraldo.cardoso@ifnmg.edu.br

Submissor(a): GERALDO MAGELA CARDOSO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: INTRODUÇÃO Ao chegarem ao ensino médio, à maioria dos alunos sofrem com a qualidade do ensino no ensino fundamental. Pois há uma grande deficiência de professores de Física atuando na rede pública estadual. Para suprir essa falta há um deslocamento de profissionais de outras áreas tais como: matemática e química, eles não apresentam formação adequada para o ensino e acabam resumindo em fórmulas e cálculos matemáticos, não tendo nenhuma ligação com o real objetivo da física no ensino médio. METODOLOGIA A presente pesquisa foi realizada em uma escola da rede pública estadual no estado de Minas Gerais. Foi aplicada uma avaliação baseada no livro didático de ciências naturais do nono ano, que continha questões de múltipla-escolha, e questões abertas para um grupo de vinte alunos regularmente matriculados no turno matutino. O objetivo era analisar os conhecimentos adquiridos pelos alunos da última série do ensino fundamental em relação aos conteúdos de física que são ensinados. Além desta avaliação, foi realizada uma entrevista, que contou com a participação de três alunos de turmas diferentes, através da mesma buscamos entender qual a importância da física em suas vidas. Após a aplicação destas avaliações foi realizada uma análise dos conteúdos (respostas dos alunos) quanto à avaliação e também da entrevista. Para esta análise usou-se uma abordagem qualitativa e quantitativa dos resultados obtidos. CONCLUSÃO Ao final desta pesquisa, conclui-se que o ensino de física no ensino fundamental não está sendo ministrado de maneira significativa, algumas estratégias metodológicas poderiam ser utilizadas pelos professores que poderiam despertar o interesse dos alunos como jogos, experiências, uso de novas tecnologias, feiras de ciências e que o professor ensine a física de maneira contextualizada com fenômenos do dia a dia. Pode se concluir que os alunos que avançam para o ensino médio, não estão preparados para ter um contato maior com a física, visto que não têm uma formação consistente nas últimas séries do ensino fundamental. Um problema sério observado e que Grande parte dos professores de ciências apresentam uma formação voltada para ciências Biológicas e Química, pois a Matriz curricular do curso de ciências biológicas tem poucas disciplinas ligadas à Física, desta forma há uma resistência dos professores em trabalhar os conceitos básicos desta disciplina.

Apoio:

SINT566 - Humanização: desafio para a formação de Trabalhadores em Saúde no Brasil.

570

KARLA JACIARA VIEIRA DAMACENO, HALINE FALCÃO DE ORNELAS

E-mail: karlajaci@yahoo.com.br

Submissor(a): KARLA JACIARA VIEIRA DAMACENO
Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM
Categoria: ENSINO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: No Brasil, a formação dos profissionais de saúde está pautada em serviços que priorizam o fazer técnico em detrimento a humanização da assistência. Isto tem sido uma preocupação constante para a formação de Trabalhadores em Saúde, visto que, um dos princípios básicos da humanização é agregar a eficiência técnica e científica a uma postura ética que respeite a singularidade do usuário e do profissional. Logo, é necessário extrapolar a dimensão do cuidado, voltando-se também para o processo educativo, de formação dos trabalhadores de saúde. Objetivo: Este trabalho objetiva discutir a Humanização como política de saúde e prática profissional, assim como possibilidades de incorporá-la nas diversas etapas da formação dos trabalhadores em saúde. Metodologia: Será realizado um estudo do plano de curso e do projeto político pedagógico executado nos cursos Técnicos em Enfermagem do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, verificando a existência de temas pertinentes à humanização e averiguando junto aos docentes, as estratégias pedagógicas utilizadas para contemplar esta temática no contexto diário da sala de aula. Resultados Esperados: Espera-se sugerir novas propostas de currículos que contemplem a temática humanização; oficinas de capacitação para os docentes enfatizando a importância desta temática para a formação profissional e também a organização de estratégias pedagógicas que favoreçam a inclusão deste tema no currículo, abordada como política e ação que operam na transversalidade. Conclusão: A discussão e inserção da humanização nos espaços de ensino em saúde tornam-se relevantes devido à necessidade de formar profissionais que considerem a tecnologia das relações.

Apoio:

SINT567 - Imaginando o Invisível, o uso do lúdico no ensino de Química

571

PAULO CESAR DE SOUZA COSTA, DÉBORA VILELA FRANCO, JOSÉ GERALDO MENDES CASTRO
JÚNIOR, AMANDA BARBOSA LIMA, ANA CLARA FERNANDES, ADRIANA LEOPOLDINA
NUNES, CHRISTIAN SILVA ABREU, LARISSA DE ALMEIDA ALVES, FERNANDA GANDRA DE
OLIVEIRA, MIRIAN DE JESUS SOUZA, RENATA MOR

E-mail: paulocesar10058@hotmail.com

Submissor(a): PAULO CESAR DE SOUZA COSTA
Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A química, para muitos alunos, é uma disciplina de difícil compreensão, visualização e baseada na memorização. A procura por uma maneira para que o ensino de química seja relevante, significativo, tem sido pauta de discussões em diversas disciplinas dos cursos de licenciatura em química. As atividades diferenciadas tem se mostrado uma maneira alternativa, inovadora e atraente, visto que a falta de motivação é uma das causas do desinteresse dos alunos. Assim, considera-se a verdadeira aprendizagem quando o aluno não só aprende o conteúdo, mas que o relacione com diversas situações, apresentando uma visão mais crítica e não apenas aceitando como verdade tudo que lhe é dito. Com o objetivo de despertar o interesse dos estudantes pelo ensino de química (neste caso para o estudo de Modelos Atômicos) além de mostrar o que são e como são desenvolvidos os modelos, foi proposto este trabalho, desenvolvido pelos alunos do 1º ano do Ensino Médio de uma escola pública de Diamantina – MG, durante a atuação dos alunos do PET – Química. A atividade escolhida – Imaginando o invisível – consiste em demonstrar como são desenvolvidos os modelos na ciência. Os alunos, de posse de uma caixa com um objeto desconhecido dentro, somente por sua percepção sensorial (tato/audição), descreveram as características deste objeto (liso, esférico, cilíndrico), até que, por meio de desenhos, conseguiram descobrir o que estava dentro da caixa. Através dos resultados, percebe-se que a maioria dos alunos conseguiu imaginar com bastante precisão o formato e a quantidade aproximada dos objetos nas caixas (grãos de feijão e milho, prego e moeda). Faz-se então associação desses resultados com o desenvolvimento dos modelos na ciência, que são importantes para descrever diversas propriedades de um sistema, sem necessariamente ser possível ter uma visão exata deste sistema. Analisando os desenhos feitos pelos alunos, notou-se que a maioria destes descreveu corretamente o objeto que estava na caixa, com uma representação bastante aceitável. Os modelos, nas ciências, são desenvolvidos de maneira gradativa, evolutiva e a partir de concepções prévias, já estabelecidas por outros pesquisadores (modelo atômico). Dessa maneira os alunos foram divididos em grupo, e os mesmo efetuaram um trabalho gradual e já baseado em resultados anteriores, mostrando a evolução conceitual, na construção de modelos de um aluno para outro. Atividade contextualizada, além de atender aos requisitos curriculares, proporciona aos alunos a possibilidade de desenvolver seu próprio conhecimento, uma vez que seu pensamento é elaborado a partir de algo visual e não somente do conceito exposto pelo professor. Dessa forma a aprendizagem se torna mais significativa, pois o aluno acaba se interessando mais pela disciplina e desenvolve um perfil mais investigativo, de forma a buscar ainda mais conhecimento.

Apoio: MEC, PET, UFVJM, SINTEGRA

SINT568 - IMPACTO DA ESTRATÉGIA EDUCACIONAL MÓDULO DE CAPACITAÇÃO NO TREINAMENTO DE DISCENTES E PROFISSIONAIS PARA O ENFRENTAMENTO AO DIABETES MELLITUS E À HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA

572

KELLY FERNANDES DA SILVEIRA, JÉSSICA SAMARA OLIVEIRA TOLOMEU, PAOLA APARECIDA ALVES FERREIRA, EVANILDO JOSÉ DA SILVA, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, DANIELE ALVES CORDEIRO, VIVIAN APARECIDA DE AZEVEDO SILVEIRA, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, DELBA, LEIDA CALEGÁRIO DE OLIVEIRA

E-mail: kellydtna1@gmail.com

Submissor(a): KELLY FERNANDES DA SILVEIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A hipertensão arterial e o diabetes mellitus são doenças altamente prevalentes e representam um sério problema de saúde pública. A hipertensão tem origem multicausal e multifatorial, podendo o ambiente exercer influência na sua gênese. Definido como um grupo de doenças metabólicas caracterizadas por hiperglicemia resultante de defeitos na secreção e, ou ação da insulina, o diabetes mellitus, muitas vezes, é visto como uma doença que impõe limitações às atividades da vida diária. Para que haja um controle de ambas as doenças são necessárias medidas que envolvam mudança no estilo de vida do indivíduo. A alta prevalência do diabetes mellitus e da hipertensão arterial na população brasileira tem gerado uma maior necessidade de que os profissionais que trabalham na Atenção Primária estejam capacitados para prestar um atendimento mais adequado, de maior qualidade, ofertando ações e soluções sobre os problemas de saúde, formando uma rede integrada de serviços, afim de que sejam evitadas as complicações. Natureza da ação: Projeto. Objetivos: O presente trabalho tem como objetivo capacitar os discentes e preceptores vinculados ao PET-Saúde nos temas diabetes e hipertensão para um melhor atendimento na Atenção Primária. Público alvo: Preceptores e discentes vinculados ao PET-Saúde/UFVJM. Atividades realizadas: Foram aplicados questionários pré-capacitação para que fossem mensurados os conhecimentos prévios dos participantes. Os sujeitos, atualmente, estão participando de Módulos de Capacitação ministrados semanalmente por especialistas nas áreas escolhidas. Ao final dessa etapa será aplicado um questionário pós-capacitação para que seja avaliada a eficácia dessa Estratégia Educacional, bem como o possível conhecimento adquirido pelos participantes. Impactos da ação: Espera-se contribuir para uma melhor formação dos profissionais que futuramente irão atuar na Atenção Primária, além de formar facilitadores para que o conhecimento adquirido possa ser transmitido aos trabalhadores desse setor. Considerações finais: Através da educação temos a possibilidade de contribuir para o enfrentamento de um dos grandes males que hoje acometem a população que são as doenças crônicas não transmissíveis, dentre elas a hipertensão e o diabetes.

Apoio: PEP, MESTRADO SASA, PRPPG/UFVJM

SINT569 - Intervenção pedagógica, Diversidade, Inclusão Escolar.

MARIA JANAÍNA LOPES ARRUDA

E-mail: janalopes02@hotmail.com

573

Submissor(a): MARIA JANAÍNA LOPES ARRUDA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Resumo Este trabalho apresentará um relato de experiências advindo de ações desenvolvidas no programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID, estimulado pela CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior e Universidade Estadual de Montes Claros- UNIMONTES, através do curso de Pedagogia. O escopo principal deste estudo consiste em investigar: A Intervenção Pedagógica contribui de forma positiva para a inclusão escolar? No nosso estudo empírico observamos que as crianças que não se encontram na idade-série, ou seja aquelas que ainda não tem as habilidades e competências desenvolvidas, não conseguem um aprendizado satisfatório se sentem humilhadas muitas vezes diante dos colegas que já dominam a leitura e a escrita, se isolam; Muitas vezes são excluídas nas suas classes. O estudo foi desenvolvido através de revisão bibliográfica e pesquisa de campo. A metodologia utilizada foi quanti-qualitativa. A pesquisa de campo foi realizada com 20 (vinte) alunos de uma Escola Pública em Minas Gerais. Esse relato se refere a 6 meses de estudo na Intervenção Pedagógica. Neste estudo damos ênfase a importância da inclusão escolar, valorizando a diversidade e assegurando o direito do aluno de ser único, individual e livre. Esse estudo é direcionado a pais, educadores, acadêmicos e a todos que são apaixonados pela diversidade e respeito às diferenças buscando um mundo melhor e mais humano. Palavras chave: Diversidade, Inclusão Escolar, Intervenção Pedagógica.

Apoio:

SINT570 - Metodologia da Pesquisa em Educação: Um relato de experiência sobre o Habitus professoral e Representação Social

574

ERICA CARVALHO FURFORO, LETÍCIA ROCHA DUTRA, JOANITO NIQUINI ROSA JUNIOR

E-mail: ericafurfuro@yahoo.com.br

Submissor(a): ERICA CARVALHO FURFORO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: INTRODUÇÃO: As distintas demandas apresentadas ao longo da história da educação brasileira, atrelada às diversas maneiras de ensinar, contribuíram para a formação de vários modelos de professores. Apesar disso, existem no pensamento social condutas e comportamentos que vêm definir a atuação do educador. Tal pensamento só se materializou na sociedade em decorrência dos processos denominados representação social e habitus. As representações sociais indicam a existência de um pensamento social que resultou das experiências, das crenças e das trocas de informações ocorridas na vida cotidiana dos seres humanos. Assim, as representações sociais são produzidas através da via de acesso representada pelo conceito de habitus que no campo da educação é denominado habitus professoral. Sendo este conceituado como um conjunto de ações que consubstanciam comportamentos passíveis de serem tipificados e descritos como: gestos físicos corporais, princípios, opções, classificações, escolhas, rede semântica, estilo de vida, que se espera de um professor. OBJETIVOS PROPOSTOS: Apresentar as discussões de uma disciplina de um programa de mestrado profissional na tentativa de ampliar os olhares dos discentes do programa para a futura prática da docência. METODOLOGIA: Trata-se de um relato de experiência, de abordagem interdisciplinar, transversal, de caráter descritivo realizado durante a disciplina de Metodologia da Pesquisa em Educação junto ao Programa de Mestrado Profissional Ensino em Saúde da Universidade Federal do Vale Jequitinhonha e Mucuri. RESULTADOS: No contexto da formação do professor e do ensino escolar, podemos fazer reflexões sobre os fatores que influenciam o processo formativo destes profissionais, bem como, os resultados esperados da sua prática docente. Dentre eles surge o capital cultural, que se refere o quanto de cultura dominante o indivíduo possui, evidenciando o sucesso ou fracasso no âmbito escolar. Partindo deste pensamento, compreender como a prática de ensinar está sendo realizada na escola, isto é, como os alunos aprendem as informações que lhe estão sendo transmitidas, retrata o habitus professoral, o capital cultural desvelado e conseqüentemente a representação do indivíduo enquanto figura social. Desta forma, podemos considerar que as experiências adquiridas pelos educadores sobre o ensino na sala de aula também é uma repetição de acontecimentos inter-relacionados ou a repetição de ações com determinados fins, oriundos da natureza prática do ato de ensinar. CONCLUSÃO: Não se cria um campo científico, nem um habitus por meio de um decreto, nem por boas intenções. Habitus não se diversificam a não ser que mude o tipo de ação, ficando evidente que várias estratégias precisam ser desenvolvidas por diferentes agentes. A articulação da teoria das representações sociais e do habitus professoral permite perceber como essas duas categorias, forjadas, em contextos epistemológicos diferentes, revelam-se úteis na leitura da realidade social.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT571 - Módulos de capacitação no Programa de Educação Permanente para Médicos de Família nas Regiões Ampliadas de Saúde Jequitinhonha e Nordeste de MG

575

DANIELE ALVES CORDEIRO, LAYZE ALVES VIEIRA OLIVEIRA, EVANILDO JOSÉ DA SILVA, JÉSSICA SAMARA OLIVEIRA TOLOMEU, KELLY FERNANDES DA SILVEIRA, VIVIAN APARECIDA DE AZEVEDO SILVEIRA, PAOLA APARECIDA ALVES FERREIRA, DAISY DE REZENDE FIGUEIREDO FERNANDES, LEIDA CALEGÁRIO DE OLIVEIRA

E-mail: daniac05@gmail.com

Submissor(a): DANIELE ALVES CORDEIRO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A educação permanente em saúde baseia-se no processo de ensino e aprendizagem a partir de situações do cotidiano presenciadas pelos profissionais, de modo a levantar questionamentos e estimular maneiras de solucionar tais empecilhos. Diante das mudanças das práticas profissionais e necessidade de aperfeiçoamento contínuo foi criado o Programa de Educação Permanente para Médicos da Saúde da Família de Minas Gerais (PEP/SES/MG) que visa reduzir a heterogeneidade dos procedimentos clínicos e fortalecer o processo de educação permanente para médicos de saúde da família. O Programa foi implantado nas Regiões Ampliadas de Saúde (RAS) Jequitinhonha e Nordeste de Minas Gerais em outubro de 2010, a partir de uma parceria entre SES/MG e Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Basicamente o PEP é composto por Grupos de Aperfeiçoamento Profissional (GAP) nos quais os médicos se reúnem para participar de atividades educacionais voltadas para o desenvolvimento de suas habilidades clínicas. O Programa possui linhas metodológicas específicas para o desenvolvimento de suas atividades educacionais e uma delas é o Módulo de capacitação ou Módulo TOP, que é realizado atendendo demandas específicas de cada uma das RAS, previamente levantadas pela coordenação junto aos gestores. Objetivos: Tem por objetivo dar continuidade ao aprendizado dos médicos da família, visando minimizar suas dúvidas sobre o assunto abordado nos Módulos de capacitação, melhorando assim, sua atuação no campo de trabalho e atendendo melhor à população. Possui impacto direto no processo de melhoria do desempenho clínico dos médicos envolvidos, maior integração entre a comunidade médica, de modo a diminuir o isolamento profissional, influenciando diretamente na melhor qualidade do serviço prestado à população não apenas técnico, mas também o cuidado humanizado. Metodologia: A metodologia utilizada no PEP, consiste em estratégias de ensino teórico/prático, nas quais os integrantes, participam de capacitações em determinados assuntos prioritários em cada Região de Saúde. O módulo de capacitação ou módulo TOP consiste numa abordagem ativa de aprendizado, na qual o preceptor aborda amplamente e com detalhes atualizados o tema selecionado, estimulando os profissionais a buscar um conhecimento mais aprofundado do assunto. Resultados: No período de Agosto de 2013 a Janeiro de 2014 foram realizados 8 Módulos de Capacitação. Com uma média de participação de 6 participantes por módulo realizado. Considerações finais: A realização dos Módulos de capacitação para médicos de Saúde da Família são de extrema importância no desenvolvimento profissional dos envolvidos, uma vez que trabalha assuntos prioritários, buscando melhoria da qualidade técnica, teórica e do processo de humanização dos profissionais.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

CRISTINA SANTOS, WAGNER ALVES PINTO

E-mail: cristinacaioclarasantos@gmail.com

Submissor(a): CRISTINA SANTOS

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O ENSINO DA GEOGRAFIA EM CONSONÂNCIA COM A LEI 10.639/2003 Autor: Cristina Santos Co autor: Wagner Alves Pinto O presente pesquisa teve enfoque na exigência de implementação da Lei 10.639/2003 na Disciplina Fundamentos e Metodologias da Geografia - SIEF no 6º período do Curso de Pedagogia-Licenciatura Unimontes. Desta forma, o objetivo do resumo foi analisar as contribuições do ensino da Geografia no 1º ciclo do Ensino Fundamental na efetivação da Lei 10.639/2003. A Metodologia deste trabalho foi de caráter bibliográfico sendo fundamentado pelos seguintes autores: Gomes (2012), Munanga (2004), Oliveira (2006). Os resultados encontrados mostraram que os conceitos básicos da geografia como tempo, lugar, espaço e região podem ser trabalhados com enfoque multicultural; trabalhando pedagogicamente estes conceitos com destaque na população afro-brasileira. Assim, através destes conceitos dando uma visibilidade as regiões, as formas de vida desta população em cada tempo, lugares que concentra a população afro-brasileira e africana. Assim, consideramos que o trabalho dos conceitos básicos da geografia, como tempo, lugar, espaço e região na sala de aula em consonância com a Lei 10.639/2003, contribuiu para romper com os estereótipos constituídos a respeito dos modos e vivências desta população. Palavras-chave: Lei 10.639/2003 e Ensino da Geografia. Referencia Bibliográficas: GOMES, Nilma Lino. Relações Étnico-Raciais, Educação e Descolonização dos Currículos. Currículos sem fronteiras, v12, n 1, p. 98-109, jan/abr 2012. Ministério da Educação. Coleção Explorando o Ensino: Geografia Ensino Fundamental; v. 22. Brasília, Ministério da Educação / Secretária de Educação Básica, 2010. MUNANGA, Kanbengele. Uma abordagem conceitual das noções de raça racismo, entidade e etnia. (Org.) BRANDÃO, Andre Augusto P. Programa de Educação sobre o negro na sociedade Brasileira. Editora da Universidade Federal Fluminense. Niterói, RJ, 2004. OLIVEIRA, Iolanda de. A formação de profissionais da educação para a diversidade étnico racial. In: MULLER, Maria Lucia Rodrigues; PAIXÃO, Lea Pinheiro. Educação diferenças e igualdades. Cuiabá, MT: UFMT, 2006.

Apoio:

SINT573 - O ensino de História no ensino Médio em Diamantina Minas Gerais na perspectiva do lúdico em sala de aula.

577

MANAARA RIBEIRO PAIM, WELLINGTON DE OLIVEIRA

E-mail: manaararibeiro@yahoo.com.br

Submissor(a): MANAARA RIBEIRO PAIM

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os jogos pedagógicos têm por finalidade aliar o aprendizado e a fixação de um determinado conteúdo à atividade lúdica, despertando, assim, um interesse especial no assunto em foco. Geralmente, essa atividade estimula os participantes a interagir ativamente, com espontaneidade, criando um envolvimento natural para que vivenciem uma aprendizagem significativa, divertida e envolvente. Sua realização é um recurso didático importante para o desenvolvimento do ensino de História. Utilizando como base jogos conhecidos popularmente, tais como memória, dominó, quebra-cabeça, dentre outros, que aliam à dinâmica e as regras conteúdo de História. A utilização do jogo pedagógico em sala de aula tem-se mostrado muito promissora, pois a receptividade dos alunos tem sido muito boa, não somente em utilizar, mas também em fazer o seu próprio jogo, estabelecendo à dinâmica e desenvolvendo todo o processo de manufatura. Programam, assim, a sua criatividade enquanto aprendem de maneira mais eficaz. A interação do lúdico com os conteúdos da disciplina tornam-se as ferramentas importantes no desenvolvimento das atividades propostas em um ambiente competitivo e altamente saudável. (GRANDO, 1995) Alguns teóricos da educação apontam a importância que os métodos lúdicos proporcionam à educação de crianças, adolescentes e adultos, pois nos momentos de maior descontração, oferecidos pelos jogos, as pessoas se desbloqueiam e descontrai o que proporciona maior aproximação, uma melhoria na integração e na interação do grupo, facilitando o ensino aprendizagem onde o ensino lúdico é aquele que se traz conteúdos, métodos e ao mesmo tempo a criatividade. Todavia, as atividades lúdicas não levam apenas à memorização do assunto abordado, mas induzem o aluno à reflexão. Além disso, essas práticas aumentam a motivação dos alunos perante as aulas de História, pois o lúdico é integrador de várias dimensões do universo do aluno como afetividade, e trabalho em grupo e as relações com regras a serem desenvolvidas. O presente trabalho pretende abordar o envolvimento da ludicidade voltado para o Ensino de História, para verificar sua contribuição na superação de dificuldades de aprendizagem e como recurso mediador e facilitador da construção do conhecimento, assim como o lúdico se apresenta enquanto ferramenta mediadora em relação ensino aprendizagem de História, portanto desenvolver uma aula exposta com prática como apoio por meio de fixação da matéria para o enriquecimento do aprendizado e ao mesmo tempo transparecendo uma aliança com proximidade ao aluno e o docente.

Apoio:

SINT574 - O ESTUDO DA SEQUÊNCIA DE PERFIS DE FORMAÇÃO DE SOLOS NO CONTEXTO ESCOLAR - UMA PROPOSTA PARA AS SÉRIES FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

578

TATIANA CRISTINA BRANT, DANIELLE PIUZANA MUCIDA, DOUGLAS SATHLER DOS REIS

E-mail: tatianabrant@gmail.com

Submissor(a): TATIANA CRISTINA BRANT

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O solo constitui elemento fundamental para a sobrevivência humana e a compreensão da formação, constituição e desenvolvimento são pouco explorados nos ambientes escolares. A produção e utilização da prática pedagógica para o ensino de solos é uma metodologia interessante de ser aplicada no ambiente escolar associada ao livro didático, pois permite ao vivenciar, experimentar, tocar, sentir e aguçar a sua curiosidade a respeito do conteúdo, possibilitando ainda que o aluno faça uma articulação do estudo à sua realidade. OBJETIVO: O objetivo da prática consiste em ir além das conceituações teóricas, mas possibilitar ao aluno relacionar o processo de formação dos solos com os tipos diferentes de paisagem e com os usos e conservação desse recurso natural. METODOLOGIA: Foi necessário fazer uma análise das propostas didáticas do livro didático de Geografia do 8º e do 9º anos do Ensino Fundamental adotados pelas escolas públicas de Diamantina, MG. A leitura das diretrizes que orientam o sistema educacional no Brasil, os Parâmetros Curriculares Nacionais, se mostrou essencial para a definição dos eixos de trabalho de acordo com as orientações do documento. A revisão bibliográfica foi essencial para compreender os processos de formação dos solos, suas interações com meio natural e as suas formas de uso e ocupação. Utilizou-se livros, artigos científicos, dissertações e teses que tratam especificamente do solo ou do ensino de solo nas escolas. Foi feita a coleta de materiais (amostras de rochas quartzídicas e graníticas e solos neossolo e latossolo) para a confecção dos perfis através da ajuda dos alunos. RESULTADOS: A prática pedagógica em questão foi utilizada durante dois encontros em uma turma de 26 alunos do 8º ano do ensino fundamental da Escola Estadual Leopoldo Miranda e condensado em um dia com 30 alunos do 8º e 9º anos da Escola Municipal de Sopa. A primeira parte do encontro consistiu em uma conversa sobre as experiências ou o conhecimento que o grupo já obtinha a respeito de solos. Os perfis foram montados juntamente com a explanação a respeito dos principais conceitos que regem o assunto e a interação entre o solo, o clima, os microrganismos, a vegetação e o relevo para a formação de diferentes paisagens, a temporalidade e a profundidade relacionadas à formação de cada sequência de perfis. No segundo encontro, foram levadas seis figuras da região contendo paisagens relacionadas aos tipos de solos formados nas sequências de perfis e também às áreas urbana e rural. Foram discutidas as formas de uso e ocupação dessas áreas. CONCLUSÕES: A prática pedagógica é recurso importante para o processo de ensino-aprendizagem, pois permite a aproximação do aluno com o objeto de estudo e representa também uma maneira diferenciada de apresentar e refletir sobre o conteúdo, distanciando-se dos modelos tradicionais de ensino. A sequência de formação de perfis de solos é uma alternativa dinâmica e que procura explorar o sentido visual dos alunos.

Apoio: PROJETO GAIA E PIBID GEOGRAFIA/CAPES

SINT575 - O LÚDICO NO AUXÍLIO DO ENSINO/APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA NAS SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

579

ELISÂNGELA FERREIRA BRITO, JOELMA RAMOS SILVA SÁ, ENY NEVES SILVEIRA

E-mail: elizangelaelizangela@hotmail.com

Submissor(a): ELISÂNGELA FERREIRA BRITO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A pesquisa intitulada “O lúdico no auxílio do ensino-aprendizagem de matemática nas séries iniciais do ensino fundamental” pretende analisar a importância do lúdico para o ensino da matemática no contexto educacional. Objetivo: O objetivo desta pesquisa consiste em refletir sobre a importância do lúdico, seu emprego nas escolas, apontando para a eficácia de sua intervenção e como esta é aplicada. A problemática surgiu a partir das indagações quanto à prática do lúdico como metodologia no processo de ensino da matemática e quais são as contribuições proporcionadas para a aprendizagem do aluno e a eficácia em sua utilização. Metodologia: O processo de estudo da presente investigação, se constituiu em uma pesquisa exploratória, com uma abordagem quanti-qualitativa, buscando ampliar as reflexões do tema em questão e para tal contou com uma pesquisa bibliográfica e de campo, onde os instrumentos para a coleta de dados foram: observação, análise documental e questionário. A pesquisa bibliográfica encontra-se fundamentada nos seguintes pressupostos teóricos, SMOLE, Kátia Stocco (2007), PEREIRA, Tânia Michel (1989), JÚNIOR, Adriano José Rossetto (2008), DIENES, Zalton Paul e GOLDIN E.W (1977), Referencial Curricular Nacional para Educação Infantil e Parâmetros Curriculares Nacionais e outros. Resultados: Através dessa proposta percebeu-se que o lúdico é uma opção metodológica de trabalhar o conhecimento de forma prazerosa, pois é através do brincar que a criança aprende a lidar com o mundo, e formar sua personalidade, recriando situações do seu dia a dia na busca de novas experiências. No entanto, embora o lúdico seja esquecido na prática docente, ele é tão importante quanto o conteúdo teórico, principalmente nas séries iniciais. Conclusão: Deste modo é necessário que os educadores repensem constantemente nas suas práticas pedagógicas, buscando soluções que levem os educandos a uma aprendizagem eficiente e prazerosa, principalmente no ensino da matemática que é tão temida pelos alunos. Sendo assim, o trabalho com jogos envolve planejamento, exige uma série de intervenções do professor para que, mais que jogar, mais que brincar, haja aprendizagem.

Apoio:

MARLON MAXUEL SOUZA MENDES, GERALDO MAGELA CARDOSO

E-mail: bauport@gmail.com

Submissor(a): MARLON MAXUEL SOUZA MENDES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Atualmente tem-se buscado novas metodologias que incetivem os alunos do ensino médio a se interessarem pela física. Uma maneira de contextualizar e trazer a física para mais próximo dos alunos seria através da experimentação que permite articular teoria e prática. “Estimular ideias, permitindo aos estudantes pensar e interpretar o mundo que os cerca. O cotidiano vivenciado pelos estudantes é fundamental na definição dos conteúdos relevantes” (PEREIRA; AGUIAR,2002). De acordo com Gil (1987), “não existem regras fixas para a realização de pesquisas bibliográficas, mas algumas tarefas que a experiência demonstra serem importantes”. Assim, para a realização desse trabalho, algumas etapas foram cumpridas. A primeira entre elas foi, constituir uma revisão bibliográfica sobre a linha de pesquisa sobre a física experimental no ensino médio, presentes em artigos de revistas, livros didáticos, dissertações, teses, projetos e páginas web que abordam essa questão. Durante todo o ensino médio há uma grande dificuldade de aprendizagem na área da física, ao longo do tempo pesquisadores tentam entender essa problemática, no intuito de sugerir e apresentar soluções, um desses resultados é a experimentação. Como exemplo da aplicação de métodos ativos de ensino, Deslauries, Schelew, Wieman, afirmam: O artigo relata os resultados de uma pesquisa que comparou os desempenhos de dois grupos de estudantes de uma disciplina de Física Geral. O grupo experimental teve aulas, durante o estudo, com um aluno de pós-graduação sem experiência na disciplina e que ministrou as aulas usando de forma combinada variações dos métodos IpC e EsM. Os professores entraram numa espécie de “competição” amigável para ver qual se sairia melhor. Os resultados foram todos favoráveis ao grupo experimental, tanto em termos do engajamento e frequência dos estudantes às aulas, quanto do desempenho em testes conceituais de Física. Nesse último quesito, o nível de aprendizagem do grupo experimental, estimado a partir de testes padronizados, foi maior do que o dobro do obtido pelos estudantes no grupo de controle. Ao se ter exemplos práticos as aulas se tornam mais interativas transmitindo o conhecimento de forma significativa e abrindo um espaço de curiosidade na cabeça do aluno, ao se encontrar informações que não tenham conhecimento essas acabam sendo memorizadas naquele momento nesse momento o aluno tentara refletir e verificar onde poderia ser verificado aquilo. Feynman descreve isso com um exemplo interessante. “Por que decorar algumas palavras para descrever a triboluminescência quando se pode compreendê-la e visualizá-la em sua própria casa”. Pode se dizer que a experimentação seria um bom meio de fixação de aprendizagem para o aluno, pois o papel ativo do aluno no processo de construção do conhecimento por meio da experimentação, permite observar, assimilar e entender, de fato, o que está sendo explicado.

Apoio: KATHERINE SIMOES PINHEIRO PELA AJUDA NO SEGUINTE TRABALHO

SINT577 - O USO DE APPLETS PARA O ENSINO DE MECÂNICA: UMA FERRAMENTA DE APOIO AO ENSINO DE FÍSICA

581

GERALDO MARTINS DE SOUZA NETO, POLIANA FERREIRA FREITAS, JOSÉ ANTÔNIO DUARTE SANTOS

E-mail: geraldo.fisicaifnmg@gmail.com

Submissor(a): GERALDO MARTINS DE SOUZA NETO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O homem tem procurado explicações para os fenômenos ocorridos na natureza, sendo que esta busca vem desde a antiguidade, principalmente em assuntos relacionados com a explicação de como se dá o movimento dos corpos. O objetivo do presente trabalho é mostrar a importância do uso de ferramentas educacionais como metodologia diferenciada, baseando-se em pesquisa bibliográfica. Sendo ferramentas estas, conhecidas como aplicativos, que num passado recente consistiam em programas sofisticados que exigiam consideráveis recursos computacionais. O advento da linguagem Java de programação, entre outras, propiciou o aparecimento de pequenos programas de uso via Internet, permitindo uma grande interação entre o material didático, textual e experimental. Naturalmente, o uso dos simuladores por si só não é eficiente, mas pode se tornar bastante interessante, didaticamente falando, se for devidamente acoplado à metodologia de ensino, junto aos demais materiais didáticos. Além disso, a ferramenta possibilita maior aproximação dos estudantes com novas tecnologias na área de Informática. Diante do seguinte trabalho foi notório que as novas tecnologias estão diretamente relacionadas com o cotidiano dos alunos, tornando-se instrumentos que ajudam na compreensão no ensino de Ciências dando ênfase no ensino de Física. Sendo o professor um mediador do conhecimento cabe a ele encontrar novos métodos para a melhoria do ensino-aprendizagem.

Apoio:

SINT578 - O uso de Cartilhas no Ensino de Química

WAGNER BARBOSA DE SOUZA, FERNANDO HENRIQUE MARQUES COSTA, GUSTAVO DE ARAÚJO OLIVEIRA E SILVA, MELINA RAIMUNDI ANDRADE, ANGÉLICA OLIVEIRA DE ARAÚJO, CRISTINA FONTES DINIZ, ERIK RIBEIRO PINTO

582

E-mail: wbarbosaesouza@yahoo.com.br

Submissor(a): WAGNER BARBOSA DE SOUZA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução A Química está presente no nosso dia a dia, em tudo a nossa volta. Essa ciência está em constante busca para entender os desafios globais e nos oferecer melhor qualidade de vida. Certos fenômenos do nosso cotidiano podem ser explicado pela química, por exemplo “por que choramos ao cortar cebola?”, “porque a esponja de aço enferruja?”. Procurando criar habilidade nos alunos de compreender fenômenos do dia a dia o ensino de química deve ser menos conteudista preocupado apenas com transmissão de conhecimento e buscar ser mais contextualizado. Segundo PCN+ “Contextualizar a química não é promover uma ligação artificial entre o conhecimento e o cotidiano do aluno. Não é citar exemplos como ilustração ao final de algum conteúdo, mas que contextualizar é propor “situações problemáticas reais e buscar o conhecimento necessário para entendê-las e procurar solucioná-las.” O objetivo do nosso trabalho foi incentivar os alunos a pesquisar e criar uma cartilha com as explicações de situações do dia a dia. Metodologia O trabalho foi desenvolvido em duas turmas do 2º ano do Ensino Médio de uma escola pública de Diamantina- MG, durante a atuação do PIBID-Química, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência, da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, UFVJM. A proposta do trabalho foi apresentada por meio de um texto que evidenciava a importância da química na nossa vida. Propusemos que em grupo os alunos elaborassem uma cartilha com 05 curiosidades da química com cada um dos temas a seguintes (i) Química na saúde, (ii) Química na cozinha, (iii) Química na lavanderia, (iv) Química nos alimentos, (v) Química no corpo humano, (vi) Química dos cosméticos, (vii) Química dos produtos industrializados, (viii) Química meio ambiente, (ix) Química das bebidas, (ix) Química das águas. Posterior cada grupo deveria apresentar sua cartilha para toda a turma. Resultados Para os alunos o trabalho foi relevante, pois permitiu entender diversos fenômenos do cotidiano e perceber que a química é uma ciência essencial a nossa vida. Além disso se mostraram empolgados com o trabalho, o que foi evidenciado pela criatividade apresentadas nas cartilhas. A maioria foi confeccionada artesanalmente Conclusão Atividades contextualizada atendem aos requisitos dos currículos atuais para a abordagem atual do ensino de química, pois permitem a construção do conhecimento, estimula o interesse dos alunos pela aprendizagem da química e mostra sua relevância para a formação da cidadania. Referencias BRASIL. Ministério da Educação – MEC, Secretaria Média e Tecnológica – Semtec. Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Brasília: MEC/Semtec, 1999 Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais, 2007. Conteúdo Básico Comum – (CBC – Química). Educação Básica - Ensino Médio.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT579 - O USO DE JOGOS PEDAGÓGICOS COMO METODOLOGIA DIFERENCIADA NO ENSINO DE ASTRONOMIA NO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

583

POLIANA FERREIRA FREITAS, DANIEL MARTINS NUNES

E-mail: polianapibid@yahoo.com.br

Submissor(a): POLIANA FERREIRA FREITAS

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A Astronomia faz parte das primeiras investigações feitas pelo homem a respeito das estrelas e objetos pertencentes ao céu, tornando-se uma ciência muito antiga. Podemos dizer que um dos motivos pelos quais o homem estuda os astros seria a curiosidade em relação ao mesmo, pois ele busca constantemente respostas sobre o Universo. Para a construção desse trabalho utilizamos as pesquisas desenvolvidas por Bisch (1998), Leite e Hosoume (2007), Darroz, Heineck, Pérez. (2011), Pereira, Fusinato, Neves, Batista, et al. (2009), Victor, Strieder (2012). Este trabalho busca além de analisar o uso de jogos pedagógicos como metodologia diferenciada no ensino da Astronomia, com o intuito de incentivar os alunos o estudo dos astros, mas mostrar também aos professores de Ciências que existem outras formas de se ensinar e que mesmo com o rigor que esta Ciência requer o seu estudo pode se tornar prazeroso. O objetivo geral desta pesquisa é analisar o uso de jogos pedagógicos no ensino de Astronomia com alunos do 9º ano do Ensino Fundamental da Escola Estadual Coronel Idalino Ribeiro em Salinas/MG. Diante deste estudo será possível refletir a respeito das diferentes metodologias que podem ser utilizadas pelo professor pra o ensino de Astronomia. Sendo assim, podemos nos perguntar: como transformar o aprender em um prazer? Como os professores estão ensinando Astronomia? Os alunos realmente entendem o verdadeiro sentido da Astronomia? Como os livros didáticos trazem este tema? O uso do lúdico influenciará na compreensão dos astros? Este trabalho tem como metodologia a pesquisa-ação que tem como instrumento para a coleta de dados a aplicação de questionário e observação em sala de aula. Após coleta dos dados será aplicado o jogo de tabuleiro “Trilha do Sistema Solar” com os alunos do último ano do Ensino Fundamental II. Ao término do processo anterior, finalizaremos a pesquisa com a aplicação de um segundo questionário aos alunos a fim de reconhecer a evolução de seus conhecimentos a partir do jogo. Espera-se com o resultado desse projeto que os alunos possam desenvolver não somente conceitos básicos de Astronomia, mas que este também favoreça o desenvolvimento de outras características transversais à Física, sendo eles: comunicação, imaginação, observação, organização, raciocínio lógico, aplicação, avaliação, dedução e interpretação. Com a finalidade de aproveitar todos esses fatores motivadores que terão como objeto metodológico o uso deste lúdico, espera-se também que o projeto contribua para implantação efetiva do jogo “Trilha do Sistema Solar” na instituição escolhida para execução do mesmo e que ele sirva como referência também para outros projetos e até mesmo para o uso de outras instituições que sentirem a necessidade do mesmo.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT580 - O Uso de Materiais Alternativos na Experimentação do Ensino de Química

584

ADELINA CRISTINA PEREIRA, WBIRATAN CESAR MACEDO DE OLIVEIRA, DEBORA RODRIGUES SANTOS, ANGÉLICA OLIVEIRA DE ARAÚJO, CRISTINA FONTES DINIZ

E-mail: linedtna@hotmail.com

Submissor(a): ADELINA CRISTINA PEREIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Atualmente é comum no ensino de química a busca por metodologias de ensino que incentivem e promovam o ensino e aprendizagem e, conseqüentemente, a formação do cidadão crítico. A experimentação contextualizada é uma maneira de aproximar a química do aluno, pois possibilita que ele faça relação entre teoria e prática, conforme previsto na Lei das Diretrizes e Bases da educação Nacional e nos Parâmetros Curriculares Nacionais (BRASIL, 2002). Nessa perspectiva, o PIBID-Química da UFVJM incentiva a formação inicial de professores para atuar na educação, por meio da utilização de metodologias e práticas docentes inovadoras. Assim, proporciona aos futuros professores (Licenciandos em Química-UFVJM) uma vivência na prática docente articuladas com a realidade local da escola, visando melhorias no ensino de química. Metodologia: Foram realizadas atividades práticas contextualizadas: pesquisas e experimentação com as três séries do ensino médio: 1º ano (3 turmas), 2º ano (2 turmas) e 3º ano (1 turma) da Escola Estadual Professora Isabel Motta em Diamantina-MG. Como a escola não possui laboratório, adequamos os procedimentos usando na maioria das vezes materiais alternativos. Foram desenvolvidas: (i) no 1º ano, os alunos construíram uma coluna usando água, açúcar e anilina para construir conceitos de densidade e utilizaram bicarbonato de sódio, vinagre, limão, açúcar, ácido sulfúrico concentrado, sal de cozinha e água para construir os conceitos de transformação física ou química. (ii) no 2º ano, os alunos fizeram diluição de soluções, partindo do suco artificial em pó (240 g) em 2 L de água; extraíram ferro de cereal usando ímã e cereal (sucrilhos) em grãos e macerado e utilizaram também repolho roxo como indicador ácido-base de substâncias do dia a dia, tais como: limão, vinagre, sabão, leite de magnésia, dentre outras. (iii) No 3º ano, os alunos produziram etanol utilizando caldo de cana, caldo de beterraba e fermento biológico e fizeram atividade de pesquisa. Resultados: As atividades realizadas foram bastante importantes para os alunos pois estes ficaram mais motivados, interessados e participaram mais das aulas. As atividades descritas foram desenvolvidas por eles (com orientação e supervisão dos pibidianos e da professora supervisora) e utilizando materiais alternativos, presentes no cotidiano. Além disso, percebeu-se a aprendizagem mais significativa, as aulas mais produtivas e dinâmicas facilitando a problematização dos conteúdos e permitindo que os estudantes fizessem a relação da química com as transformações químicas observadas no cotidiano. Conclusões: Em relação às atividades realizadas, percebemos que essas contribuíram de forma relevante para a construção do conhecimento científico dos alunos e para formação destes como cidadãos críticos na sociedade em que estão inseridos. O uso dessas atividades no ensino de química favoreceu a interação entre escola e universidade e propiciou uma formação docente, inicial e continuada.

Apoio: A capes, à UFVJM e à Escola Estadual Professora Isabel Motta.

SINT581 - Papilas circunvaladas: uma abordagem interdisciplinar

585

DANIEL SANTANA VILLAÇA LIMA, PAULO MESSIAS DE OLIVEIRA FILHO, AMANDA DIAS STETLER, BRUNA STEPHANE CAMPOS FELÍCIO, DANIELA TEREZINHA DIAS DOS SANTOS, NAYARA PERPETUO GONÇALVES DO NASCIMENTO

E-mail: daniel_lima_121@hotmail.com

Submissor(a): DANIEL SANTANA VILLAÇA LIMA
Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM
Categoria: ENSINO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A língua é o principal órgão sensorial da boca, sua superfície dorsal é coberta por quatro tipos de papilas: as fungiformes, foliadas, filiformes e circunvaladas. As papilas circunvaladas consistem de uma saliência central circundada por uma parede circular e uma vala disposta entre ambas com 2 a 3 milímetros de profundidade, na qual se abrem canais de glândulas salivares serosas e são encontrados canalículos gustatórios (Rizzolo, Madeira, 2006). São facilmente identificadas em línguas formolizadas, mas devido a sua localização no terço posterior da língua são difíceis de serem percebidas durante o exame clínico. Desta forma, profissionais sem o conhecimento adequado da anatomia bucal podem suspeitar que tais estruturas sejam lesões da mucosa, levando a encaminhamentos desnecessários e causando estresse ao paciente e seus familiares. Objetivo:Mostrar a importância de uma abordagem mais aplicada ao estudo da cavidade bucal, através de uma maior interação entre uma disciplina de caráter básico e a clínica odontológica, capacitando os alunos na identificação de estruturas bucais de difícil visualização, dentre elas as papilas valadas. Abordagem/ Metodologia: Afinados com o conceito de interdisciplinaridade, a disciplina de ABMF da UFVJM, a partir do segundo semestre de 2011, ministra a aula clínica, na qual os discentes desta disciplina, seguindo uma metodologia própria, têm a oportunidade de estudar a cavidade bucal nos próprios colegas, substituindo as línguas humanas formolizadas por bocas saudáveis. Tal metodologia consiste primeiramente na apresentação de uma aula teórica sobre anatomia da cavidade bucal seguida de uma aula prática no laboratório de Anatomia humana, com peças humanas formolizadas. Após esta aula, os alunos são apresentados à clínica odontológica e recebem uma orientação básica de biossegurança e ergonomia, ministrada pelo próprio professor. Em seguida, cada dupla de alunos recebe um roteiro impresso contendo as estruturas bucais que deverão ser identificadas na boca do colega e iniciam o exame clínico, devidamente paramentados. No decorrer da aula, as dúvidas são sanadas pelo professor e pelos monitores da disciplina. Durante uma aula clínica, as papilas circunvaladas de uma discente foram identificadas. A identificação correta de tais estruturas, sinaliza a importância da aplicação direta do conhecimento de ABMF na prática odontológica. Resultados: Ao se realizar uma abordagem multidisciplinar da disciplina de ABMF, percebeu-se um maior entusiasmo e melhor capacitação na identificação de estruturas da cavidade bucal, principalmente as de difícil visualização. Considerações finais: Uma abordagem pedagógica afinada com a os conceitos de interdisciplinaridade, funciona como importante ferramenta para aumentar o interesse dos discentes no estudo da disciplina e capacitá-los na aplicação de seus conhecimentos na prática de sua profissão.

Apoio: PAULO MESSIAS DE OLIVEIRA FILHO

SINT582 - Práticas de Histologia em Escolas de Ensino Fundamental e Médio

586

ALINE ACILÉIA SIQUEIRA, CRISTIANE TOLENTINO MACHADO, CONCEIÇÃO APARECIDA DOS SANTOS, KLEITON LUIZ CARVALHO, NATHÁLIA RIBEIRO HENRIQUES, DAYVSON AYALA COSTA, SAMUEL CUNHA OLIVEIRA GIORDANI, MAGDALA EDWIRGES PIMENTA DE BARROS, ROBSON CAMPOS SILVA, RAFAEL FERNANDES A

E-mail: alinesiqueira50@yahoo.com.br

Submissor(a): ALINE ACILÉIA SIQUEIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A inclusão social é um dos grandes desafios de nosso país que, por razões históricas, possui uma enorme desigualdade social no tocante à distribuição da riqueza, da terra, do acesso aos bens materiais e culturais e da apropriação dos conhecimentos científicos e tecnológicos. Para uma educação de qualidade é fundamental que os alunos tanto possuam noção no que constitui a ciência e tecnologia, de seus principais resultados, de seus métodos e usos, e no que preside seus processos e aplicações. Ao observarmos a educação no Brasil, podemos notar a necessidade do contato direto com o conhecimento científico. A educação científica formal apresenta um quadro sombrio, com o desempenho dos estudantes em geral muito baixo nos assuntos que envolvem ciência e tecnologia. O ensino de ciências é, em geral, pobre de recursos, desestimulante e desatualizado. Curiosidades, experimentações e criatividade geralmente não são valorizadas. Natureza da ação: Projeto de Extensão. Objetivos: Contribuir para a divulgação da ciência e inclusão sócio-cultural dos estudantes e professores das escolas atendidas pelo projeto. Contribuir na melhoria do ensino da Ciência, em particular da Histologia, através da aplicação de uma metodologia de ensino, baseada nos princípios do Método Científico. Público Alvo: Estudantes e professores do ensino fundamental e médio das Escolas Estaduais e Municipais de Diamantina e demais localidades. Atividades Realizadas: Foram realizadas atividades nas escolas no formato de oficinas, com apresentação de aula expositiva, visualização de vídeos, construção de modelos biológicos com massa de modelar pelos alunos, visualização de lâminas em microscópio, modelos sintéticos tridimensionais. Os estudantes tiveram a oportunidade de vivenciar práticas que os possibilitaram despertar o interesse pela ciência descobrir coisas novas, refletir e se encantar pela ciência e tecnologia, por meio de uma interação prática orientada e comprometida com a construção do conhecimento. As atividades foram oferecidas de forma a contextualizar com o dia a dia dos estudantes, mostrando a presença da Histologia no seu cotidiano, transmitindo o conhecimento de forma mais lúdica e agradável, o que acaba promovendo uma melhor assimilação do conteúdo. Impactos da ação: De acordo com registros dos questionários aplicados após a realização das oficinas para os alunos, relatos verbais e mesmo a participação de forma interessada nas atividades podemos notar o impacto positivo deste trabalho no sentido de despertar nestes estudantes o interesse pela Ciência. Considerações finais: Por ser um tema abstrato aos olhos de todos, e pela aceitação dos alunos já beneficiados com o projeto, pretendemos ainda dar continuidade às atividades deste trabalho em outras escolas para que um número maior de estudantes possa ser atendido.

Apoio: PIBEX

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT583 - Práticas Educacionais de Histologia

NATHÁLIA RIBEIRO HENRIQUES, KLEITON LUIZ CARVALHO, CRISTIANE TOLENTINO
MACHADO, CONCEIÇÃO APARECIDA DOS SANTOS, SAMUEL CUNHA OLIVEIRA
GIORDANI, DAYVSON AYALA COSTA, ALINE ACILÉIA SIQUEIRA, MAGDALA EDWIRGES PIMENTA
DE BARROS, ROBSON CAMPOS SILVA, RAFAEL FERNANDES A

E-mail: h.nathaliaribeiro@gmail.com

Submissor(a): NATHÁLIA RIBEIRO HENRIQUES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: As práticas educacionais nem sempre proporcionam um ambiente motivador e propício para o aluno gostar de aprender. Falta espaço para a interação positiva entre alunos de diversas realidades e o desenvolvimento de habilidades interpessoais necessárias para uma participação construtiva no trabalho. A comunidade e a vida pessoal muitas vezes não são valorizadas. Além disso, com o objetivo de suprir esta demanda, medidas têm surgido para uma necessária popularização da Ciência e da Tecnologia. Diversos são os ensaios que definem popularização da ciência, como um processo de transposição das ideias contidas em textos científicos para os meios de comunicação populares. Desta maneira, uma importante atuação do ensino formal de ciências seria a de oferecer a base de conhecimento para futuros aprendizados informais. Nesse sentido e a despeito da reconhecida importância do sistema de ensino formal, abre-se espaço para a expansão de mecanismos educacionais informais mais leves e flexíveis, dadas as dificuldades enfrentadas pelo aparato educacional institucionalizado para abordar novos temas e incorporar metodologias inovadoras. Com base nisso, foi realizada uma triagem entre as escolas públicas de ensino fundamental e médio de Diamantina-MG a fim de contribuir para a popularização da ciência e inclusão sócio-cultural dos estudantes, professores e público em geral das escolas atendidas pelo projeto; além de fomentar e diversificar melhorias metodológicas no ensino da Ciência, em particular da Histologia, através atividades que promovam a formação do conhecimento, tais como: oficinas, dinâmicas educativas, jogos didáticos e brincadeiras científicas, além de aulas teóricas sobre o assunto e demonstração de modelos histológicos. De modo geral, consideramos que esta abordagem auxiliou no desenvolvimento da compreensão necessária para uma prática pedagógica capaz de subsidiar os processos fundamentais de ensino e aprendizagem, posto que vivenciamos na prática que o contato direto com o conhecimento científico se fez necessário quando analisamos a situação do ensino neste município, em que os alunos apresentaram dificuldades na construção do pensamento biológico, mantendo conceitos alternativos em relação aos conteúdos básicos de ciências. Essa ação conjunta é o principal meio para colocar ao alcance da comunidade os resultados das atividades de ensino e pesquisa de forma indissociável e que viabiliza a relação transformadora entre universidade e sociedade.

Apoio: PROAE - PROGRAD/UFVJM

SINT584 - Programas de educação continuada para os profissionais de educação básica: um estudo preliminar

585

GABRIELA FERNANDES PINTO, MARIA CRISTINA RIBEIRO COHEN

E-mail: biafernandes29@yahoo.com.br

Submissor(a): GABRIELA FERNANDES PINTO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Desde os anos 20 a ideia de educação para a cidadania apresenta-se como tema bastante incisivo, em que os indivíduos deveriam ter controle de seus interesses pessoais e saber respeitar o bem comum. Com o passar dos anos, novas ideias foram surgindo, até que nos anos 80 a ideia central que passa a vigorar volta-se para a formação de um indivíduo capaz de enfrentar a realidade, sendo também capaz de entender o processo de desenvolvimento e não somente fazer o processo de memorização dos conteúdos. Em conjunto, nesta mesma época, ocorrem também avanços no campo científico que acabam por influenciar a formação dos docentes que hoje se encontram em exercício. Como consequência, nos últimos anos há um aumento considerável de cursos de formação continuada, e estes por vez apresentam as mais diversas metodologias. Em particular, nos últimos 15 anos, amplia-se o interesse pelos cursos de formação continuada que enfatizam mais as práticas docentes, visto que os professores afirmam possuírem conhecimento de conteúdo satisfatório, mas por outro lado, devido a lacunas na formação inicial, não se consideram capazes de desenvolver atividades experimentais. A formação continuada prevista pela Lei de Diretrizes e Bases para a Educação Nacional (LDBEN 9.394/96), no título VI que trata dos profissionais da educação e em seu artigo 63, no qual prevê que os institutos superiores de educação manterão de acordo com o inciso III programas de educação continuada para os profissionais de educação dos diversos níveis. Nesse sentido, o presente trabalho, em andamento, tem como objetivo geral fazer o levantamento dos cursos ofertados pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), para formação continuada docente e a partir de então cotejar com algumas questões sobre o que querem os professores, afinal? Para em um segundo momento verificar se os cursos ofertados estão de acordo com a demanda de anseios que os professores da educação básica de algumas escolas municipais e/ ou estaduais possuem.

Apoio:

SINT585 - Refletindo sobre o Estágio Supervisionado no ensino de Ciências e de Biologia: problematizações e contribuições para licenciandos e professores

Introdução

585

FERNANDO MIRANDA SOARES, MARIA CRISTINA RIBEIRO COHEN

E-mail: fernandomsoares1@hotmail.com

Submissor(a): FERNANDO MIRANDA SOARES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O estágio proposto e desenvolvido a partir das vivências observadas e relatadas, tem como objetivo a superação da concepção de estágio como uma ação pragmática e tecnicista, ao transformá-lo diante do olhar do aluno-estagiário e do professor-titular das turmas de ensino fundamental e médio em uma oportunidade de exercício da criatividade, da inovação e da reflexão sobre a ação docente. Caso da docência, a construção de tal base tem início durante o curso de licenciatura, tendo como uma de suas principais etapas o estágio curricular supervisionado (Soares, 2007). De acordo com Almeida (1995), “O Estágio Supervisionado consiste em teoria e prática tendo em vista uma busca constante da realidade para uma elaboração conjunta do programa de trabalho na formação do educador”. Portanto, o estágio supervisionado, na atual legislação, é definido como o “ato educativo escolar supervisionado, desenvolvido no ambiente de trabalho, que visa à preparação para o trabalho produtivo do estudante” (Lei 11.788 de 25/09/2008), proporcionando aprendizagens sociais, profissionais e culturais, através da sua participação em atividades de trabalho, vinculadas à sua área de formação acadêmico-profissional. O estágio desenvolvido nos semestres 2012.2 e 2013.1 pelo curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UFVJM permite apontar três momentos distintos: o acolhimento do estagiário no ambiente escolar, a identificação dos recursos didáticos disponíveis e os modos de utilização e obtenção destes meios pela escola-campo. O primeiro momento possui um papel de fundamental com relação à observação e participação do estagiário na escola-campo. O acolhimento, proporciona um processo de formação interativo e dinâmico, um trabalho reflexivo sobre as práticas, que permite ao gestor e aos funcionários da escola compreender a subjetividades do sujeito e em decorrência, contribuir para a construção da identidade profissional docente. De tal modo que possibilite durante o tempo de convivência alguns significados: “Hoje sou considerado pelos funcionários como um membro da escola, sinto que faço parte do corpo escolar” (relato do estagiário). O segundo momento está relacionado com os recursos didáticos que a escola possui e que se encontram disponíveis para os docentes em todos os turnos, tais como: sala de computação, data show, dentre outros. O terceiro momento relaciona-se com a utilização e obtenção dos recursos didáticos. Alguns itens encontram-se em menor número e dessa forma a utilização se dá através de um cronograma de uso. Para a aquisição de novos recursos devido a poucas unidades disponíveis, a escola através de verba pública, faz uma licitação que é avaliada pela análise de compra. No entanto, na falta desses recursos, o professor deve utilizar outros meios, por exemplo: sites e portais disponíveis na internet. Segundo Krasilchik (2008), esses recursos são materiais educacionais digitais disponibilizados de forma livre e aberta para a comunidade acadêmica em geral.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT586 - RELAÇÃO PROFESSOR/ALUNO NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DOS ALUNOS ATENDIDOS PELO PIBID DO 1º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DA ESCOLA ESTADUAL JULIA CAMARGO

590

MÂNIA MARISTANE NEVES SILVEIRA MAIA, KELY BARCELOS DE OLIVEIRA, LUCIANA NOGUEIRA SOUTO

E-mail: maniamai@yahoo.com.br

Submissor(a): MÂNIA MARISTANE NEVES SILVEIRA MAIA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O presente estudo “RELAÇÃO PROFESSOR/ALUNO NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DOS ALUNOS DO 1º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL ATENDIDOS PELO PIBID DA ESCOLA ESTADUAL JULIA CAMARGO”, apresentou o seguinte problema: “A relação Professor/Aluno e Escola/Família interfere no processo de aprendizagem dos alunos do 1º Ano do Ensino Fundamental atendidos pelo PIBID?” e teve como objetivo geral verificar se a relação Professor/Aluno e Escola/Família tem contribuído no processo de aprendizagem dos alunos do 1º Ano do Ensino Fundamental, atendidos pelos acadêmicos Pibid/Unimontes, e como objetivos específicos: analisar se a relação Professor/Aluno e Escola/Família influenciam no processo de aprendizagem dos alunos do 1º Ano do Ensino Fundamental; identificar como está o relacionamento Escola/Família na contribuição da aprendizagem e no desenvolvimento integral dos alunos; por fim diagnosticar a relação afetiva atual entre Professor/Aluno e Aluno/Professor. Utilizou-se também uma pesquisa de campo de caráter qualitativa e quantitativa tendo como instrumentos de coleta de dados dois questionários semi-estruturados e 01 entrevista, aplicados no período de 01 a 08 de outubro de 2012. A amostra contou com 03 professores do 1º ano do Ensino Fundamental, 11 alunos do 1º ano do Ensino Fundamental e 09 pais de alunos do 1º ano do Ensino Fundamental. Para atingir o objetivo proposto foi realizada uma pesquisa bibliográfica baseada nos referidos autores: Porot (1954); Freire (1996); Werneck (2002); Alves (2003); Libâneo (2004); Dias (2009); Vygotsky (2010); entre outros. Após a realização da pesquisa foi feita a apresentação, análise e interpretação dos dados coletados baseando-se no referencial teórico estudado. Pode-se afirmar que a Relação Professor/Aluno no Processo de Aprendizagem dos alunos do 1º Ano do Ensino Fundamental, permitiu refletir sobre a realidade familiar e escolar e a importância dessas relações no desenvolvimento pleno da criança, proporcionando a ela êxitos futuros. Espera-se que essa pesquisa possa contribuir para futuras investigações em área educacional e, conseqüentemente favorecer um repensar da ação escolar e da participação familiar na formação íntegra do aluno.

Apoio:

SINT587 - REVITALIZAÇÃO E REGIMENTO ESCOLAR DO ENSINO PELO PROJETO FAZENDA DE UMA ESCOLA RURAL VERSUS REGIMENTO ESCOLAR DE UMA ESCOLA SITUADA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA - MG.

591

NÉDMA APARECIDA PEREIRA, FLÁVIO CÉSAR FREITAS VIEIRA, DANIEL JOSÉ SILVA VIANA

E-mail: nedmavilela@yahoo.com.br

Submissor(a): NÉDMA APARECIDA PEREIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A preocupação com a influência da educação no nível de desenvolvimento econômico de um país tem se tornado cada vez mais frequente na literatura econômica nacional e internacional. Por meio da ação educativa pautada no diálogo, é possível ter como resultado uma criança capaz de modificar o meio em que vive, conhecedora de seus direitos e deveres. A educação rural, por motivos socioculturais, sempre foi relegada a plano inferior. Este trabalho tem como objetivo, analisar e comparar a revitalização e o regimento escolar do ensino pelo projeto Fazenda de uma escola rural versus regimento escolar de uma escola situada na zona urbana do município de Diamantina – MG. O trabalho foi realizado entre os meses de fevereiro e outubro de 2012 no Distrito de Conselheiro Mata - MG, na Escola Estadual Dom Joaquim Silvério de Souza, situada na zona rural, e na Escola Estadual Professor Leopoldo Miranda, situada na zona urbana, ambas pertencentes ao município de Diamantina – MG. Foi feita uma pesquisa de campo na Escola Estadual Dom Joaquim Silvério de Souza, a partir de Legislação, Resolução n. 5231/84 MG 07 de dezembro de 1984 e do Convênio n. 1.235/82 – 02/08/1982. Na Escola Estadual Professor Leopoldo Miranda foi realizada uma pesquisa sobre o regimento escolar interno da escola. No entanto, percebe-se através da revisão bibliográfica que o prédio em que funcionava a Escola Estadual Dom Joaquim Silvério de Souza constituiu durante longos anos a sede rural do seminário de Diamantina, MG. Foi desativada o prédio pela Diocese de Diamantina, permitindo que surgisse um curso normal regional. Foi realizado um programa de parceria entre a secretaria de educação e a FUCAM, através do projeto MG II, que visava levar o desenvolvimento sócio-econômico e educativo para a região do Vale do Jequitinhonha, sendo incluída a revitalização da Escola Estadual Dom Joaquim Silvério de Souza. Pois, para a promoção do aluno, em ambas as escolas são consideradas à avaliação do aproveitamento do aluno, mas na Escola Estadual Professor Leopoldo Miranda, além disso, é considerada para aprovação a apuração da assiduidade do aluno. Os regimentos escolares em ambas as escolas se deu a partir do trabalho conjunto de professores e os especialistas de educação, considerando conhecimentos e experiências anteriormente adquiridos pelos alunos e experiências acumuladas pelo professor na regência de turmas de alfabetização. A parceria entre a secretaria de educação e a FUCAM, através do projeto MG II, as moças e os rapazes preparavam-se para, no futuro, viver no campo ou na cidade, com as suas próprias forças, sedimentadas num trabalho de reciprocidade, de dedicação e de amor ao próximo. Através da escola fazenda os alunos tiveram oportunidades de aprenderem algo que poderiam ser útil para seguir suas profissões.

Apoio: ESCOLA ESTADUAL DOM JOAQUIM SILVÉRIO DE SOUZA; ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR LEOPOLDO MIRANDA

SINT588 - RÍTMICA DALCROZE E A FORMAÇÃO MUSICAL DA CRIANÇA

JOSÉ RAFAEL MADUREIRA, MAIANI CINTHIA PEREIRA, PATRICIA COELHO DE MOURA, ANA PAULA DOS SANTOS MELO

592

E-mail: jr.madureira@ufvjm.edu.br

Submissor(a): JOSÉ RAFAEL MADUREIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Desde 2010, desenvolvemos o projeto de extensão intitulado Rítmica Dalcroze e a Formação de Crianças Musicistas realizado em parceria com o Conservatório Estadual de Música Lobo de Mesquita. O propósito central do projeto é integrar as pesquisas sobre a Rítmica Dalcroze, vinculadas ao Grupo de Estudos em Métodos e Técnicas de Ensino de Arte (CNPq/UFVJM), com a prática estético-pedagógica dos professores de música. A Rítmica é um sistema de educação musical concebido por Émile Jaques-Dalcroze (1865-1950) que revolucionou o ensino de música no princípio do século XX. As ideias de Dalcroze provocaram intensos debates e reformas nos campos do teatro, da dança e das terapias corporais. A Rítmica tem como princípio norteador o trabalho sobre o sentido rítmico-muscular, qualidade imprescindível ao fazer musical. A Rítmica pode ser imaginada como um solfejo corporal, uma tradução dos elementos musicais (ritmo, fraseado, harmonia) em exercícios e jogos corporais, realizados individualmente e em grupo. Para Dalcroze, o importante, antes de mais nada, é sentir e experimentar no corpo os impulsos da música, seus ritmos e expressões. A tradição inaugurada por Dalcroze atravessou o tempo e permanece viva na prática rítmica e musical de profissionais de artes e educação física em todos os 5 continentes. No Brasil, os estudos acadêmicos ainda são raros, o que contribui para uma compreensão limitada e equivocada de todo processo. Através de cursos introdutórios destinados aos professores do Conservatório Lobo de Mesquita, foi possível apresentar os princípios da Rítmica e suscitar reflexões sobre uma prática pedagógica mais instigante e criativa. Outra frente importante do projeto foram as intervenções realizadas semanalmente nas aulas de Musicalização e Percepção, disciplinas obrigatórias do Conservatório, com crianças e jovens de 6 a 14 anos. Nas intervenções pedagógicas, elaboradas em conjunto com as regentes, apresentamos estratégias de ensino musical que foram muito bem acolhidas pelas crianças. Além dos exercícios corporais de base, elaboramos e aplicamos exercícios de leitura e escrita musical, rapidamente assimilados. Parte dos resultados da primeira etapa do projeto foi publicada na Revista Vozes dos Vales (n. 2, out./2012). A preparação de um caderno didático sobre a Rítmica e a construção de um blog sobre o projeto são metas a serem perseguidas para este ano. O projeto, que atualmente encontra-se em sua segunda edição, tem se revelado como espaço privilegiado para dar visibilidade ao pensamento de Jaques-Dalcroze e verificar, no presente, que as forças germinativas da Rítmica permanecem intactas.

Apoio: PROEXC/CONSERVATÓRIO ESTADUAL DE MÚSICA LOBO DE MESQUITA

PAULINA BARBOSA DE SOUSA

E-mail: paulinadtna@hotmail.com

Submissor(a): PAULINA BARBOSA DE SOUSA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A discussão do par sucesso e fracasso escolar não é nova, isso nos remetes às velhas e tão conhecidas práticas e concepções pedagógicas de ensino-aprendizagem, que, muitas vezes, não estão explícitas nas salas de aula. A maioria dos educadores, quando tentam explicar o fracasso escolar, centra o problema nos alunos e em suas famílias. Apontam as questões socioculturais como as principais causadoras do par, reduzindo o peso da cultura escolar na produção do fracasso. Historicamente, convivemos com o fenômeno do “fracasso escolar” que, segundo Charlot (2000), não existe: “o que existe são alunos em situação de fracasso” (p.16). São alunos cujas história escolar não tem um bom desfecho. E essas histórias são construídas dia após dia, semana após semana, mês após mês, ano após ano pelos professores e estudantes dentro das salas de aula (COLLINS & GREEN, 1992; CASTANHEIRA, 2000, 2004; GOMES, 2004). Diante disso, nosso ponto a ser pesquisado é o sucesso e o fracasso escolar dentro das ações e interações ocorridas em sala de aula. Apresentaremos inicialmente uma pesquisa realizada por Esteban (1992), em que a autora analisa “como o saber e o não saber são vividos no cotidiano da sala de aula e suas implicações para o processo ensino-aprendizagem” (p.75) Esteban relata, em uma de suas pesquisas, que um aluno em fase de alfabetização, tinha uma ótima oralidade, contava vários casos descrevendo-os com precisão. A sua professora, sempre pedia que o mesmo representasse através da escrita e o mesmo fazia, do seu modo, mas fazia. Havia grandes avanços em seu processo de apropriação da linguagem escrita. Ao deixar a sala de aula e voltar alguns dias depois, havia outra professora, que conduzia sua aula de maneira diferente. A professora acreditava que aquele avanço do aluno se caracterizava em “dificuldade de aprendizado”. A professora trabalhou então um exercício de separação de sílabas. O aluno, desmotivado, já falava que não sabia escrever, contar uma história, pedindo então que a pesquisadora fizesse para ele. Essas situações de ensino-aprendizagem relatadas pela autora permitem refletir sobre as práticas de alfabetização aplicadas em sala de aula e mais, repensar se as mesmas são propulsoras do sucesso ou do fracasso escolar. Questões como essa nos chamam a refletir se os professores estão considerando o “erro” como parte do processo de ensino-aprendizado e se, são só as concepções de “acerto” é que levam de encontro ao sucesso escolar. Para embasar nossos estudos, faremos uma pesquisa de fatores “predominantes” do sucesso e fracasso escolar, em uma escola municipal de Diamantina, nos três primeiros anos iniciais do ensino fundamental. Para dar subsídio bibliográfico, adotaremos autores como Baquero (1998), Castanheira (2004), Oliveira (1993), Patto(1990).

Apoio: ESCOLA MUNICIPAL BELITA TAMEIRÃO

SINT590 - Uso de jogos educativos online no processo de ensino-aprendizagem em Anatomia Humana

594

EDSON DA SILVA, SIRLENE SOUZA RODRIGUES SARTORI, ITA DE OLIVEIRA E SILVA

E-mail: edson.silva@ufvjm.edu.br

Submissor(a): EDSON DA SILVA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Os métodos de ensino utilizados na anatomia humana geralmente limitam-se às definições teóricas e aulas expositivas, o que facilmente pode distrair a atenção dos alunos. O emprego de jogos educativos no ensino de anatomia humana é pouco utilizado, mas o seu uso motiva os alunos e fortalece o processo da aprendizagem. O ensino é uma questão de grande interesse, que passa, atualmente, por uma fase de reestruturação e adaptação, uma vez que se tem à disposição novos meios de comunicação e novas maneiras de atingir o estudante. Atualmente existem ferramentas que podem melhorar a interação professor-aluno e facilitar o processo de aprendizagem se utilizadas de forma adequada. Neste sentido, instituições de ensino superior já perceberam a importância de estimular a criação de novos métodos de ensino que diferem do modo tradicional de aulas expositivas, não para substituí-lo, mas para complementar o modelo já existente. Público alvo: Estudantes matriculados nas disciplinas de Anatomia Humana da UFV. Objetivos: Desenvolver jogos educativos online para complementar o processo de ensino-aprendizagem em Anatomia Humana na UFV. Metodologias: Cerca de 80 jogos de anatomia humana foram estruturados no site Purpouse Games por um pós-graduando no decorrer de um ano letivo de 2012. Os jogos foram divulgados no Blog Morfofisiologia Humana UFV e no PVANet. Priorizou-se a elaboração de jogos com imagens digitalizadas de cadáveres humanos e modelos anatômicos do acervo de material do Laboratório de Anatomia da UFV e de acordo com imagens de atlas de anatomia. Resumidamente, o jogo é constituído por uma imagem digitalizada disposta ao lado de uma figura de atlas. As imagens apresentam estruturas anatômicas marcadas para identificação. O jogador deve relacionar o nome da estrutura indicada em um painel online à sua marcação correta na imagem, no menor tempo possível. O jogo dispõe de um cronômetro com tempo ilimitado e pode ser acessado em local e momento desejado por cada estudante. Ao responder as questões de forma equivocada o participante perde pontos percentuais, além de visualizar a resposta correta disposta por alguns instantes ao lado da estrutura. Resultados: Os jogos educativos utilizados foram bem aceitos por alunos da UFV, considerando o grande número de vezes que foram acessados e finalizados online. Durante o primeiro ano os estudantes jogaram mais de nove mil vezes os 80 jogos e atualmente são mais de 41 mil acessos. Conclusões: Este trabalho mostrou que é possível criar material acadêmico diferenciado e atrativo para complementar os tradicionais amplamente utilizados. Dessa forma, podemos constatar que os jogos merecem atenção especial dos educadores de anatomia, sobretudo os jogos educativos online. Para avaliar o impacto desse tipo de jogo no processo de aprendizagem na anatomia humana da UFV, serão necessários mais estudos, porém o desenvolvimento de novas estratégias para aprimorar o método de ensino atual é de extrema importância.

Apoio: CAPES/REUNI, UFV, UFVJM.

SINT591 - Visões de alunos sobre ciência e cientista

CAMILA CRISTINA DA CRUZ, ANA PAULA RODRIGUES, JOSIANE APARECIDA ESPÍNDOLA, MARIA CRISTINA RIBEIRO COHEN

595

E-mail: kmiladtna@hotmail.com

Submissor(a): CAMILA CRISTINA DA CRUZ

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ENSINO APRENDIZAGEM

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Estudos realizados nas últimas décadas com alunos de diferentes níveis de escolaridade, demonstram as concepções e imagens da ciência e dos cientistas presentes em relatos e imagens produzidos por estudantes do ensino fundamental e médio em diferentes momentos. Na disciplina de Metodologia de Ensino 2013/1, ofertada no Curso de Ciências Biológicas foram discutidos diversos textos relacionados ao contexto histórico da educação, principalmente o desenvolvimento das ciências e biologia. Através dessas reflexões, foi possível o desenvolvimento de algumas atividades, tais como a execução de um estudo preliminar com alunos do ensino fundamental e médio para identificar quais visões possuem do ensino de ciências. Objetivo: Relatar uma experiência vivenciada com alunos do ensino fundamental e médio de uma escola pública no município de Diamantina/MG. Metodologia: O trabalho foi realizado por um grupo de cinco alunos, com base nas leituras e discussões dos artigos “Ensino de ciências: o que pensam os alunos” e “Visões de Ciências e Sobre Cientistas Entre Estudantes do Ensino Médio”, em que constavam as seguintes questões: (I) O significado do estudo de ciências; (II) importância desse estudo para a vida; (III) o que se estuda em ciências; (IV) o que gostaria de estudar; (V) quais os livros e revistas de ciências que conhecem; (VI) quais assuntos abordados por estes livros e revistas, (VII) para que servem as expressões numéricas e fórmulas usadas em ciências; (VIII) a natureza obedece às leis das ciências?; (IX) o que é ciências e por fim, (X) represente um cientista e seu agir. Para concretização dessa etapa, foi realizado contato com a escola-campo, em que foi apresentada uma carta de intenções contendo os objetivos do estudo solicitando autorização para o desenvolvimento da atividade ao gestor. As questões mencionadas anteriormente foram aplicadas para os alunos do município de Diamantina. Em seguida as respostas obtidas foram tabuladas e apresentadas para os demais licenciandos. Resultados: A partir dos dados obtidos foi possível perceber que tendo se passado mais de duas décadas, as visões de ciências e dos cientistas inferidas pelos alunos continuam as mesmas, indicando que não houve mudança significativa nas abordagens no ensino de Ciências/Biologia. Para a formação docente, este estudo é de extrema relevância, pois contribui para o desenvolvimento profissional ao buscar formas inovadoras a fim de que os alunos agreguem valores à construção do saber levando em consideração a formação da cidadania. Conclusão: Com base nos resultados, vê-se a necessidade de expandir este trabalho a outras escolas-campo, bem como divulgar os resultados para os professores de Ciências/Biologia das respectivas escolas.

Apoio: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

SINT592 - A IMPRENSA NA CIDADE DO DIAMANTE: Diamantina, MG (séculos: XIX e XX)

596

IARA DAS MERCES GUEDES, JACYARA DE FATIMA DA CUNHA

E-mail: iaraguedesdtna@hotmail.com

Submissor(a): IARA DAS MERCES GUEDES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A IMPRENSA NA CIDADE DO DIAMANTE: Diamantina, MG (séculos: XIX e XX) A presente pesquisa propõe uma reflexão da imprensa tipográfica diamantinense, entre os séculos XIX e XX, percorrendo entre as categorias: imprensa, escravidão, elite, diamante e ramal ferroviário. A escolha do Arraial do Tejuco, posteriormente Diamantina, incidiu devido ao desenvolvimento das ações do Grupo de Estudos e Pesquisas em Formação Docente e História da Educação dos Vales (GEPFDHE-Vales). A imprensa desempenhou papel expressivo para a conquista parcial desse progresso visado desde o final do século XIX e início do XX. A metodologia para essa investigação foi a pesquisa documental com base em periódicos publicados em Diamantina, Minas Gerais, Brasil, que se encontram no acervo da Biblioteca Antônio Torres, localizado na mesma cidade. Essas fontes foram primeiramente identificadas, selecionadas por marcos de tempo e posteriormente catalogado e analisado com foco nas seguintes categorias: imprensa, elite, ramal ferroviário, escravidão e diamante. O referencial teórico abarca autores que contribuem para a melhor compreensão sobre a imprensa em Diamantina, e o uso da pesquisa documental com periódicos nas áreas de conhecimento da história e da história da educação, no que tange a importância dos jornais como estratégia educativa, entre os quais citamos: BASTOS (2002); FARIA FILHO (2002); BURKE (2002); CARVALHO (2004); GOODWIN Jr (2007); CRUZ (2010); VIEIRA e OLIVEIRA (2012) e PAIVA (2012). As fontes primárias, temos periódicos: A Idéia Nova, Sete de Setembro, A Estrela Polar, O Jequitinhonha, O Norte entre outros. Os documentos contribuem na perspectiva da história local, a história brasileira, a história da educação. Cerca 69 exemplares de 65 periódicos foram impressos em Diamantina, publicados com descontinuidade entre os séculos XIX e XX. Os resultados obtidos permitem afirmar que o município, herdeiro de um traçado colonial de encanto rústico, desponta ao mundo um cenário intocado e olhares curiosos, e a imprensa por sua vez recebe a incumbência de ser marco no processo de civilização, no que tange a disseminação de um padrão estabelecido pelas elites locais, que foram influenciadas pelas ideias europeias que convivem em Diamantina desde a dominação da Coroa Portuguesa. Nessa imprensa, revelam valores enraizados num passado escravocrata, com forte monopólio europeu, que se estabeleceu uma cidade conservadora baseada em influências elitistas. Todavia, não deixou de sofrer transformações advindas dessa esperança de progresso que já se esperava. Portanto, através da presente pesquisa pudemos perceber a contribuição da imprensa tipográfica em Diamantina entre os séculos XIX e XX, como parcialidade na efetivação do “progresso”, e a força das elites locais como soberana na disseminação de conteúdos escritos para o público leitor, que a mesma tratava de definir. Ainda hoje, perpetua a herança deixada por essa elite.

Apoio: FLÁVIO CÉSAR FREITAS VIEIRA

JOSÉ RAMON DANTAS DE MEDEIROS, DEBORAH FARAGÓ JARDIM

E-mail: jrdmedeiros301@hotmail.com

Submissor(a): JOSÉ RAMON DANTAS DE MEDEIROS

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: A tarefa de popularizar a astronomia é parte de um trabalho de popularização da ciência realizado pelos projetos que englobam o Parque da Ciência da UFVJM/Mucuri. O objetivo principal desse trabalho é motivar crianças e jovens a desejarem estudar e saber um pouco mais sobre astronomia, utilizando um telescópio para observação do céu e um software como ferramenta auxiliar. Ações Desenvolvidas: Esse trabalho, denominado Terça no Espaço, surgiu de questões apresentadas por jovens e crianças de escolas públicas de Teófilo Otoni e região, que visitaram o Parque da Ciência durante os anos de 2010 e 2011. Essas visitas eram agendadas através do site do Parque e os visitantes faziam seu passeio pelas dependências da Universidade, dividindo-se em dois grupos. Um grupo iniciava as atividades no Parque da Ciência e posteriormente a observação do céu com o telescópio enquanto o outro grupo fazia o contrário. O atendimento ao Parque foi sempre auxiliado por monitores preparados para mostrar e explicar o funcionamento dos experimentos. Por outro lado, os outros monitores, responsáveis pelo Terça no Espaço, foram preparados para receber os visitantes na parte externa para a observação do céu por meio de um telescópio. Esses monitores realizaram curso de Astronomia pelo Observatório Nacional como forma de preparação. O número grande de visitantes, num mesmo horário, e a existência de um único telescópio fez com que novas ações fossem adotadas para melhorar a eficácia das visitas. Resultado(s): Observa-se o aumento do interesse pela ciência, tanto para crianças e jovens quanto para adultos quando se parte para atividades concretas de conceitos abstratos. Especificamente com relação à Astronomia, a curiosidade da observação com o telescópio torna o assunto mais interessante e desperta a atenção de alunos que geralmente são desatentos ou desligados. O uso do recurso computacional, por meio do software Stellarium que possibilita a observação do céu simulando um ambiente real, auxiliou as atividades do Terça no Espaço e aumentou a interação entre os monitores e os visitantes. Além disso, a utilização de um software de capacidades diversas, como a visualização de estrelas distantes e a real disposição dos astros, resolvia problemas como o fechamento inesperado do céu por meio de nuvens, contornando a insatisfação dos pequenos visitantes. Muitos visitantes se interessaram em baixar o Stellarium, que é um software de distribuição gratuita, em seus computadores para explorarem o universo um pouco mais. Considerações Finais: As atividades desenvolvidas pelo Parque da Ciência e pelo Terça no Espaço tem se mostrado eficazes no processo de popularização da ciência, com o aumento do interesse por parte das crianças e dos jovens, por causa da forma divertida de abordagem dos assuntos. Entretanto, há muito que se fazer e que se investir para que essas atividades de extensão sejam trabalhos efetivos no processo de tornar a ciência acessível a todos.

Apoio: FAPEMIG, UFVJM, PROGRAD

SINT594 - ORIENTAÇÃO SOBRE FORMAS DE INGRESSO NA UNIVERSIDADE, CURSOS PROFISSIONALIZANTE EM ALGUMAS COMUNIDADES DA VERTENTE DO VALE JEQUITINHONHA.

598

GRACIELA APARECIDA ROSA, NUBIA CASSIANA SANTOS, Luana Otoni Costa Santos, MIRTES RIBEIRO

E-mail: gracielah.rosa@hotmail.com

Submissor(a): GRACIELA APARECIDA ROSA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ ORIENTAÇÃO E ACONSELHAMENTO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A orientação sobre formas de ingresso é realizada nas comunidades pertencentes ao município de SERRO/MG, região do Vale Jequitinhonha. É organizado pelos integrantes do Programa de Educação Tutorial (PET) - Conexão dos Saberes com parceria com a Escola Estadual Mestra Virginia Reis da Comunidade de São Gonçalo do Rio das Pedras e Escola Estadual Professor Leopoldo Pereira da Comunidade de Milho Verde. Esta atividade proporciona um dia interativo, de caráter informativo. Onde é realizada orientação sobre formas de ingresso na universidade e cursos profissionalizantes em algumas comunidades do Vale Jequitinhonha. Durante a orientação, buscam-se também promover a troca de experiências e conhecimentos entre todos. Esta iniciativa é importante uma vez que as comunidades se situam em locais de baixa infraestrutura e de difícil acesso. Objetivo: Proporcionar aos alunos das comunidades rurais oportunidades de informação e conhecimento para sua inserção na universidade e nos cursos profissionalizantes. Metodologia: As orientações são realizadas na Escola Estadual Mestra Virginia Reis de São Gonçalo do Rio das Pedras, que conta com alunos da mesma e alunos da comunidade da Vila Real antigo Vau e a Escola Estadual Professor Leopoldo Pereira da Comunidade de Milho Verde contando com os alunos das comunidades de Capivari, Ausente, Baú, Serra da Bicha e Barra da Cega. É uma atividade de ensino extensionista e de fluxo contínuo. As atividades são planejadas com antecedência e realizadas de acordo com os recursos de cada escola. Primeiramente é abordado sobre o sistema ENEM (Exame Nacional de Ensino Médio) e Vestibulares seriados, a seguir são apresentados informações sobre os auxílios estudantis, os quais são de suma importância, pois se trata comunidades de baixa renda. Além de informações sobre os cursos técnicos oferecidos pelo Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG). Procura-se estimular os conhecimentos escolares deixando também espaços para pedidos de ajudas para desempenhar alguma atividade neste contexto, possuindo assim uma enorme troca de experiências e conhecimentos. Resultado: Esta atividade abrange anualmente aproximadamente 150 alunos, no desenvolver das atividades os alunos presentes participaram e opinaram. No ano de 2013 ocorreram a inserção de 6 alunos na UFVJM e 10 alunos em outras instituições de ensino profissionalizante, já no ano de 2014 foram aprovados 3 alunos destas escolas até a última chamada do SISU. Conclusão: Percebe-se a importância do papel da extensão, onde através dela levamos conhecimentos e informações a aqueles que necessitam. Havendo assim uma maior inserção dos alunos das comunidades rurais e quilombolas na Universidade, além de que essas atividades nas comunidades aumenta cada vez mais a união entre todos os parceiros envolvidos, proporcionado à troca de diferentes saberes.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT595 - Educação permanente no Sistema de Gestão da Qualidade: Relato de experiência

665

ALESSANDRA DE CAMPOS FORTES FAGUNDES SERRANO, LILIANY MARA SILVA CARVALHO

E-mail: alessandrafagundes@yahoo.com.br

Submissor(a): ALESSANDRA DE CAMPOS FORTES FAGUNDES SERRANO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Nos dias atuais com frequentes mudanças na saúde, nos fatos mundiais, na educação e nas condições sociais, afetadas pelas tendências políticas e econômicas, tem sido um desafio assegurar a qualidade nos serviços de saúde. A implantação do sistema de gestão da qualidade é uma opção para a reorientação das organizações, trazendo vários benefícios ao cliente, ao colaborador e a instituição. A educação permanente está cada vez mais ganhando espaço na saúde, pois é o caminho para construção do conhecimento, considerando as novidades e o que já existe consolidado, assim haverá subsídios para resolver os problemas e estabelecer estratégias para a melhoria contínua. Objetivo: Relatar a experiência no desenvolvimento de uma estratégia de educação permanente em saúde em um Hospital Polo Macrorregional do Vale do Jequitinhonha, utilizando proposta da ISO (International Standart Organization) e ONA (Organização Nacional de Acreditação). Metodologia: Baseado nos requisitos dos manuais ONA e ISO e nas experiências de cada colaborador da instituição estudada foi traçado um fluxo operacional de educação baseado nas ferramentas do sistema de gestão da qualidade. Resultados e discussão: Para o início da implantação do SGQ o primeiro passo tomado foi à criação de um grupo estratégico com cada coordenador de setor que desenvolveria as atividades propostas pela qualidade com reuniões periódicas semanais. Essas reuniões foram o marco para o início da implantação, pois as dúvidas, pontos fortes e fracos eram discutidos entre todos os presentes para melhoria do processo. O próximo passo foi o início de uma educação permanente em gestão da qualidade para todos os colaboradores da instituição, baseada em novos conhecimentos sobre sistema de gestão da qualidade; educação em serviço; organização do trabalho e da interação com os demais setores. Um dos dificultadores mais apresentados pelos coordenadores era a mudança cultural da organização, pois eram discutidos novos conceitos para os setores, novas condutas e vários questionamentos eram colocados, como: "Eu já faço isso há anos e nunca tive problema, o porquê de mudar agora" (Tec. Enf.). Vários treinamentos setoriais foram realizados para desmistificar o sistema de gestão da qualidade e colocar os próprios funcionários para raciocinarem o porquê de mudar se é para melhorar a qualidade no atendimento e a segurança do trabalho. Terceiro passo foi o desenvolvimento das ferramentas necessárias para a implantação da qualidade. Para este passo foram realizados treinamentos com os coordenadores e estes replicavam setorialmente, com o intuito do processo de qualidade se propagar. Conclusão: Diante do exposto, observou-se que através de uma educação permanente, com treinamentos, grupos de melhoria e uma união entre as equipes, o objetivo final é alcançado, a melhoria dos processos e consequentemente a satisfação dos nossos clientes.

Apoio:

**SINT596 - Metodologia de educação em serviço para técnicos de enfermagem:
Relato de experiência do setor de Recursos Humanos de um hospital situado no
Vale do Jequitinhonha**

609

LILIANY MARA SILVA CARVALHO, JOANITO NIQUINI ROSA JUNIOR, ALESSANDRA DE CAMPOS
FORTES FAGUNDES SERRANO, LENNIARA PEREIRA MENDES, PAULO HENRIQUE DA CRUZ
FERREIRA

E-mail: lilianymara@bol.com.br

Submissor(a): LILIANY MARA SILVA CARVALHO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O processo educativo estabelecido através da educação em serviço deve contribuir para um modelo de assistência à saúde, no qual as adaptações do conhecimento possam ser incorporadas como uma nova visão e prática no trabalho hospitalar. O presente trabalho tem como objetivo analisar a importância da metodologia utilizada para adesão de técnicos de enfermagem nos processos de educação continuada em serviço. Trata-se de um relato de experiência realizado pelo setor de recursos humanos de um hospital situado num município do Vale do Jequitinhonha, MG, referente à implantação e consequente desenvolvimento de uma rotina de treinamentos mensais. Foi utilizado como instrumento de análise os dados referentes a participação de técnicos de enfermagem nos treinamentos ofertados nos anos de 2012 e 2013. De acordo com o levantamento dos dados foi observado maior adesão aos treinamentos no ano de 2013, evidenciando um aumento de 60% na participação dos técnicos de enfermagem em relação ao ano anterior. O impacto dos dados justifica-se pela mudança da metodologia utilizada para a ocorrência dos treinamentos. No ano inicial (2012), da implantação e gestão do sistema de treinamentos institucional, era realizado um convite por parte do enfermeiro responsável técnico para o treinamento que seria realizado naquele mês. A metodologia do treinamento baseava-se na escolha de um dia no mês e um único horário onde todos os técnicos de enfermagem da instituição eram convidados a participar, de modo que aqueles que estavam de plantão revezavam entre o trabalho executado e o treinamento, e os que estavam de folga, caso optassem por participar do treinamento, compareciam a instituição. Percebemos então que a forma como se estruturava os treinamentos contava com baixa adesão e consequentemente baixo impacto nas atividades cotidianas. No segundo ano (2013) utilizou-se de novo método, onde todos os treinamentos passaram a ser realizados no horário de serviço do colaborador, de modo que o enfermeiro de plantão era responsável pelo treinamento dos técnicos que compunham a sua equipe. Não era realizada uma marcação prévia para a prática dos treinamentos, de forma que o enfermeiro dispunha do mês inteiro para realizar a atividade, utilizando um dia em que havia poucas ocorrências, sendo, portanto, possível treinar toda sua equipe. O fato de cada enfermeiro se responsabilizar pelo treinamento dos técnicos que o acompanhavam, dentro do horário de trabalho, propiciou maior adesão aos treinamentos, atingindo assim o objetivo da política de treinamento institucional, que prevê o desenvolvimento de conhecimentos, habilidades e atitudes dos colaboradores. Diante do exposto concluímos que atividades de educação em serviço em muito contribuem para uma formação teórica e prática necessária para que os profissionais consigam agir de forma holística, residindo aí à importância de se investigar diferentes metodologias que propiciem de fato a ocorrência dos treinamentos.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT597 - A inclusão social por meio da música nas escolas no contexto da lei 11.769/2008

601

ADRIANA REGINA MOREIRA, EDINEIA APARECIDA VIEIRA DE OLIVEIRA, LUIZ EGÍDIO SILVA
TIBÃES

E-mail: dridiamantina@hotmail.com

Submissor(a): ADRIANA REGINA MOREIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O presente trabalho constituiu-se em uma pesquisa de revisão bibliográfica no qual os três acadêmicos pesquisaram as seguintes subtemáticas: a inclusão social através da música nas escolas, a formação integral do educando por meio da música, a política educacional do ensino musical nas escolas do Brasil, bem como os efeitos da promulgação da lei 11.769, de 2008. O objetivo geral deste trabalho foi realizar um levantamento bibliográfico sobre a questão da inserção da música na escola como cumprimento à supracitada lei e seu possível uso como meio para promover a inclusão social no ambiente educacional brasileiro atual. Como metodologia de pesquisa separamos a pesquisa bibliográfica por partes: Adriana pesquisou a inclusão social através da música nas escolas; Edinéia realizou um levantamento sobre a formação integral do educando através da música e Luiz Egídio investigou a política educacional do ensino de música no Brasil e o marco legal da lei 11.769/2008. Depois de lidos documentos oficiais, livros, artigos e demais materiais encontrados que julgamos relevante para o presente trabalho, discutimos sobre o que foi lido e confeccionamos um trabalho conjunto no qual cada um pode expressar o que foi aprendido, bem como fazer análises e refletir sobre a real situação do ensino de música nas escolas brasileiras e como a música poderia servir como meio para promover a inclusão social no ambiente educacional. Após vastas discussões e reflexões percebemos que a educação musical, no contexto da lei 11.769/2008 tem como objetivo a inclusão social dos educandos através desta arte de expressão através dos sons. Nesse sentido, o ensino de música também tem por finalidade proporcionar a diversidade, multiplicidade e atividades musicais de forma flexível. A música, segundo Paulos (2011, Apud Snyders, 1992), é “uma atividade criativa e integradora. Ela atrai e envolve os alunos, serve de motivação, estimula áreas do cérebro, desenvolve a criatividade, autoestima, capacidade de concentração, raciocínio lógico, socialização e expressão corporal” (...). O ensino/aprendizado de música nas escolas atua como uma linguagem facilitadora na socialização e ressocialização dos educandos. A educação musical também contribui como estímulo e difusão da cidadania e emancipação cultural ao proporcionar conhecimento e vivência acerca de nossa riquíssima cultura brasileira, de musicalidade espontânea. Além disso, a música pode se trabalhada interdisciplinarmente, tornando o aprendizado significativo. Diante de tudo que foi exposto, este trabalho nos permitiu concluir que a lei federal nº 11.769/2008, representa a concretização de um esforço coletivo pelo renascimento do ensino de música, o qual retorna à educação como um conteúdo obrigatório, mas não exclusivo do componente curricular arte. Assim, percebemos que o ensino de música no marco dessa lei não pretende formar músicos profissionais, mas, sobretudo colaborar na formação de seres humanos íntegros.

Apoio:

SINT598 - A MATERIALIZAÇÃO DA LEITURA E A CONQUISTA FEMININA

ANTONIA ROSA DE ALMEIDA

E-mail: antoniarosa545@yahoo.com.br

602

Submissor(a): ANTONIA ROSA DE ALMEIDA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A leitura assegura a dignidade do indivíduo mostrando caminhos para o progresso social, econômico e cultural. No decorrer da história, a proporção de alfabetização entre as mulheres era insuficiente, em relação à população brasileira feminina, portanto em vistas ao século XIX, comprova-se a materialização da leitura através de jornais femininos, com intuito de promover uma reflexão quanto aos direitos das mulheres e a luta pela emancipação das mesmas. Averiguar o itinerário das mulheres na história corresponde não só a valorização e reconhecimento do seu papel, como também, compreender as suas lutas sociais, em busca de seus direitos, a favor de sua cidadania, através da leitura, cuja importância constitui também na representação do sujeito e ao dever histórico, centrado nos valores e suas dimensões. Na procura da materialização da leitura e a conquista feminina os objetivos se propõem promover a leitura para compreender as lutas sociais, cultivar valores para a construção da cidadania, desenvolver a prática da leitura para possibilitar reflexões no contexto histórico brasileiro e criar oportunidades para possibilitar as habilidades e competências do indivíduo. E a metodologia abordada compreende visualizar a problemática social, integrando o conceito de educação intercultural e cidadania, junto com a leitura, no propósito de se colocar no lugar do outro e no processo de reconstrução da história. Como resultado e conclusão foi observado que, o analfabetismo predominante, em maior número entre as mulheres, contribui bastante para o ponto de partida das lutas pelas causas sociais e a evasão escolar.

Apoio: UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO PORTUGAL. ORIENTADOR: DR. JOÃO BARTOLOMEU

SINT599 - Ações pedagógicas do Programa Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa - PNAIC na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri em 2013

603

GREYD CARDOSO MATTOS

E-mail: greyd@ufvjm.edu.br

Submissor(a): GREYD CARDOSO MATTOS

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa é um programa criado pelo governo federal com o objetivo de garantir a alfabetização de todas as crianças brasileiras até os oito anos de idade, ou seja, ao final do ciclo de alfabetização. Trata-se de um compromisso formal assumido pelos governos federal, estaduais e municipais a fim de mobilizar todo o país. A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM é instituição parceira do Ministério da Educação no desenvolvimento do programa. As ações do PNAIC UFVJM em 2013 foram pautadas no oferecimento de uma formação de qualidade a 175 professores orientadores participantes do programa, que representavam 133 municípios dos Vales do Jequitinhonha, Rio Doce e Mucuri. Estes professores orientadores receberam a formação em “Alfabetização e Linguagem” na universidade pelos professores formadores e fizeram o repasse desta formação em seus respectivos municípios, em média 4000 professores foram formados e certificados pela UFVJM em 2013. Além dos cadernos de formação do PNAIC enviados pela SEB/MEC, outros livros e artigos foram consultados a fim de enriquecer as atividades de formação realizadas. Os professores formadores, bem como a equipe de coordenação do PNAIC – UFVJM ofereceram atendimento virtual através da plataforma MOODLE aos professores orientadores, garantindo uma maior proximidade, buscando o desenvolvimento das atividades e esclarecimentos de dúvidas, contribuindo pedagogicamente com o repasse da formação nos municípios. Além disso, o repasse da formação realizado nos municípios participantes do programa foi acompanhado via relatórios postados pelos professores orientadores na plataforma MOODLE e visitas de acompanhamento da formação dos professores alfabetizadores em loco. Estas visitas nos proporcionaram experiências muito satisfatórias e uma visão mais ampla da gestão do programa em cada município visitado. Com os depoimentos e as avaliações do programa realizadas com os professores alfabetizadores durante as visitas, pode ser percebido a importância deste programa de formação de professores no desenvolvimento pessoal e profissional dos participantes, bem como na reflexão das práticas pedagógicas vivenciadas nas escolas.

Apoio: SEB/MEC

SINT600 - CAPACITAÇÃO DOS CONSELHEIROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO: MAIS UM DESAFIO PARA UFVJM NOS VALES.

604

SILVIA SWAIN CANÔAS, MÔNICA FREITAS FERRI

E-mail: silvia.canoas@ufvjm.edu.br

Submissor(a): SILVIA SWAIN CANÔAS

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os Conselhos de Educação, em especial os Conselhos Municipais, são indispensáveis para dar sentido a gestão democrática da educação e responder aos novos desafios colocados para a educação no século XXI, sendo assim, se fazem necessário o enfrentamento e a superação dos sentidos comuns, tais como: a naturalização das desigualdades regionais; a normalidade do atendimento tardio à educação rural; altos índices de reprovação nos anos iniciais do ensino fundamental e na educação básica; entre outros. O programa, Formação Continuada de Conselheiros Municipais de Educação (CME), constitui uma das iniciativas do Programa Nacional de Capacitação de Conselheiros Municipais de Educação - Pró-Conselho, concebido especialmente para ser realizado na modalidade à distância e destinado à formação continuada de conselheiros que atuam nos Conselhos de Educação e à formação de novos conselheiros a partir da criação de Conselhos Municipais de Educação no país. Esse programa foi idealizado de maneira a oportunizar aos conselheiros uma reflexão crítica sobre o papel social e político dos Conselhos em sua localidade de atuação. Objetivo Capacitação de Conselheiros Municipais de Educação e técnicos do quadro efetivo das secretarias municipais de educação ou onde não haja CME, num total de 120 vagas ofertadas pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Metodologia/ Ações desenvolvidas As temáticas consideradas de interesse para o desenvolvimento profissional do conselheiro são trabalhadas de modo a fornecer apoios teóricos e práticos que fundamentem as suas atividades a partir da análise da realidade educacional brasileira contemporânea. Foi realizado um encontro com secretários municipais marcando os primeiros passos de mobilização e participação dos conselheiros, onde foram informadas e debatidas com os gestores as diretrizes do programa. A estrutura curricular do curso articula três aspectos: estrutura curricular modular; formação com base em diferentes materiais didáticos e ênfase na continuidade da formação dos conselheiros. As temáticas e conteúdos dos materiais que compõem o curso são: Educação e Tecnologia; Concepção, Estrutura e Funcionamento dos Conselhos Municipais de Educação; Subsídios para atuação do conselheiro municipal de educação; Conselho Municipal e Políticas Públicas; e, ainda, o Projeto Integrador. A carga horária total do curso é de 180 horas, prevendo carga horária presencial de 16h. Será utilizado o suporte tecnológico do Moodle (ambiente para educação a distância via internet). Considerações Finais Nesse sentido, a relevância deste projeto está na articulação entre sua intenção formativa e a adequação da formação à modalidade a distância. Acrescenta-se ainda que o curso desenvolver-se-á, do ponto de vista organizacional, por meio da colaboração entre a Secretaria de Educação Básica/MEC e a UFVJM, o que constitui um aspecto de grande relevância no contexto das iniciativas educacionais nos vales do Jequitinhonha e Mucuri.

Apoio: FNDE/SEB/MEC

SINT601 - CINEMA E EDUCAÇÃO: TECENDO REDES ENTRE OS PROFESSORES DAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DE DIAMANTINA-MG

609

KLEITON LUIZ CARVALHO, AMERÍNDIA NEVES PEREIRA, ARÍCIA FAGUNDES PEREIRA, MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO DE LIMA COSTA, MARIA CRISTINA RIBEIRO COHEN

E-mail: kleitonluca@hotmail.com

Submissor(a): KLEITON LUIZ CARVALHO

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O estudo formula indagações acerca da presença ou ausência do cinema na vida escolar, abrangendo faixas etárias que vão desde a educação infantil até o ensino médio. Assim, buscamos identificar e caracterizar no cotidiano dos professores/as do ensino infantil, fundamental e médio das escolas, as relações e experiências com o cinema no que se refere a utilização de filmes e vídeos a fim de compreender as concepções dos docentes a respeito dessa arte. Como metodologia, a pesquisa aborda um estudo de caso, focando a relação entre cinema e educação, cinema e escola, cinema e sala de aula nas experiências e práticas pedagógicas dos professores/as da educação básica de Diamantina-MG. Para a coleta dos dados, foram aplicados questionários durante os meses de outubro a dezembro de 2013, como instrumentos de natureza qualitativa, para descrever e interpretar o significado atribuído às ações no cotidiano da Escola. Para tal, interrogamos as formas como os docentes entendem e trabalham com cinema em sua prática, analisando suas necessidades, concepções, intenções, metodologias, bem como as dificuldades relativas à realização dessa prática no cotidiano pedagógico. Resultados e Discussão: As primeiras impressões que temos acerca da inserção e uso de filmes em sala de aula se ancoram em perceber que são usados mais como recursos didáticos para ilustrar os conteúdos disciplinares e menos como um produto artístico que provoca, sensibiliza, produz conhecimentos e reflexões sobre a significação do processo formativo com o cinema. De uma forma geral, foi possível identificar que o grupo estudado costuma assistir filmes em casa em sua grande maioria e o fazem com frequência. O mesmo foi observado no contexto profissional, em que 93,4% dos professores afirmam que costumam exibir filmes em seus trabalhos de professor. Esses dados sugerem uma integração considerável dos filmes nos currículos escolares, indicando que os professores reconhecem o potencial pedagógico dessas ferramentas em suas práticas. Em outras palavras, filmes são produtos do cinema que passaram a ser utilizados como uma ferramenta didática e não como um produto cinematográfico. Considerações finais: Diante da dificuldade dos professores em usar novos recursos didáticos e articular a educação com o cinema, a pesquisa vai de encontro a esses desafios conforme revela a relação do cinema com a formação docente, escola e educação. O uso do cinema na educação, não deve obedecer a um manual de utilização, é preciso ousar, buscar concepções alternativas de forma que o professor possa acreditar na importância das vivências estabelecidas por todos os sujeitos envolvidos, no desenvolvimento dos alunos, no contato com a arte. O filme como um recurso didático é uma das múltiplas possibilidades do cinema na escola. Nessa perspectiva, essas ações conjuntas materializam no principal meio capaz de flexibilizar as atividades do cinema nas escolas: um princípio de alteridade, aprendendo e ensinando com o cinema.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT602 - Contribuição do Estágio Supervisionado nas impressões de licenciandos acerca da construção da identidade docente

606

TATIANE CRISTINA RODRIGUES SOUZA, FRANCISCO MEDEIROS MARTINS, LUCIANA RESENDE
ALLAIN

E-mail: tattycristina0710@hotmail.com

Submissor(a): TATIANE CRISTINA RODRIGUES SOUZA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVO: Refletir sobre como o Estágio Supervisionado tem contribuído positivamente ou negativamente no fortalecimento da identidade profissional docente, enquanto alunos do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, em Diamantina-MG. METODOLOGIA: Vários atores interferem de alguma forma no fortalecimento da identidade docente. Tal trabalho foi fruto de uma série de reflexões descritas no diário de bordo, instrumento documental adotado pela disciplina Estágio Supervisionado em Biologia, no qual os estagiários anotam suas impressões, desabafos e reflexões sobre assuntos relacionados à questão educacional. A partir dos nossos diários foram retirados dados auto reflexivos sobre os seguintes aspectos: Imaginário sobre a Docência (I), Realidade da Escola Básica (II), Perfil dos Formadores de Professores (III) e Currículo dos Cursos de Licenciatura (IV). RESULTADOS: (I) Nos textos analisados, apontamos uma série de problemas, como a desmotivação dos próprios professores bem como dos alunos; a indisciplina ilimitada nas salas de aula; a ausência de perspectiva de ascensão social dos alunos por meio do estudo; a falta de compromisso dos professores com os horários de aula, dentre outros fatores. Muitos incômodos foram observados ficando notória uma grande insatisfação quanto à profissão docente. (II) Verificamos uma necessidade do estágio não ser realizado no final do curso pois um contato mais antecipado com a escola pode ajudar os licenciandos a se aproximarem do seu futuro ambiente de trabalho, fortalecendo sua escolha pela docência. Dificultando também o diálogo entre a universidade e a escola já que sentimos como se todos os conhecimentos adquiridos ao longo do curso devessem ser aplicados, ao final, na prática. Sentimos também uma ausência de receptividade por parte da escola que está relacionada à essa falta de comunicação ambas instituições. Temos a ideia de que o professor existe só para transmitir os conhecimentos produzidos na universidade. (III) Expomos inquietações quanto à formação dos nossos próprios professores, já que muitos são bacharéis e, por isso, não passaram pela formação específica para ensinar. No entanto, se ocupam da tarefa de formar professores. (IV) Algumas das ideias do imaginário social sobre a docência foram confirmadas no estágio como o fato de a remuneração ser insatisfatória além de ser uma profissão sujeita a desgastes e até violência. Outras foram refutadas, tais como: lecionar é um dom e basta ter domínio do conteúdo para ensinar. CONCLUSÃO: Baseando-se nos resultados apresentados, nota-se a necessidade de eliminar a linha divisória entre pesquisadores acadêmicos e professores, a implementação na UFVJM de um núcleo comum para as licenciaturas, facilitando as questões legislativas/burocráticas e pedagógicas, promovendo um maior aproveitamento do estágio. Por fim, ficou claro que um estágio bem fundamentado repercute em uma identificação maior do licenciando com a profissão.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT603 - O livro didático de Biologia no ensino médio: Análise preliminar da abordagem do tema Micologia em um livro do 1º ano.

607

ISABELA PARDINHO REIS, MARIANA BRUCE RABELO, KAMILA CRISTINA DE FREITAS, LUCIANA RESENDE ALLAIN

E-mail: bebelreisdtna@hotmail.com

Submissor(a): ISABELA PARDINHO REIS

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Os livros didáticos são objetos pedagógicos importantes no ensino e, nas escolas, auxiliam no processo de formação dos cidadãos (Vasconcelos e Souto, 2003). No Brasil, o livro didático é ferramenta de ensino-aprendizagem e suporte para a organização do currículo na maioria das instituições de ensino. Portanto, para poder exercer seu papel junto à escola, esta ferramenta precisa estar atualizada e isenta de erros conceituais. É importante averiguar a qualidade do material destinado aos estudantes, dada a sua importância como instrumento auxiliar na mediação docente entre o conhecimento sistematizado e do aluno. O Programa Nacional do Livro Didático tem o objetivo de coordenar a aquisição e distribuição gratuita de livros didáticos e fazer a análise do mesmo. Um importante conteúdo da disciplina escolar Biologia é a Microbiologia, pois estuda assuntos relacionados à promoção da saúde. Os PCN do EM reforçam a importância do ensino de temas associados aos patógenos microbiológicos na preparação dos alunos para a tomada de decisões acerca da saúde como um bem coletivo (BRASIL, 1999). Nessa perspectiva, os conceitos acerca do tema Micologia devem ser bastante explorados pelos professores e livros didáticos, formando agentes críticos e transformadores da realidade. **OBJETIVO:** Como proposta da disciplina estágio supervisionado, o presente trabalho tem o objetivo de avaliar os conceitos do tema Micologia no livro didático de Biologia utilizado pelos professores e alunos do 1º ano do ensino médio de uma escola estadual da cidade de Diamantina, Minas Gerais. **METODOLOGIA** O critério para a seleção da obra foi a utilização do livro didático em sala de aula pelos professores no 1º ano do ensino médio. O livro Biologia vol. único LOPES, Sônia.; ROSSO, Sergio. -1ª ed. 2005 Editora Saraiva. Os itens analisados no livro didático foram: presença do conteúdo; número de páginas; qualidade das figuras; existência de erros conceituais; contextualização do conteúdo com o cotidiano; sugestão de leitura complementar; aspectos relacionados à biotecnologia. **RESULTADOS** O livro didático apresenta um capítulo exclusivo do Reino Fungi, contendo 13 páginas dedicadas ao assunto. Apesar disso, não foi encontrada nenhuma sugestão de leitura complementar, restringindo o texto apenas aos conhecimentos essenciais sobre o tema. As figuras presentes variam em esquemas e fotos, não contendo escala e avisos relativos às alterações de formas e proporções dos microrganismos. No decorrer do capítulo há presença do tema relacionado tanto à biotecnologia quanto ao cotidiano do aluno, enfatizando a utilização dos fungos na produção de alimentos, bebidas e drogas. **CONCLUSÃO** O livro didático analisado está parcialmente apto para ser usado como material de apoio no que se diz respeito à micologia. Uma atualização desses ou a confecção de outros recursos didáticos como textos complementares, reportagens, atualidades e atividades práticas podem ser uma maneira de enriquecer o material.

Apoio:

SINT604 - O PROCESSO NARRATIVO DOS PROFESSORES: AS ANOTAÇÕES NOS DIÁRIOS DE CLASSE

609

LUCIRLEIA ALVES MOREIRA PIERUCCI, PAULO AFRANIO

E-mail: leiapierucci@gmail.com

Submissor(a): LUCIRLEIA ALVES MOREIRA PIERUCCI

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Partimos do princípio de que a alfabetização no ensino fundamental de todas as crianças pode ser pré-condição para sua permanência na escola uma vez que esta é essencial para o desenvolvimento da aprendizagem esperada no restante de sua trajetória escolar, contudo esse processo tem que levar em consideração outros aspectos relevantes, dentre eles o brincar. O projeto surgiu mediante as minhas vivências de professora colaboradora no apoio e execução de um projeto de Extensão Universitária, por meio deste, tive contato mais direto com a realidade escolar de uma Escola Pública de Ensino Fundamental da Cidade de Diamantina. Desse contato mais direto com a Direção e com os professores responsáveis pelas turmas das séries iniciais do Ensino Fundamental, surgiu a necessidade de se elaborar alternativas e estratégias para colaborar com a melhoria das condições de ensino e aprendizagem e de repensar a relação entre educação, infância e escola. Dessa forma, tivemos acesso aos Diários de Classe dessas turmas, o objetivo, era levantar as dificuldades mais recorrentes nas anotações dos professores. De posse dessa documentação, eu me propus a desenvolver uma pesquisa de análise documental com suporte de cunho bibliográfico. Os documentos a serem analisados para o desenvolvimento dessa pesquisa compõem o Diário de Classe de duas turmas do terceiro ano do Ensino Fundamental de uma escola Pública da periferia da Cidade de Diamantina/MG. A base da metodologia será principalmente a utilização por meio das anotações e percepções dos professores a cerca do processo de formação de seus alunos, que constam nas (i) "Ficha de Acompanhamento Individual do Aluno" e, (ii) nas "Ficha de Avaliação de Desempenho do Aluno" no ano de 2011. Após análise de alguns dos relatos dos professores percebemos que a ficha é utilizada mais como um "desabafo" do professor com relação ao desenvolvimento do aluno do que propriamente como uma ferramenta ou estratégia de desenvolvimento do aluno e de suas potencialidades. No entanto, o professor, precisa retomar o princípio inicial de sua prática: o desenvolvimento pleno da criança, respeitando e reconhecendo seu direito a voz e ao brincar, tendo a consciência de que afinal, a infância não termina aos 6 anos com o ingresso no Ensino Fundamental, ajudar na reflexão sobre como (re)pensar os processos escolares, seu sentido e as suas aprendizagens.

Apoio: ESCOLA ESTADUAL JOSE AUGUSTO NEVES

SINT605 - OS IMPACTOS DO PROGRAMA DE INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA NA PRÁTICA DOCENTE DOS PROFESSORES E A MELHORIA DA QUALIDADE DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS ESTRATÉGICAS DE DIAMANTINA-MG

609

XYMENE TRINDADE FERNANDES, MARIA NAILDE MARTINS RAMALHO

E-mail: xymenet@ig.com.br

Submissor(a): XYMENE TRINDADE FERNANDES

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este estudo preliminar é um projeto de pesquisa de mestrado vinculado ao Programa de Pós-graduação em Gestão de Instituições Educacionais da Universidade Federal dos vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM. Em Minas Gerais, o Governo do Estado, preocupado em melhorar a qualidade do ensino e com base em políticas de educação financiadas pelo Banco Mundial, é pressionado a desenvolver políticas públicas com o objetivo de atingir resultados. Assim, esse Governo instituiu Programas Estruturadores com vistas a atingir objetivos estabelecidos nos Planos de Governo. O Programa de Intervenção Pedagógica (PIP) é uma ação do Programa Estruturador Educação para Crescer, faz parte da Rede de Educação e tem como finalidade atingir o nível recomendável de alfabetização e melhorar o desempenho dos alunos por meio de intervenções pedagógicas, capacitações e acompanhamento dos profissionais da educação e assim garantir a aprendizagem dos alunos no tempo certo. Inicialmente planejado para atender aos alunos dos anos iniciais, foi ampliado em 2011 para os anos finais do ensino fundamental e, em 2013, para todas as redes municipais de ensino. Essa investigação tem como objetivo geral analisar o impacto da implementação do Programa de Intervenção Pedagógica na prática docente e a melhoria da qualidade do ensino fundamental em escolas estratégicas de Diamantina. Tem como objetivos específicos avaliar os impactos do Programa de Intervenção na prática docente e melhoria do ensino, e conhecer os elementos facilitadores e/ou dificultadores no processo de implementação do projeto de intervenção na prática docente. A metodologia terá como procedimento de coleta de dados entrevista semi-estruturada com professores, supervisores e equipe pedagógica que integram o Programa de Intervenção Pedagógica do Estado de Minas Gerais PIP I E PIP II. A análise documental também será utilizada com base no estudo do projeto de intervenção do governo de Minas Gerais. Os resultados parciais desse estudo, com base em dados oficiais da Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais apresenta uma melhoria na qualidade da educação pública oferecida pelas escolas estaduais nos anos iniciais do Ensino Fundamental, respaldada nos primeiros resultados do Programa de Avaliação da Alfabetização (PROALFA) e no programa de intervenção pedagógica. No entanto, dois problemas centrais são foco dessa pesquisa: podemos afirmar que a melhoria na qualidade de ensino apresentada nos dados oficiais do governo de Minas é resultado do plano de intervenção na prática pedagógica dos professores nas escolas estratégicas? Os resultados desses dados correspondem à realidade dos alunos do ensino fundamental em termos de aprendizagem e melhoria na qualidade do ensino? Concluímos, portanto, que é necessário aprofundar conhecimentos sobre o Programa de Intervenção Pedagógica com vistas a debater os programas de governo que norteiam a organização do trabalho nas escolas estaduais do município do vale do Jequitinhonha.

Apoio: CNPQ, FAPEMIG, UFVJM

SINT606 - Reflexão sobre a Construção do Objeto de Pesquisa: proposta norteadora em torno de um projeto de pesquisa

610

TATIANA CORDEIRO OLIVEIRA, PAULO HENRIQUE DA CRUZ FERREIRA, JULIANA AUGUSTA DIAS, WELLINGTON DE OLIVEIRA

E-mail: tatianacordeiro_enf@yahoo.com.br

Submissor(a): TATIANA CORDEIRO OLIVEIRA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A pesquisa é um processo sistemático para a construção do conhecimento humano, gerando novos conhecimentos, podendo também desenvolver, corroborar, reproduzir, refutar, ampliar, detalhar, atualizar, algum conhecimento pré-existente, servindo basicamente tanto para o indivíduo ou grupo de indivíduos que a realiza quanto para a sociedade na qual esta se desenvolve. Para Valdemarim pesquisa é uma atividade mediada pelo tempo que traz expectativas em relação ao tratamento do tema, a sofisticação do repertório conceitual mobilizado, a abrangência dos dados trazidos para interpretação. Objetivo: O presente estudo tem como objeto realizar uma análise reflexiva da construção do objeto de pesquisa, sendo utilizado para esta o capítulo 2 do livro Pesquisa em educação: métodos e modos de fazer Silva, Marilda da; Valdemarin, Vera; Editora UNESP 2010. Metodologia: consiste em uma descrição baseada na análise crítico reflexiva do capítulo A construção do objeto de pesquisa, de Vera Tereza Valdemarim. Tal proposta ocorreu através da Disciplina de Metodologia da Pesquisa em Educação, como crédito obrigatório, no Mestrado Profissional Ensino em Saúde da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Dentro da proposta apresentada pelo professor, a classe foi dividida em equipes de trabalho composta de três a quatro integrantes. Cada qual se responsabilizou pela análise, apresentação e construção do artigo baseado no conteúdo estudado para os demais integrantes da turma. Discussões: Para Valdemarim pesquisa é uma atividade mediada pelo tempo que traz expectativas em relação ao tratamento do tema, a sofisticação do repertório conceitual mobilizado, a abrangência dos dados trazidos para interpretação. Esses diferentes níveis recebem uma demarcação temporal que são definidas pelas instituições financiadoras ou pelas instituições de ensino na qual se pressupõe a busca pelo conhecimento. Neste capítulo nos deparamos com a perspectiva particular da pesquisadora sobre a produção da pesquisa e as diferenças sutis entre metodologia e os modos de fazer pesquisa. Trata-se principalmente de uma interpretação pessoal da autora mediante sua vivência profissional, interpretando a construção do objeto e não a descrição desse processo. Considerações Finais: Após a análise do capítulo em questão fica claro a complexidade da construção do objeto de pesquisa. Não se trata somente de um conjunto de regras metodológicas ou de um único método de ensino previamente definido. Evidencia-se a influência dos diversos fatores associados ao pesquisador tais como vivências sociais, políticas e econômicas além de sua formação acadêmica, somando-se a isso o contexto histórico no qual está inserido.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT607 - RELAÇÃO UNIVERSIDADE E SOCIEDADE: A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DIAMANTINA-MG NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA: AÇÕES E DESAFIOS.

611

MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO DE LIMA COSTA, THAIS ANDRADE VIANA

E-mail: socorrolimacosta.ufvjm@gmail.com

Submissor(a): MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO DE LIMA COSTA

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: As ações de extensão universitária são consideradas como uma das portas de entrada da comunidade na universidade e que consistem em um tripé : professor, aluno e comunidade , esta pesquisa tem como objetivo analisar a relação entre a universidade e a sociedade a partir da perspectiva dos sujeitos protagonistas e estudo das atividades de extensão desenvolvidos pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri-Diamantina-Minas Gerais (UFVJM), no período de 2006 à 2014. O foco central da pesquisa é investigar as relações entre as atividades de extensão UFVJM em escolas primárias da região de Diamantina , Minas Gerais, considerando as ações de extensão universitária nos programas e projetos de extensão desenvolvidos, nos termos da Freire(2011), Extensão ou Comunicação? Pretende-se entender como esses atores sociais pensam estas interações e como entendem a função social da universidade e da escola pública de educação básica. Parte-se do pressuposto de que a universidade, constituída no tripé do ensino, da pesquisa e da extensão, além de ser um local de trabalho, deverá desempenhar suas responsabilidades sociais, que se caracterizam por uma multiplicidade de relações socioculturais, históricas e políticas, inscritos na sua própria dinâmica como organização escolar. A metodologia tem três etapas, sustentados nos marcos teóricos dos estudos qualitativos. Na primeira etapa foram realizados estudos bibliográficos para fundamentar teoricamente o projeto de pesquisa. Na segunda etapa foi realizada uma pesquisa documental nos arquivos da Pró Reitoria de Extensão e Cultura (PROEXC/UFVJM), no período de setembro/13 a fevereiro/14 e na terceira etapa ainda em andamento, serão realizadas a observação participante nas escolas e entrevistas semiestruturadas com os participantes desta pesquisa. A fase inicial de investigação aponta que no período de 2006 a 2014 os cursos de graduação da Universidade desenvolveram 1.175 ações extensionistas. Neste período, 62,1% dessas ações refere-se a projetos e programas de extensão, sendo que, 26,7% estão voltados para o sistema escolar. Na universidade, as dimensões que mantém sua identidade e tradição são o ensino e a pesquisa. A extensão é considerada uma das portas de entrada na Universidade, é uma forma de interação entre a Universidade e Sociedade. Ao investigarmos as bases em que se assentam os projetos de extensão desenvolvidos pelos docentes e discentes dos cursos de graduação da UFVJM nas escolas de educação básica de Diamantina-MG, é preciso compreender como as políticas de extensão universitária se concretizam e as direcionam na perspectiva dos sujeitos que articulam e planejam essas ações no contexto da universidade e no sistema escolar como receptores destas ações. A pesquisa está sendo realizada e é caracterizada como uma tese de doutorado do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Educação da Universidade Federal de Minas Gerais,(Belo Horizonte), orientada pela Prof. Inês Assunção de C.Teixeira.

Apoio: FAPEMIG, PROEXC, PRPPG, UFVJM, UFMG PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO DA UNVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT608 - Riquezas Daqui: uma experiência de ensino e divulgação científica por meio de programas radiofônicos

612

LUCIANA RESENDE ALLAIN, CARLOS VICTOR MENDONÇA FILHO, MAÍRA FIGUEIREDO GOULART

E-mail: luallain@yahoo.com.br

Submissor(a): LUCIANA RESENDE ALLAIN

Área/Subárea: EDUCAÇÃO/ TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo deste texto é relatar uma experiência de ensino que envolveu a elaboração de programas radiofônicos, desenvolvida na disciplina Laboratório de Ensino de Ciências Biológicas, com alunos do 7º período do curso de licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). O objetivo da disciplina é possibilitar a vivência de experiências didático-pedagógicas diferenciadas, utilizando-se diversos espaços educativos. No decorrer da disciplina, no 2º semestre de 2013, problematizamos o conceito de divulgação científica, conhecemos a história da divulgação científica no Brasil e estudamos alguns dos seus principais meios: jornais e revistas, centros e museus de Ciência, Rádio, TV e internet, dentre outros. Optamos coletivamente pelo desafio de produzir programas radiofônicos, em parceria com a Rádio Ciência da UFVJM. A escolha do rádio se deu em função de sua grande penetração, possibilitando o alcance dos mais variados públicos. Adotamos o modelo dialógico de divulgação científica por acreditarmos na necessidade de dar “voz” a diferentes atores acerca de uma dada temática. Todos os envolvidos na disciplina (alunos e professores) participaram de todas as etapas de confecção do programa: deste o estudo do tema, a realização das entrevistas, a elaboração dos roteiros para os episódios, a gravação e a edição dos mesmos. Também a decisão sobre o tema foi coletiva. Buscamos abordar um assunto que fosse relevante socialmente e regionalmente. Optamos por tratar do garimpo, atividade bastante expressiva para a região de Diamantina. Desta forma, surgiu o Programa Riquezas Daqui. A primeira série deste programa, ECOS DO GARIMPO é composta por dez episódios: O episódio inaugural trata da origem geológica do diamante e a história do início da atividade garimpeira na região de Diamantina. O 2º episódio trata do destino comercial do diamante. O 3º e 4º episódios tratam dos impactos ambientais causados pela prática do garimpo, bem como informações sobre como legalizar a atividade. Em seguida, o 5º e 6º episódios tratam dos impactos sociais oriundos do garimpo e do cotidiano do garimpeiro, respectivamente. O 7º e 8º trazem mitos e causos do garimpo e o 9 e 10º fazem uma reflexão sobre a atividade garimpeira e quem é o garimpeiro de hoje. Os programas foram gravados com a ajuda da equipe da Rádio Ciência e compõem o CD nº 3, produzido pela Rádio e distribuído para as escolas públicas e rádios da região dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Os programas também podem ser acessados no site da Rádio Ciência. Esta foi uma experiência muito significativa para todos os envolvidos, uma vez que impulsionou o desenvolvimento profissional de professores e alunos em direção a ações mais significativas que envolvem a docência, dentro e fora da escola. Permitiu também que a Ciência e a própria docência fossem vistas sob outros olhares, sentidos e significados.

Apoio: RÁDIO CIÊNCIA

SINT609 - Acordo Ortográfico nas Ondas do Rádio

JHENIFFER SANTANA DOS SANTOS, FLAVIANA TAVARES VIEIRA, RAFAELA REGINA
MORAIS, JESSIE KELLY FERNANDES DA SILVA

E-mail: jheniffersantana26@hotmail.com

Submissor(a): JHENIFFER SANTANA DOS SANTOS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ COMUNICAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O Projeto Rádio Ciência iniciou suas atividades de popularização da ciência e cultura nos Vales do Jequitinhonha e Mucuri no ano de 2009. Trata-se da elaboração de programas radiofônicos em várias áreas do conhecimento. Tais programas fazem uso de linguagem simples a fim de alcançar todos os públicos, mas tem como foco principal o público leigo. Levando-se em consideração o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa e que as novas regras ortográficas já se encontram em vigor desde o dia 1º de janeiro de 2009 e, ainda que de acordo com o decreto assinado pelo ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva, haverá um período de transição em que serão válidas as duas formas de escrever: a antiga e a nova, elaborou-se o programa radiofônico “Escute e Aprenda” para auxiliar na socialização desse conhecimento. Objetivo: Produzir programas radiofônicos sobre as novas regras ortográficas para veiculação e divulgação em todas as escolas estaduais de todos os municípios dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, totalizando 291 estabelecimentos de ensino público estadual. Metodologia: A produção de programas radiofônicos se inicia com uma pesquisa sobre o tema a ser abordado. Define-se o estilo e a duração dos programas. Logo após segue a elaboração de roteiros, na sequência vem a gravação da locução, a edição do áudio, a mixagem (inserção de trilhas musicais e sons onomatopéicos), colocação de vinhetas de abertura, de encerramento e finaliza-se com a veiculação dos programas. A avaliação do material é feita constantemente. O áudio só passa para ser trabalhado na próxima fase se tiver alcançado sucesso na anterior. Isto é feito para que o programa tenha uma boa “paisagem sonora” e seja agradável ao público ouvinte. Os roteiros para os programas radiofônicos tiveram por base o guia do acordo ortográfico da língua portuguesa, decreto nº 6583 de 29/09/08 (http://www.soportugues.com.br/secoes/acordo_ortografico/acordo_ortografico3.php). Resultados: Foram produzidos 10 programas radiofônicos tendo como tema o novo acordo ortográfico. Tais programas foram veiculados na Rádio Ciência Web em www.radiociencia.org, foram distribuídos gratuitamente, por meio de gravação em CDs, para todas as escolas estaduais do Vale do Jequitinhonha (51 municípios) e do Vale do Mucuri (23 municípios), para a Associação dos Municípios do Alto Jequitinhonha (AMAJE) e para as rádios parceiras na veiculação dos programas, incluindo aqui as AMs, FMs bem como as comunitárias. Os downloads dos programas podem ser realizados em www.ufvjm.edu.br/site/radiociencia.

Apoio: FAPEMIG, PROACE, PROEXC

SINT610 - PAPO QUE VALE: PATRIMÔNIO MATERIAL E IMATERIAL DO JEQUITINHONHA

614

PAULO HIRIQUE LACERDA GONZAGA, MATEUS DE MORAES SERVILHA

E-mail: tel.sk@hotmail.com

Submissor(a): PAULO HIRIQUE LACERDA GONZAGA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ COMUNICAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: O "Papo que Vale" é um projeto de extensão que consiste na realização de debates e vivências culturais em espaços públicos da região. Partindo do próprio sujeito social do Vale do Jequitinhonha, objetiva-se a promoção e a valorização de diversidades e riquezas culturais, buscando contribuir para o fortalecimento de diferentes grupos sociais a partir de seus olhares, saberes e identidades regionais. Metodologia/ações desenvolvidas: o projeto consiste em debates mensais, acerca de temáticas diferenciadas, realizados em Diamantina e diferentes cidades do Vale do Jequitinhonha. Os espaços públicos nos quais as edições do projeto são realizadas são definidos conjuntamente com as entidades socioculturais parceiras de cada localidade. Complementarmente aos debates, realizamos atividades socioculturais buscando abranger diferentes grupos sociais regionais. Na primeira edição, em Diamantina, foi realizado debate abordando o tema "Música no Vale do Jequitinhonha". Além do debate, essa edição contou com cinema, aula de Yoga e apresentações musicais na praça pública. O "Papo que Vale" iniciou seu projeto itinerante na segunda edição, em Senador Modestino Gonçalves, com a temática "Juventude do Campo". O debate foi enriquecido com apresentações musical e teatral, exibição cinematográfica e uma visita ao Complexo Arqueológico Campo das Flores. A terceira edição abordou, em Itaobim, o tema da "Água como patrimônio do Jequitinhonha", complementado com oficinas sobre a temática, um debate sobre o plebiscito estadual pela redução da conta de luz e uma caminhada ecológico-cultural ao rio Jequitinhonha. Retornando a Diamantina, com a temática "Artes Plásticas", o projeto promoveu, além do debate, oficinas de artes. Em seguida, na comunidade Quilombola Baú, localizada no município de Araçuaí, o projeto abordou a questão quilombola como tema central. Nessa edição ocorreu um debate entre representantes de comunidades quilombolas do estado, complementados por um momento de troca de saberes e experiências, uma mostra de cinema e a apresentação de grupos de dança e batuque de Araçuaí. Por fim, em Diamantina, aconteceu um debate sobre o jornal Geraes (importante jornal da história do Vale do Jequitinhonha), em dois momentos distintos: na UFVJM e no Mercado Velho. Resultados e considerações finais: O projeto contou com uma participação média de 100 pessoas por edição; proporcionou aos participantes conhecimentos acerca do patrimônio cultural do Jequitinhonha e; possibilitou a apropriação de espaços públicos para fins de construção de uma cultura pública político-cultural. Acreditamos que o mais relevante de todos os resultados do projeto foi a concreta aproximação entre a UFVJM e diferentes grupos sociais da região problematizando e democratizando debates acerca do patrimônio material e imaterial regional.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT611 - Projeto TRANSVER - Transvendo o Mundo através da Inclusão Audiovisual na Sociedade Protetora da infância de Diamantina, MG

615

*ARIANA BARBARA DE AMORIM, TATIANA SILVEIRA TELES, MICHEL BECHELENI AVILA
GUIMARAES, JULIANA OLIVEIRA DE AZEVEDO, MARCO TULLIO BECHELENI ÁVILA
GUIMARÃES, MÁIRA FIGUEIREDO GOULART*

E-mail: ab_amorim@hotmail.com

Submissor(a): ARIANA BARBARA DE AMORIM

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ COMUNICAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: O Projeto “TRANSVER - Transvendo o Mundo através da Inclusão Audiovisual na Sociedade Protetora da infância de Diamantina, MG” visa promover oportunidades de sensibilização e transformação de jovens quanto ao modo de ver e pensar o mundo, o que é entendido como subsídio de uma efetiva inclusão social. Para tanto, o TRANSVER desperta, através do uso das tecnologias de imagem e som, reflexões sobre a realidade vivida pelos jovens. Metodologia/ações desenvolvidas: O Projeto ofertou oficinas de técnicas de produção audiovisual aos jovens inseridos nos programas assistenciais VEM (Vila Educacional de Meninas) e AJIR (Amparo à Juventude para Inserção Rápida) ao longo de 2013. Durante as oficinas os alunos aprenderam a manusear equipamentos digitais de registro audiovisual, além de formularem o entendimento do processo de realização de um filme. Resultados e considerações finais: O processo partiu da construção de um espaço de diálogos com os jovens durante as oficinas e culminou com a produção de curtas-metragens que tem como referência temática seu próprio cotidiano, sendo os próprios jovens os protagonistas, diretores, operadores e editores. Nas oficinas foi utilizada metodologia de arte-educação que possibilitou uma auto avaliação do indivíduo como protagonista de sua história em sua realidade local, bem como a valorização da memória, identidade e cultura por meio do estímulo de um novo olhar para seu cotidiano. Ao completar seu primeiro ano de existência e finalizada o primeiro ciclo de oficinas, o TRANSVER compartilhou com o público seu acervo de vídeos e também de fotografias que mostram por trás das câmeras o caminhar de todo o processo. A exposição se deu com a participação na II Mostra pelos Vales, em janeiro de 2014, em Diamantina, oportunidade em que o TRANSVER reforçou sua premissa de que o audiovisual é capaz de despertar reflexões coletivas sobre assuntos de relevância artística e social e que o próprio exercício de pensar sobre um tema e a sua abordagem, assim como sobre o planejamento da produção, já oferecem possibilidades de aprendizagem.

Apoio: INSTITUTO BIOTRÓPICOS E PROEXC/UFVJM

SINT612 - Cine Mercúrio: um espaço-tempo de contratendências

MAYARA MARIANO MARTINS

E-mail: mazinha.mariano@hotmail.com

616

Submissor(a): MAYARA MARIANO MARTINS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ CULTURA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVOS: Por meio de mostras gratuitas o projeto exhibe e proporciona filmes capazes de despertar diversas sensações e emoções tanto para o público quanto a equipe. Tendo como exemplo a sessão organizada no dia 12 de Outubro de 2013 (dia das crianças) onde organizamos uma sessão fora do habitual que normalmente é apenas com a entrega de pipoca, houve brigadeiros, balões, brincadeiras lúdicas e algodão doce para exhibir o filme A turma da Mônica para um público infantil que além de entreter também era socioeducativo mostrando a importância da preservação das florestas, tendo ao final um breve debate contando com opiniões de diversas faixas etárias. METODOLOGIA/AÇÕES DESENVOLVIDAS: Para atingir seus objetivos, o Cine Mercúrio exhibe, quinzenalmente, aos sábados, na sede do MOCRICO (Movimento Criativo Comunitário), situada no bairro do Rio Grande, e no Museu do Diamante, instituição vinculada ao Instituto Brasileiro de Museus, filmes e documentários do acervo da Programadora Brasil, da Cinemateca da França e da ANCINE. Cumpre explicar que, após o fim das sessões, o projeto propõe um debate sobre o filme, cuja coordenação, em sistema de revezamento, fica sempre a cargo de um de seus membros. Nesse sentido, os filmes de cada sessão são, previamente, definidos pela equipe do projeto, levando-se em conta temas e questões que guardem algum significado com a realidade da população diamantinense, bem como assuntos atuais e de interesse geral. Do ponto de vista da divulgação, vale explicar, ainda, que as sessões são promovidas por meio de distribuição de cartazes, confeccionados para cada sessão e distribuídos em vários pontos da cidade, e pela internet: redes sociais, sítio eletrônico do projeto e da universidade. RESULTADOS: Posicionando-se como uma contratendência a essa lógica de hegemonia do privado sobre o público, o projeto Cine Mercúrio foca suas ações visando criar um espaço de conhecimento, lazer e cultura que usa o cinema como elemento mediador para o exercício da cidadania. Nesse sentido, no ano de 2013, foram realizadas 13 sessões somando ao todo 422 telespectadores CONSIDERAÇÕES FINAIS: Levando-se em conta os resultados até agora alcançados pelo Cine Mercúrio, pode-se concluir que o projeto tem proporcionado uma maior apropriação da população diamantinense aos espaços de cultura e lazer da cidade, muitos dos quais ainda pouco explorados pelo poder público. Além disso, o projeto tem se firmado como uma importante alternativa de lazer e diversão para os moradores dos bairros mais carentes e periféricos da cidade, notadamente aos finais de semana.

Apoio: UFVJM; PROEXC; MOCRICO; MUSEU DO DIAMANTE

SINT613 - DIREITO À LITERATURA.

ALINE ROBERTA CRESTANI, JULIANA HELENA GOMES LEAL

E-mail: alineninacrestani@gmail.com

617

Submissor(a): ALINE ROBERTA CRESTANI

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ CULTURA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo da intervenção “Bigodudo”, realizada pelo projeto de cultura Encontros Literários (PROCARTE/PROEXC), coordenado pelas professoras Juliana Leal e Rebecca Monteiro foi homenagear o poeta curitibano Paulo Leminski, divulgando sua poesia para a comunidade acadêmica da UFVJM. Metodologia/ações desenvolvidas: Para esta intervenção, distribuimos inúmeros versos de poemas do autor durante o evento “Quarta Cultural”/PROEXC, que ocorre normalmente na praça de serviços do campus JK e conta com a presença de alunos, funcionários e professores de nossa instituição. A distribuição foi feita pelos integrantes do projeto que usaram, como adereço, alguns “bigodes” confeccionados pela nossa equipe, que serviram para nos caracterizar com uma das marcas registradas do poeta. Resultados: O resultado obtido foi satisfatório, houve uma boa interação com a comunidade acadêmica que estava no evento “Quarta Cultural”. Percebemos grande interesse das pessoas pelo trabalho do autor, assim como despertamos a vontade dos envolvidos em interagirem mais com o universo literário. Considerações Finais: As nossas intervenções artísticas são pensadas e realizadas visando à inserção da literatura e de outras artes no cotidiano da sociedade contemporânea e, a partir disso, proporcionar um intercâmbio artístico, cultural e humano por meio de trocas pessoais e de um contato coletivo com pessoas de dentro e de fora da Universidade em torno do pressuposto teórico de que a literatura “dota o homem moderno de uma visão que o leva além das restrições da vida cotidiana” (COMPAGNON, Literatura pra quê, p. 36).

Apoio: PROEXC

SINT614 - Pastoral da Criança: Um estudo de caso no Resgate dos Brinquedos e Brincadeiras que estão se perdendo nos dias atuais.

618

LAURA DE FÁTIMA DAMASCENO, BEATRIZ ROQUE DOS SANTOS, MARAISA MICHELE DOS SANTOS

E-mail: mineirinhadamasceno@hotmail.com

Submissor(a): LAURA DE FÁTIMA DAMASCENO

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ CULTURA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Resumo: Introdução: O presente trabalho tem como propósito o incentivo de resgatar os brinquedos e as brincadeiras de antigamente que estão se perdendo no tempo, tais como: cantigas de roda, brincadeiras cantadas, amarelinha, cabra-cega, gato e rato, contos, e a confecções de brinquedos confeccionados pelas próprias crianças como: bilboquê, copo-bol, e barangandão Arco-íris “foguetinho”, entre outros, que estão se perdendo nos dias atuais e que são de grande valia, uma vez que, toda criança possui o direito de brincar. Sendo assim, com o esquecimento desse ato, perde-se também a cultura dos povos, o laço que une as gerações e nega-se também o direito de brincar que toda criança possui; o que o torna extremamente necessário. E por isso que a Pastoral da Criança, fundada em 1983, pela médica, pediatra e sanitarista, Zilda Arns Neumann, “que morreu no terremoto ocorrido na cidade de Porto Príncipe, Haiti, no dia 12 de janeiro de 2010” e que atualmente, tem como coordenadora geral a Irmã Vera Lucia Alto, juntamente com o seu adjunto, o médico, doutor em saúde pública, Nelson Arns Neumann, que enfatiza o resgate e a valorização dos brinquedos e brincadeiras; esses que são desenvolvidos durante a celebração da Vida, realizadas no último domingo de cada mês, na Comunidade de Nossa Senhora da Consolação, pertencente a Paróquia do Sagrado Coração de Jesus, nesta cidade de Diamantina. Objetivos: Proporcionar o resgate das brincadeiras que quase já não se vêem mais, além de resgatar a cultura dos povos, visando uma maior aproximação entre os mesmos, uma vez que, a correria dos dias atuais parece impedir um contato mais próximo entre pais e filhos. Resgatar essas brincadeiras é também uma forma de entretenimento entre as gerações passadas e futuras; aumentando assim o interesse pelo brincar e pelas atividades de lazer nas comunidades. Metodologia: As atividades da pastoral iniciou-se em agosto de 2010 com o estudo do livro do guia, aonde aconteceu a capacitação das pessoas dispostas a atuarem como líderes na comunidade; ocorrendo também uma capacitação específica para líder brinquedista, aonde um total de quase 30 pessoas receberam treinamento para conhecer e desenvolver essa ação em suas comunidades. Considerações finais: A princípio os resultados obtidos por meio dessas atividades são colhidos aos poucos, no entanto, são positivos, pois aconteceu e acontece a interação entre pais, filhos e comunidade, além do resgate dos brinquedos e brincadeiras, e um grande interesse por parte das crianças em relação às mesmas. Considerações finais: É indispensável o incentivo dessas brincadeiras uma vez que, ela reaproxima a criança de sua cultura, eleva a auto-estima, ajuda na socialização, além de resgatar as brincadeiras que estão perdendo-se nos dias atuais. Bibliografia: Pastoral da Criança, Como organizar e acompanhar: brinquedos e brincadeiras. Pastoral da Criança- Curitiba, 2009. Pastoral da Criança, Brinquedos e brincadeiras na Comunidade

Apoio: PASTORAL DA CRIANÇA; COMUNIDADE NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO. PARÓQUIA DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS. DIAMANTINA-MINAS GERAIS

SINT615 - Reflexões sobre o projeto de extensão Fotografia, gênero e trabalho: mulheres trabalhadoras na UFVJM.

619

BÁRBARA LETÍCIA LOPES, MAÍRA PEREIRA SANTIAGO, ROGÉRIO PEREIRA DE ARRUDA, ANA CLÁUDIA GONÇALVES, BRUNA LARA ALVARENGA BARROS, NATHALIA RAMOS LOPES DOS SANTOS

E-mail: barbaraleticia2009@hotmail.com

Submissor(a): BÁRBARA LETÍCIA LOPES

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ CULTURA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: O projeto teve como objetivo principal contribuir com a formação cultural da comunidade universitária a partir da sua interação com manifestações fotográficas. A temática das relações de gênero, a divisão sexual do trabalho e a vida das mulheres terceirizadas do setor de limpeza que atuam na UFVJM nortearam as ações do projeto. Junto a estas mulheres, tivemos o objetivo de criar condições para que a sua situação atual no mundo do trabalho fosse discutida e assim colaborar para que o processo de reflexão redundasse em posicionamento crítico diante da realidade. Outros fins almejados durante os encontros realizados foram: proporcionar a melhoria da autoestima das mulheres trabalhadoras e, valorizar o resultado do seu trabalho. Ações desenvolvidas: Em um primeiro momento realizamos a apresentação do projeto ao público alvo e mapeamos as mulheres interessadas em participar. Logo após, passamos para a realização das oficinas de formação política e técnico-artística que tinham como finalidade a formação das mulheres, com o objetivo de que elas realizassem fotografias sobre a temática do projeto. No momento em que se realizava a terceira etapa, a de prática fotográfica, a empresa que as contratava decretou falência. Isto resultou em uma desmobilização das trabalhadoras, agravada pela chegada da nova empresa que, junto à direção da universidade, não autorizou a continuação do projeto tal como vinha sendo realizado. Nesta terceira etapa, portanto, foi realizada apenas uma atividade de prática fotográfica, não sendo concluída tal como se havia planejado. A última etapa do projeto seria a realização de uma exposição fotográfica com as fotos tiradas pelas trabalhadoras, mas esta ficou impossibilitada de ser feita, pois não houve a realização das fotografias em quantidade e qualidade suficientes. Resultados: Com este projeto foi possível fazer junto com as trabalhadoras discussões sobre as relações de gênero e como estas influenciam diretamente em suas vidas. As atividades executadas mostraram a estas mulheres como o trabalho realizado na instituição é de extrema importância para toda comunidade universitária. Outro aspecto trabalhado foi a autoestima destas mulheres que, muitas vezes, ficam invisíveis diante de toda a comunidade acadêmica, que exige o trabalho pronto, mas não enxerga todo o esforço mobilizado. Considerações finais: Embora as mulheres tenham obtido conquistas nas últimas décadas, em vários campos da sociedade, traduzindo-se em maior respeito, garantia de direitos, etc ainda há muito que se discutir, pois as mulheres ainda são discriminadas, seja, na família, ou no trabalho. Portanto, é necessário continuar a debater e refletir com as próprias interessadas as relações de gênero e o lugar da mulher no mundo do trabalho e na família.

Apoio: COLETIVO FEMINISTA RETALHOS DE FULÔ

ROSANE DE MORAES, FLAVIA APARECIDA AMARAL, MARISE DE OLIVEIRA, BÁRBARA LETÍCIA LOPES

E-mail: marise.ol@uol.com.br

Submissor(a): MARISE DE OLIVEIRA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ CULTURA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo desse trabalho é proporcionar cultura, entretenimento e bem estar ao público, apresentando a riqueza da tradição e mitologia indianas, através de yoga, dança, música e, principalmente a meditação como forma de possibilitar a melhoria da qualidade de vida. O oriente é cheio de contrastes. Um país-continente como a Índia, com incrível variedade de povos, culturas, religiões e línguas é exemplo disso. Possui uma sabedoria milenar respeitada mundialmente. A arte, religião e cultura indianas, que por muitos séculos foram restritas aos indianos, agora são admiradas por vários povos. A meditação atinge o sistema nervoso do corpo humano, o qual é parte de um ultra-sofisticado mecanismo de controle. Esse sistema controla nossas percepções e ações através dos sentidos. Um dos benefícios de uma meditação tranqüila e sem pensamentos é que o sistema nervoso autônomo reduz qualquer hiperatividade física no nosso corpo. Esse sistema também controla o mecanismo de “luta ou fuga” o qual, no mundo moderno, pode estar hiper-estimulado devido ao estresse e a meditação pode ser de grande benefício para equilibrá-lo. Isso é realizado pelo aumento do fluxo de energia que ocorre na área límbica, isto é, o Sahasrara Chakra, no topo da cabeça, o qual está ligado ao sistema nervoso simpático. Descobriu-se que os praticantes da meditação apresentam níveis mais elevados de endorfina do que o usual, a qual é conhecida por ativar o sistema imunológico do corpo. Isso aumenta os níveis de anticorpos que ajudam a combater as doenças. O projeto está sendo executado através de oficinas, cursos e palestras de yoga, dança, história da Índia e meditação, uma vez por semana, com duração de uma hora e meia, para toda a comunidade e para a população de Diamantina-MG. Os resultados são os mais positivos possíveis, como conhecer a si mesmo, bem estar físico, mental e emocional, saúde e um dos resultados mais notáveis, diminuição do estresse. Há benefícios imediatos no alívio do estresse e um sentimento de paz e contentamento. Fisicamente, ajuda na prevenção e cura de doenças que, de outra forma, são difíceis de curar mentalmente e emocionalmente. Ela nos ajuda a alcançar o equilíbrio. Os praticantes de meditação facilmente têm parado de fumar, de beber e de usar drogas, e levam uma vida digna e equilibrada. A prática de meditação está presente hoje em mais de 70 países ao redor do mundo, inclusive no Brasil. Os cursos de meditação buscam a evolução da consciência humana com medidas de prevenção e combate do estresse. Essa atividade já teve sua eficácia comprovada por envolver, trabalhar e buscar o equilíbrio entre o corpo físico, mental e emocional.

Apoio: PROEXC UFVJM

SINT617 - Viajando pelos sabores mineiros: O fluxo turístico gerado pela gastronomia em Serro e na Serra do Cipó-MG

621

NILZA DA CONCEIÇÃO AGUIAR, ANDREIA DE LOURDES ROCHA, BEATRIZ ROQUE DOS SANTOS, MARAISA MICHELE DOS SANTOS, RUTE GONZAGA ELIAS

E-mail: nilzac.aguiar@hotmail.com

Submissor(a): NILZA DA CONCEIÇÃO AGUIAR

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ CULTURA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Gastronomia está presente em nosso dia-a-dia, em todos os lugares que vamos ou estamos, é considerada como a história nacional e cultural da alimentação, tem heranças de outros povos que viveram antigamente no Brasil como africanos, indígenas e europeus. Não é em vão, que a Gastronomia em Minas Gerais encanta quem a desfruta, repleta de boas histórias e de sabores diferenciados e como principal característica a fartura e servir bem o visitante. Gastronomia mineira é rica em pratos regionais como: o angu, feijão tropeiro, tutu de feijão, galinhada entre outros. O café é a bebida mais pedida pelos visitantes e pelo mineiro acompanhado do pão-de-queijo feito com o queijo Minas, nas sobremesas é servido o famoso doce de leite e para apimentar as refeições do dia é servida à cachaça tão conhecida, apreciada e servida na região mineira, no café da manhã além de bolos feitos. Objetivo: O objetivo desse artigo foi fazer um levantamento e análise do fluxo turístico gerado pela gastronomia nos municípios de Serro e Serra do Cipó, no estado de Minas Gerais. Essa discussão, porém não se limita apenas a essa análise do objeto em questão, permeando também questões como a cultura local, a relação dos bares e restaurantes com o desenvolvimento do turismo, e como se dá o envolvimento da comunidade com os mais diversos setores. Metodologia: Podemos notar e apreciar um pouco da Gastronomia mineira através da visita técnica realizada nos municípios nos dias 15 a 17 de janeiro de 2012, com a professora de gastronomia Cynthia Regina Fonte Boa na qual usamos como métodos os formulários, que aplicamos nos municípios de Serro e Serra do Cipó, pesquisando os estabelecimentos e moradores, além de conhecer a cultura local, festas, costumes locais destes municípios. Conclusão: O desenvolvimento dessa pesquisa, nos leva a concluir, que de maneira geral, os estabelecimentos entrevistados oferecem bons serviços aos seus consumidores, porém percebemos que falta incentivo do poder público para estes estabelecimentos crescerem. Notamos também que há diversas culturas e belezas naturais o que torna estes lugares atrativos e com grande fluxo turístico seja pelo queijo do Serro, cachoeiras, cachaça ou pela rica gastronomia.

Apoio: A PROFESSORA CYNTHIA REGINA FONTE BOA

SINT618 - VISSUNGOS E SEUS ECOS INFINDOS

FERNANDA CONRADO FERREIRA, SIDNEY GONÇALVES JUNIOR, CREUSA DA PENHA
RIBEIRO, ALEXANDRO ALUÍSIO ROCHA, SILVIA REGINA PAES

E-mail: fernandinhaconrado@hotmail.com

Submissor(a): FERNANDA CONRADO FERREIRA
Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ CULTURA
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O presente projeto tem por finalidade resgatar, valorizar e incentivar a manifestação de uma antiga prática realizada no estado de Minas Gerais por afro-brasileiros em suas diversas práticas cotidianas: o canto dos vissungos. Segundo Sampaio (2009): “[...]a música fazia parte da vida cotidiana dos escravos, os cantos eram mais que cantos, consistiam em uma forma de linguagem para comunicação; tinham funções sagrada, pois ligavam o mundo natural e o sobrenatural; guardavam a consciência e por fim, eram responsáveis por preservar um pouco do que os escravos ainda se lembravam de sua origem.” Esta prática foi descrita pela primeira vez por Machado Filho em 1943. Foram catalogados 65 cânticos na região de São João da Chapada. Já em 2002, a pesquisadora Lúcia Nascimento registrou a presença de apenas 14 destes cânticos, com acentuadas alterações em sua estrutura fonológica e linguística. Ambos autores reconhecem que esta manifestação cultural e religiosa vem se dissipando ao longo do tempo e afirmam a importância de restaurá-lo. o objetivo inicial seria identificar comunidades/pessoas detentoras do conhecimento dos vissungos para que posteriormente estes cantos fossem ensinados aos membros do Coral do Conservatório Estadual de Música Lobo de Mesquita para que estes (re)produzissem as canções em um espetáculo voltado para a própria comunidade, ambicionando despertar o interesse dos jovens pela manifestação, valorizar e reconhecer a sabedoria dos velhos mestres cantadores de vissungo e da cultura afro-brasileira de um modo geral. No decorrer do projeto estabelecemos interlocuções com moradores dos povoados de Quarteis do Indaiá/São João da Chapada e Covão (Diamantina) e em São Gonçalo Rio das Pedras, Baú e Milho Verde (Serro) que mantém em sua tradição manifestações culturais que remetem aos cantos dos escravos africanos no Brasil. No distrito de Milho Verde, entrevistamos um dos poucos detentores da sapiência dos vissungos: o Senhor Ivo Silvério, cantador de Vissungo. Ele acredita na importância do resgate e da valorização da cultura afro-brasileira em nossa região. Porém, mesmo partilhando de nosso interesse, Ivo mostrou-se renitente em participar de nosso projeto, provavelmente por estar atribulado com a publicação de um livro de sua autoria e por não ter reconhecido quaisquer retornos em projetos anteriores a este. Concluímos que o não investimento por parte do governo e a pouca atenção dada às manifestações culturais afro-brasileiras, até mesmo por parte dos próprios membros das comunidades visitadas, contribuem para o esquecimento, a desvalorização e a conseqüente extinção desta rica cultura produzida por nossos antepassados. Ressaltamos que é de suma importância empenharmo-nos no resgate e na valorização da cultura afro-brasileira. Diante dos resultados distintos do objetivo inicial, alterações nos métodos foram necessárias. Buscamos então reconhecer resquícios dos vissungos em canções populares presentes nas comunidades pesquisadas.

Apoio: PROCARTE/PROEXC/UFVJM

SINT619 - "A CONSTRUÇÃO DO ATOR NA RUA: Oficinas de Teatro e Apresentação Artístico-Cultural"

623

ANTONIO MOACIR DE JESUS LIMA, DANIELA LUCIANA BRAGA SANTIAGO TEIXEIRA, ARI FERNANDO TEIXEIRA, NATALIA FATIMA COSTA, JAILSON BENJAMIM SANTOS

E-mail: antoniomjesus@yahoo.com.br

Submissor(a): ANTONIO MOACIR DE JESUS LIMA
Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ CULTURA
Categoria: EXTENSÃO
Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A construção do ator na rua por meio de oficinas de teatro com objetivo de apresentação artístico cultural revela-se como uma possibilidade de construção de princípios éticos, morais e cívicos de alunos do ensino médio e da graduação. Para Pesavento 1996, oficinas teatrais trabalham exercícios que despertam a consciência corporal e procuram deixar o aluno à vontade para expressar-se e desinibir-se. Arantes 2001, afirma que quando o artista cria a realidade no palco, abre-se para receber um mundo fenomenal. Quando o indivíduo vê as pessoas e as suas maneiras, como elas se comportam juntas, quando vê a cor do céu, ouve os sons do ar, sente o chão sob seus pés e o vento em sua face, ele adquire uma visão mais ampla do seu mundo pessoal e o seu desenvolvimento torna-se acelerado. Objetivo: Formar grupos teatrais, onde serão trabalhadas a arte e a cultura diamantinense para a apresentação de cortejos artístico-cultural pelas ruas do município. Metodologia: Após o contato com escolas públicas da zona urbana do município de Diamantina definiu-se a Escola Ayna Torres para o desenvolvimento do projeto levando-se em consideração: disponibilidade, interesse, estrutura física. Assim começamos com a etapa de seleção dos alunos que constou de entrevista e aplicação de testes de aptidão para as artes cênicas. As entrevistas foram para identificar quais alunos realmente tem o interesse em participar do projeto até o final e o teste de aptidão para identificar quais papéis cada aluno poderia assumir dentro da peça. Com os alunos selecionados foi montado um grupo de vinte (16) integrantes e iniciadas as oficinas teatrais e grupos operativos com momentos de capacitação em expressão corporal, postura em palco e rua, técnicas de memorização e atividades lúdicas. Essas atividades estão sendo realizadas com uma frequência de uma vez por semana, com uma duração de duas horas por dia, desde o mês de setembro de 2013 e estão sendo gravadas em vídeo. Ainda nos três primeiros meses os alunos fizeram uma revisão da literatura com a finalidade de capacitação sobre A Construção do Ator na Rua Oficinas de Teatro e Cortejo Cultural. O projeto encontra-se em sua segunda metade de desenvolvimento, onde os alunos já estão se preparando para fazerem as apresentações nas principais ruas da cidade. Considerações Finais: Podemos perceber que além do maior conhecimento sobre a Cultura e Arte local os jovens vem desenvolvendo seus potenciais em aprender a improvisar, desenvolver a oralidade, a expressão corporal, a impostação de voz, o entrosar-se com as pessoas, aumento do vocabulário, maior estabilidade emocional, desenvolvimento de habilidades para as artes plásticas (pintura corporal, confecção de figurino e montagem de cenário), interesse por pesquisa, gosto pela redação. Assim, comprova-se que o teatro contribui para o desenvolvimento da expressão e comunicação e favorece a produção coletiva de conhecimento da cultura, seja ele no valor estético ou educativo.

Apoio: PROEXC - UFVJM

SINT620 - A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS NA CONSTRUÇÃO DE PROJETOS MUSEOGRÁFICOS.

624

ANTENOR OLIVEIRA CRUZ JUNIOR, PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA, JEFERSON AMORIM
MAMED, MAURO LÚCIO FRANCO, WEDERSON MARCOS ALVES, DENIO GONÇALVES
GOMES, VINICIUS FERNANDES SILVA, FRANCISCO GARCIA DE MOURA

E-mail: pedrohenrique_louro@hotmail.com

Submissor(a): PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A produção de lixo está em crescimento no Brasil, mas tanto a correta destinação desses resíduos quanto os programas de coleta seletiva não avançam na mesma proporção. A reciclagem do lixo assume um papel fundamental na preservação do meio ambiente e possibilita seu reaproveitamento e evita o desperdício. Nesse contexto, questiona-se o papel da escola nesta sociedade, em que se percebe um crescente processo de desensibilização, em que os valores do consumismo são impostos como valores reais e como realização pessoal. Buscar esta sensibilização é papel do professor e das Instituições que tem um papel social junto à comunidade onde está inserida. O professor em sala de aula poderá contextualizar o problema LIXO e a partir disso fazer com que o aluno pense em soluções para o mesmo. Uma forma, não de resolver o problema, mas que pode contribuir em muito nesta discussão é a construção de aparatos experimentais, jogos, brinquedos (projetos experimentais) a partir de materiais que podem ser reciclados e ou materiais alternativos, tais como, garrafas PET, latinhas, pedaços de madeira. Fazer com que aluno e professor sejam os próprios construtores e desenvolvedores desses aparatos experimentais de ciências pode contribuir de forma significativa no processo de ensino-aprendizado e, também, na relação professor-aluno. Além disso, esta atividade propiciará a formação de cidadãos mais conscientes, críticos e responsáveis, sendo uma nova forma de ensinar conteúdos abstratos na área das Ciências Exatas. Essa nova forma consiste em elaborar e/ou executar experimentos que aplicam conceitos complicados e de difícil entendimento, para que os alunos assimilem melhor os temas em questão e principalmente gere interesse nos mesmos. Objetiva-se com este projeto construir projetos museográficos – jogos, brinquedos, aparatos experimentais – a partir de materiais alternativos, reciclados. O material a ser utilizado nos experimentos é recolhido na própria Universidade, na Polícia Civil e com a ajuda de voluntários, para serem trabalhados e transformados em objetos museográficos. Junto com a construção dos aparatos, tem a elaboração de material didático, para acompanhar cada um dos projetos. Esse material é fundamental para auxiliar os discentes durante as oficinas, visitas ao Parque da Ciência e visitas nas escolas - Ciência na Escola. Como resultado, temos a participação da equipe deste projeto na Semana Envolver da UFVJM em Nanuque; além disso, os aparatos construídos ficam expostos no Parque da Ciência da UFVJM. Acreditamos que com propostas como esta darão oportunidade aos alunos acompanharem na prática, o que é proposto na sala de aula, fugindo assim, da rotina oferecida pelos professores na maioria das instituições de ensino. Os alunos que participam de forma direta desse projeto passam a ter uma nova visão sobre o lixo, ganham significativamente em conhecimento, e abrem a mente para o autoquestionamento.

Apoio: PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA (PROEX), PARQUE DA CIÊNCIA E A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI (UFVJM)

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT621 - A UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA CONVERSANDO COM DINOSSAUROS DA RÁDIO CIÊNCIA NA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

625

ALAN EDUARDO FERREIRA DIAS, GRACIELLE ALVES SANTOS, JULHIA MARIA PINTO DA SILVA, JORGE LUIZ DOS SANTOS GOMES, ANTONIO JORGE DE LIMA GOMES

E-mail: aeduardo.br@gmail.com

Submissor(a): ALAN EDUARDO FERREIRA DIAS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O rádio consegue atingir diversos tipos de públicos, pois para o ouvinte receber as informações não é preciso que ele seja alfabetizado, é necessário apenas que ele escute (DIAS e GOMES, 2013). Mesmo com os avanços recentes o rádio ainda está presente nas comunicações, seja via ondas ou internet. A sociedade atual está passando por grandes transformações e constantes avanços tecnológicos, sendo a mesma obrigada a aderir a novos modelos de conhecimento e se adaptar aos mesmos. Com o crescente desenvolvimento em que se encontra o mundo atual, a transmissão de informações passa a ser cada vez mais eficaz, possibilitando assim, uma maior disseminação da ciência pelo mundo, visto que, na atualidade em que vivemos, o entendimento da ciência é de suma importância para a construção de um cidadão consciente e retentor de conhecimentos úteis ao seu crescimento ético, moral e social. No caminho para a escola ou o trabalho, seja no carro ou pelo fone ligado ao celular guardado na mochila de quem anda de ônibus ou de bicicleta, o rádio continua sendo um dos veículos de comunicação mais presentes na vida dos brasileiros de todas as idades (CUNHA, 2010). O desenvolvimento da tecnologia digital possibilitou ao rádio um aumento significativo em seu alcance com relação ao público. Vejamos: “O desenvolvimento da tecnologia em diversas áreas intensificou o alcance do rádio pelo mundo. Esse processo foi ampliado pela digitalização dos recursos empregados na produção de produtos radiofônicos. Os CDs, MP3s e os computadores somados a explosão dos usos de arquivos em mp3 na Internet impulsionaram o rádio para a plataforma tecnológica da rede mundial de computadores” (BUFARAH, 2004). Atualmente o programa dispõe de um total de 07 (sete) alunos em atividades individuais e coletivas, orientados pelos professores Antônio Jorge de Lima Gomes e Jorge Luiz dos Santos Gomes da UFVJM, Campus do Mucuri. Inicialmente são realizadas pesquisas de temas já existentes na literatura que tenham um caráter satisfatório para gravação e posteriormente divulgação no programa de rádio, com um conteúdo de acordo com publicações de nível científico e sempre com uma grande preocupação em relação às fontes bibliográficas, visto que a confiabilidade dessas fontes é fundamental. Após a realização das pesquisas e escolha do tema a ser gravado, cada aluno elabora um texto com perguntas e respostas. A divulgação da ciência através do rádio é o principal objetivo do programa Conversando com Dinossauros. Este se mantém em constante desenvolvimento, baseando-se nas experiências realizadas e com a aceitação do público ouvinte. Assim, os indicadores de avaliação do nosso programa são de âmbito popular, onde são ouvidos os próprios alunos, jornalistas e principalmente o público que nos ouve no Vale do Jequitinhonha e Mucuri. Visamos sempre transformar temas complexos em linguagens mais simples, com o intuito de transmitir as informações necessárias de maneira que o ouvinte possa entender o tema.

Apoio: PROEXC DA UFVJM

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT622 - ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA: UTILIZAÇÃO DE MODELOS BIOLÓGICOS NO ENSINO DE BIOLOGIA

626

DAYVSON AYALA COSTA, JANICE SOARES DOS ANJOS, CONCEIÇÃO APARECIDA DOS SANTOS, SAMUEL CUNHA OLIVEIRA GIORDANI, CRISTIANE TOLENTINO MACHADO, RAFAEL FERNANDES ABREU DE SOUZA

E-mail: dayvsonadpc@hotmail.com

Submissor(a): DAYVSON AYALA COSTA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Contribuir na melhoria do ensino da Ciência, em particular da Biologia, através da aplicação de uma metodologia de ensino calcada nos princípios do Método Científico. Promover a integração da comunidade com a Universidade, ampliar o conhecimento dos estudantes do ensino Fundamental e Médio sobre a Biologia, especialmente a Biologia Celular e Entomologia, bem como vivenciar o processo científico. Promover aos alunos de Graduação (executores do projeto) a vivência em escolas, como possíveis locais de atuação profissional. Metodologia: Foi feito uma triagem entre as escolas públicas de ensino Fundamental e Médio de Diamantina, com esta triagem tivemos as informações de quais escolas vão aceitar nossas demonstrações práticas sobre Biologia Celular e Entomologia para os alunos. Os conteúdos abordados são montados em comum acordo entre os professores das escolas participantes e a equipe do projeto. Os alunos de graduação ficaram responsáveis pela confecção dos modelos didáticos e execução das oficinas nas escolas. Os pesquisadores orientaram os graduandos em todas as atividades do projeto. Foram montados os seguintes modelos biológicos: Uma célula animal, uma célula vegetal, um neurônio, cloroplasto e uma estrutura interna de inseto. Todos os modelos citados, foram confeccionados utilizando papel mache, cola e tinta guache. Com o uso da massa de biscuit, foram confeccionados os modelos biológicos de célula animal e vegetal, inseto(formiga), através da mistura de tinta, a massa de biscuit, foi dado as cores as estruturas, e em seguida os mesmos foram modelados, como base de sustentação foi utilizado isopor cortado ao tamanho e formato específico de cada estrutura feita. Os modelos biológicos que foram confeccionados com o uso de isopor foram: organelas celulares, células e estruturas internas de insetos. Resultados: Foi possível observar uma grande melhoria no entendimento dos alunos de Ensino Fundamental e Médio sobre Entomologia e Biologia Celular, promoveu também uma experiência didática para os alunos do curso de Licenciatura em ciências biológicas, possibilitando novas técnicas para melhoria do ensino. Considerações finais: A utilização de modelos biológicos no ensino de biologia trouxeram benefícios em relação ao ensino aprendizagem, pois, estes modelos facilitaram o entendimento de assuntos complexos, abstratos. Estimulam também a curiosidade e investigação científica na comunidade (alunos do Ensino Fundamental, Médio e de Graduação) atendida pelo projeto, propiciou aos alunos de Graduação (executores do projeto) vivência na área de Educação como uma possibilidade de atuação profissional, além de ter incentivado a integração da Universidade com a comunidade em questão, colocando-os a par das pesquisas e projetos desenvolvidos pelo setor de Biologia da UFVJM.

Apoio: PIBEX

**SINT623 - CONSTRUINDO SABERES INTERDISCIPLINARES ATRAVÉS DA
IMPLANTAÇÃO DE HORTICULTURA EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE
DIAMANTINA, MG**

627

*JANICE SOARES DOS ANJOS, KAMILA CRISTINA DE FREITAS, DAYVSON AYALA COSTA, SAMUEL
CUNHA OLIVEIRA GIORDANI, CONCEIÇÃO APARECIDA DOS SANTOS*

E-mail: janiceanjos@hotmail.com

Submissor(a): JANICE SOARES DOS ANJOS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Hortas escolares são instrumentos que, dependendo do encaminhamento dado pelo educador, podem abordar diferentes conteúdos curriculares de forma significativa e contextualizada e promover vivências que resgatem valores. **OBJETIVO:** Desenvolver na escola Municipal Nathália de Jesus e Silva uma horta orgânica com alunos em risco social, para assim contribuir com a nutrição, com o ensino de ciências e educação ambiental e motivar nos alunos, professores, funcionários e outros membros da sociedade, uma prática reflexiva sobre a natureza, o cuidado com o ambiente e com a própria saúde. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma análise do cardápio escolar para termos uma orientação de quais são os legumes e verduras que utilizam em suas refeições diárias, para que essas hortaliças sejam plantadas e que façam parte da merenda escolar dos alunos. Em seguida foi sugerido que a comunidade escolar levasse para a escola garrafas pet que foram utilizadas para a construção dos canteiros. Com a ajuda dos alunos foi feita a limpeza do terreno, a preparação do solo, a montagem de um canteiro cercado com garrafas pet preenchidas de água com xadrez, com o bocal virado para baixo impedindo o extravasamento da terra do canteiro. **RESULTADOS:** Após a avaliação do cardápio escolar vimos que utilizam legumes e verduras tais como: batata, cenoura, couve, quiabo, repolho dentre outras. Todas são possíveis de ser cultivadas na horta da escola. Com isso optamos em cultivar os legumes tais como cenoura, beterraba, rabanete e quiabo; e verduras como alface, repolho, couve e espinafre. Para as ervas plantaremos hortelã, cebolinha, boldo e erva cidreira. Até o momento foi feito um canteiro, onde os alunos escolheram fazer um quadrado, e plantou-se couve e cebola. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A construção da horta pedagógica na escola, além de produzir verduras e legumes para a merenda, é uma importante ferramenta de ensino, pois unimos teoria e prática de forma lúdica, fazendo com que haja uma maior interação entre estudantes, comunidade escolar e a UFVJM.

Apoio: PIBEX

SINT624 - DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS EDUCATIVOS VOLTADOS PARA A PREVENÇÃO DAS PARASITOSES INTESTINAIS EM CRIANÇAS DA FUNDAÇÃO MUNICIPAL DO BEM ESTAR DO MENOR (FUMBEM)- DIAMANTINA, MINAS GERAIS

628

SAMARA CRISTINA AMORIM, SAMIRA DINIZ RESENDE, HELEN RODRIGUES MARTINS, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, GUSTAVO HENRIQUE BAHIA DE OLIVEIRA

E-mail: samaraamorym@yahoo.com.br

Submissor(a): SAMARA CRISTINA AMORIM

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O alto índice de enteroparasitoses está associado às condições de saneamento básico, nível socioeconômico, grau de escolaridade, idade e hábito de higiene. Sendo assim as enteroparasitoses representam um sério problema de saúde mundial, atingindo uma grande parcela da população, resultando na diminuição da qualidade de vida dos indivíduos infectados. As crianças são as mais acometidas por estas doenças, devido aos hábitos impróprios de higiene e também por não apresentarem uma resposta imune bem estabelecida para combater esses parasitos, como geralmente ocorre no adulto após a primoinfecção. Para tentar diminuir os índices de parasitoses intestinais, programas de educação em saúde estão sendo cada vez mais desenvolvidas em ambientes escolares. Esta prática é facilitada devido à escola representar um ambiente acessível, de fácil integração e com demanda de baixo custo para realização das campanhas. Além disso, as ações nelas desenvolvidas permitem a perpetuação do conhecimento na sociedade por meio de mudanças na mentalidade e nos hábitos de vida da população. A Fundação Municipal do Bem Estar do Menor (FUMBEM) está localizada no Vale do Jequitinhonha e seu quadro de alunos provém de famílias carentes da periferia e zona rural, estando assim susceptíveis a estas infecções. Objetivo: Portanto, o objetivo deste trabalho é realizar ações de educação em saúde, visando à prevenção das enteroparasitoses entre crianças matriculadas na (FUMBEM) do município de Diamantina. Metodologia: O projeto foi desenvolvido em quatro etapas: a primeira consistiu em uma intervenção educacional para alertar os alunos sobre a importância de participar do projeto, a segunda etapa consistiu na aplicação de um questionário epidemiológico para avaliação do grau de conhecimento das crianças em relação às parasitoses intestinais; na terceira etapa foram realizadas palestras, jogos e dinâmicas e na quarta etapa foi feita uma avaliação do grau de conhecimento adquirido pelas crianças após realização das atividades por meio de jogos e aplicação de um novo questionário. Resultados: Houve participação ativa de toda a escola nas ações educativas. Dos 79 alunos que aderiram ao projeto de Prevalência de Parasitoses intestinais, 64 (81,01%) responderam ao primeiro questionário e 80 (59%) do total de 135 alunos responderam ao segundo questionário. Os resultados obtidos na comparação dos questionários foram positivos e significantes, mostrando que a realização de ações educativas são eficazes e sensibilizadoras na formação de concepções e mudanças de comportamentos. Considerações finais: Esses resultados mostram que a realização de ações educativas em ambientes facilitadores do conhecimento, como a escola, podem contribuir para a diminuição da ocorrência e prevalência das enteroparasitoses, nas populações mais atingidas por estas infecções.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT625 - Direito Grisalho: auxílio nos procedimentos bancários para a pessoa idosa

629

*Izabela Rocha Dutra Silva, FERNANDA GRACIELA FERREIRA, RAYANA SANTOS
CRISTIANISMO, FERNANDA PINHEIRO ALVES, ANTONIO MOACIR DE JESUS LIMA*

E-mail: izabelardutra@gmail.com

Submissor(a): Izabela Rocha Dutra Silva

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Envelhecer é um processo dinâmico, universal e inerente a todos os seres humanos, que traz consigo mudanças que podem ser consideradas como um processo senescente ou senil. No Brasil o envelhecimento populacional vem se acentuando consideravelmente e de acordo com o IBGE, atualmente a população de idosos no Brasil representa cerca de 10% da população geral. Esse fato é consequente ao aumento da expectativa de vida e da diminuição das taxas de fecundidade e mortalidade, porém o Brasil ainda não está preparado pra oferecer condições dignas de envelhecimento. Um dos aspectos a serem considerados são as rápidas e frequentes transformações tecnológicas, o que acontece com o setor bancário. Sendo assim, a segurança e a garantia dos direitos da pessoas idosas merece a devida atenção por parte de todos. Afinal, é fundamental que se favoreça o relacionamento do idoso com as instituições bancárias de forma que esse permaneça autônomo e independente pelo maior tempo possível. Objetivos: Trata-se de um trabalho extensionista, que tem como objetivo facilitar o relacionamento do idoso com as instituições bancárias, bem como democratizar informações que o ajudem a garantir a efetivação de seus direitos. Metodologia/ações desenvolvidas: As atividades estão sendo desenvolvidas em todas as empresas bancárias particulares e estaduais/federais localizadas na cidade de Diamantina-MG, que consentiram a realização do estudo por meios formais, onde estão sendo distribuídas cartilhas informativas contendo tópicos que possam facilitar o relacionamento do idoso com as instituições bancárias, bem como democratizar informações que o ajudem a garantir a efetivação de seus direitos. Resultados e considerações finais: O projeto vem contribuindo para esclarecimento das dúvidas dos idosos quanto ao uso das agências bancárias e com isso buscando a redução do risco no uso das mesmas, tanto quanto risco a saúde e vida, quanto a não resolução de seus problemas que o levaram a procurar a instituição. Portanto, é necessário que as esferas governamentais formulem novos mecanismos legais, que visem amparar o idoso em seu processo de envelhecimento, visto que a terceira idade está cada vez mais presente no dia-a-dia da sociedade brasileira.

Apoio: PROEXC

SINT626 - Geografando: Roteiros do Tijuco

TELMA DAS DÔRES PIO FERNANDES, LETÍCIA CAROLINA TEIXEIRA PADUA, AMANDA AZEVEDO CRUZ, PAULO HENRIQUE AUGUSTO GONÇALVES, ANA PAULA DE OLIVEIRA, PATRÍCIA ALVES DE SOUZA

E-mail: telmapio76@yahoo.com.br

Submissor(a): TELMA DAS DÔRES PIO FERNANDES

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Para além do conhecimento científico, a geografia é parte do que nos constitui enquanto ser, nossa essência. Não há sociedade que prescindia de uma geografia, não há homem que não a pratique. À medida que nos deslocamos, que nos relacionamos com o ambiente e com as pessoas, que localizamos objetos, estamos geografando. Assim, a Geografia institucionalizada é, necessariamente, uma ciência de campo, do empírico, uma vez que é reflexo e reflete esta nossa prática cotidiana. Piaget (1971) já havia demonstrado em seus estudos acerca da cognição humana a necessidade de conectarmos o cotidiano da criança e do adolescente ao processo de ensino e aprendizagem. Entendemos ser fundamental para o bom desenvolvimento intelectual da criança que as atividades escolares considerem o conhecimento empírico (e, portanto, geográfico) que trazem a partir de suas próprias experiências e vivências, colaborando na construção de uma escola melhor conectada com a formação cidadã e a reflexão permanente sobre o sujeito. Sem dúvidas, uma das mais marcantes práticas metodológicas do ensino de Geografia é o trabalho de campo, embora este seja ainda pouco e mal explorado no ensino tradicional. Nossa proposta, portanto, é preparar discentes do curso de geografia para a interação pesquisa-extensão-escola, no sentido de planejar e criar roteiros de campo em Diamantina e entorno imediato, que contemplem temas da geografia previstos nos Parâmetros Curriculares Nacionais, Conteúdos Básicos Comuns para a Geografia, e que sejam adequados não apenas ao conteúdo ministrado para cada ano escolar, como para a faixa etária e o desenvolvimento cognitivo dos estudantes. Para isso, foram levantadas as escolas localizadas em Diamantina, da rede pública, então, a equipe poderá mapear e enumerar os conteúdos que podem ser trabalhados em campo. A etapa de sensibilização envolverá reuniões e encontros com as autoridades de educação, diretores das escolas e, em especial, professores de geografia das mesmas. Faremos, no âmbito da equipe do projeto, oficinas andantes-conversantes - metodologia que consiste no pesquisador ter consigo a pergunta norteadora "Que é isso, este lugar?". Esta é uma pergunta fundamental, que permite que a coisa-em-si possa se revelar. A meta para o primeiro ano de implantação do Projeto é mapear as informações pertinentes e criar os roteiros de campo, ainda no primeiro semestre, e executar pelo menos um trabalho de campo-teste para cada um dos roteiros (que corresponderão a uma das séries escolares, totalizando oito roteiros, ofertados para estudantes do sexto ao nono ano do Ensino Fundamental II e primeiro ao terceiro ano do Ensino Médio), em duas escolas, atingindo, já no primeiro ano cerca de 200 estudantes e 10 professores das redes estadual e municipal. A partir daí, para os anos subsequentes, a previsão é impactar todos os estudantes da rede pública de Diamantina com, a princípio, pelo menos um trabalho de campo anual para cada ano/série.

Apoio: PIBEX

MAGNO BARBOSA DIAS, LUNA CECI OLIVEIRA CANTUÁRIA, VICTOR MOREIRA BARBOSA DIAS

E-mail: magno.dias@ifnmg.edu.br

Submissor(a): MAGNO BARBOSA DIAS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução O estudo em questão apresenta os resultados da 1ª Mostra Científica das Escolas em Araçuaí (1ª MOSTRAR). Para isso, recorre-se a materiais bibliográficos, banco de dados do site, relatórios dos alunos e livros de assinaturas, consolidando as informações em termos das atividades e das competências desenvolvidas. Resultados da 1ª MOSTRAR O evento apresenta os seguintes números: capacitação de 27 professores de ciências da natureza atuantes nas escolas públicas da região; constam em ata cerca de 1500 assinaturas de visitantes; foram apresentados 34 trabalhos de alunos das escolas de ensino fundamental e médio; 7 atividades, tais como oficinas e minicursos; o Parque da Ciência da UFVJM, o planetário da UFJF e o Ponto Ciência da UFMG compõem atrações externas; a parte cultural contou com 3 grupos locais; houve participação de 4 alunos em feiras nacionais de ciência. Além dos números, há também o desenvolvimento de competências: Ampliação da capacidade comunicativa: a comunicação é fator fundamental para a organização e sistematização do conhecimento. A apresentação de trabalhos a um público muito grande e diverso desencadeia a troca de ideias, possibilitando o diálogo e uso das linguagens; Crescimento pessoal e a ampliação do conhecimento: a possibilidade de chegar a um evento nacional a partir da 1ª MOSTRAR aumenta a responsabilidade da equipe em face de um público visitante cada vez mais crítico. Uma exigência do evento é que o aluno premiado aprofunde o estudo, acompanhado de seu orientador. Exercício da criatividade e sua relação com a inovação: A exploração bem sucedida de novas ideias é crucial para a inovação. A criatividade é a gênese deste processo. O fator criativo da 1ª MOSTRAR é reconhecido através de atividades premiadas como o biodigestor, destacado pela metodologia de construção. Envolvimento, interesse e relevância: É desejável que a escolha dos temas contribuam para mudanças na comunidade em que são investigadas. A qualidade da água e do leite, os hábitos alimentares dos alunos, a construção de aquecedores solares, demonstra o quanto a ciência e tecnologia conduzem a uma consciência socioambiental. Conclusão Os números do evento permitem apenas estabelecer um parâmetro inicial, considerando que se trata da primeira edição. O objetivo de iniciar alunos no campo da ciência e tecnologia é próprio de eventos desta natureza. Contudo, as competências aqui relatadas vão além do conhecimento científico-tecnológico integrando-o a um campo mais abrangente dos saberes necessários à formação humana. Referências HARTMANN, A. M.; ZIMMERMANN, E. Feira de ciências: a interdisciplinaridade e a contextualização em produções de estudantes de ensino médio. In: Anais do VII Encontro Nacional de Pesquisa em Ensino de Ciências. Santa Catarina: VII ENPEC, 2009; MASSARANI, Luisa; TURNEY, Jon; MOREIRA, Ildeu de Castro (orgs.). Terra Incógnita; a interface entre ciência e público. Rio de Janeiro: Vieira & Lent: UFRJ, Casa da Ciência: Fiocruz, 2005.

Apoio: CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO (CNPQ)

SINT628 - Intervenções por meio de Palestras Educativas em duas Escolas Estaduais

632

VIVIAN MACHADO BENASSI, ANDRÉ LUIZ COVRE, MAURÍCIO SOARES BARBOSA, IZABELA CARVALHO LIBOREIRO, DIOGO THADEU MEIRA

E-mail: vivianmachadobenassi@gmail.com

Submissor(a): VIVIAN MACHADO BENASSI

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos: Os ensinamentos fundamental e médio brasileiro precisam de reformulações, de forma que os docentes devem enfatizar atividades práticas, em especial do cotidiano do aluno, com o conceito teórico da sala de aula, permitindo que discente construa noções necessárias para a compreensão da ciência, a fim de reforçar seu papel na formação de cidadãos. Dessa forma, esse trabalho objetivou a realização de palestras sobre temas atuais de ciência em duas Escolas Públicas Estaduais. Metodologia/ações desenvolvidas: Inicialmente foram selecionadas duas Escolas Públicas Estaduais, uma localizada na cidade de Diamantina-MG, Escola Estadual Gabriel Mandacaru, e a outra em Santo Antônio do Itambé-MG, Escola Estadual Alcebíades Nunes, em seguida, foram marcadas as palestras científicas sobre temas atuais, que foram ministradas para o primeiro, segundo e terceiro ano do ensino médio, durante um semestre letivo. As palestras foram elaboradas pelos discentes voluntários do projeto de extensão Clube de Ciência e Arte da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM – sob a orientação dos professores colaboradores do projeto, bem como os mesmos alunos universitários elaboradores foram os que ministraram as palestras, com o intuito de uma maior aproximação entre o universitário e o discente da escola pública. Diversos foram os temas abordados, totalizando 8 assuntos, podendo citar: Biotecnologia e Alimentos Transgênicos, Sustentabilidade, Espinhas, Processo de fabricação do chocolate, A Química e o dia-a-dia, Doenças Sexualmente Transmissíveis, entre outros. Resultados e considerações finais: Na Escola Estadual Alcebíades Nunes durante as palestras foram reunidos os 300 alunos do ensino médio no pátio da escola, onde foram ministradas as palestras, e ao final foi observado um grande envolvimento dos alunos com os temas abordados, em especial com a quantidade de perguntas feitas pelos mesmos após as palestras e o interesse e curiosidade demonstrado pelos alunos. Ressaltando que muitos dos relatos dos discentes das escolas foram verificados na página do jornal on line “Ciência e Tudo” (WWW.ufvjm.edu.br/site/cienciaetudo) agradecendo o evento ocorrido e a solicitação de novas palestras. Assim como, a Escola Estadual Gabriel Mandacaru aprovou a intervenção por meio de palestras, no entanto as apresentações foram ministradas separadamente para cada turma. A repercussão foi tão favorável que ao final do ciclo das apresentações foi realizado uma Feira de Ciência na Escola Gabriel Mandacaru aberta à comunidade, onde compareceram cerca de 300 pessoas. Pode-se verificar que esse projeto é de grande valia para acrescentar conhecimentos aos alunos das escolas, auxiliando na interface conceitos teóricos ministrados em aulas expositivas pelos professores com o dia-a-dia, além de acrescentar na formação do discente universitário, melhorando sua explanação e conhecimentos acerca de temas atuais.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

ELIAS DA CUNHA ALVES, ULISSES BARROS DE ABREU MAIA

E-mail: ulisses@ict.ufvjm.edu.br

Submissor(a): ULISSES BARROS DE ABREU MAIA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O Software Livre é uma modalidade de desenvolvimento de softwares baseada em premissas que garantam ao usuário a possibilidade de executar, copiar, distribuir, estudar, mudar e melhorar o software, garantindo total acesso ao usuário ao código fonte, (conjunto de instruções) que o compõem. Devido à sua natureza, o Software Livre vem se consolidando como uma ferramenta estratégica para a inclusão digital, por aumentar a segurança, reduzir custos, gerar empregos e promover o desenvolvimento de novas tecnologias acessíveis aos cidadãos. O Governo Federal tem incentivado de forma contundente tanto o uso, quanto pesquisa e desenvolvimento na área, adotando padrões de documentos abertos, licenciamento livre, bem como formação de comunidades para a troca de informações e aprimoramento do conhecimento. Bons exemplos disto são iniciativas como o Guia Livre, o Portal do Software Livre e o Portal do Software Público Brasileiro. Todavia, apesar dos inúmeros avanços do Software Livre tanto técnicos quanto em números de mercado frente às soluções proprietárias atualmente dominantes, sua popularidade entre os usuários ainda está aquém do esperado. Isso tem como causa uma resistência cultural tanto por parte de usuários, quanto por gestores de TI que não confiam no modelo de desenvolvimento aberto, uma vez que o país não tem bases sólidas de estímulo ao desenvolvimento de software proprietário. Observou-se então a necessidade de realizar uma ampla divulgação tanto das ferramentas baseadas em Software Livre como ferramenta de inclusão digital através do presente projeto. Metodologia/Ações desenvolvidas: O Mundo Livre se desenvolve através de palestras, oficinas, minicursos e mídias sociais. Foi criado conteúdo inclusivista para uma Fan Page no Facebook e para a gravação de programas de webvídeo para o You Tube, visando a divulgação do Software Livre tanto para a comunidade acadêmica, quanto para o público geral dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Resultados: O Mundo livre mantém uma página no Facebook, onde compartilha conteúdo relacionado ao Software Livre com aproximadamente 170 pessoas. Foram ministradas duas oficinas na VI Semana Envolver da UFVJM em Nanuque/MG, com cursos de Introdução ao Linux e LibreOffice, com 20 inscritos em cada. No mesmo evento foi realizada uma oficina de instalação do Ubuntu. Alguns dos participantes já levaram seu novo sistema instalado. Observou-se que o uso de mídias sociais como meio de divulgação é muito bem aceito pelos participantes o que populariza o acesso à informação. As diversas formas de interação com comentários em tempo real facilita a comunicação e estimula a participação do público, o que ajuda a divulgar ainda mais o trabalho. Estão programados mais 4 palestras em escolas públicas e 2 Minicursos para o público em geral. Este projeto se mostrou como pioneiro nesta forma de inclusão digital por disseminação de software livre, já despertando interesse por outras instituições em futuros projetos de parceria.

Apoio: AGRADECIMENTOS À PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA (PROEXC) DA UFVJM PELO FINANCIAMENTO DO PROJETO E À DIRETORIA DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (DEAD) DA UFVJM PELO EMPRÉSTIMO DOS RECURSOS DE GRAVAÇÃO AUDIOVISUAL.

SINT630 - Percepção de professores e alunos de uma escola do campo sobre a temática Educação Ambiental

634

FERNANDA FRAGA CAMPOS, GLAUCO JOSÉ DE MATOS UMBELINO, JANAINÉ KENIA SANTOS, EVANI LOPES SILVA

E-mail: ffcmicro@gmail.com

Submissor(a): FERNANDA FRAGA CAMPOS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Nas últimas décadas, vêm se intensificando as preocupações inerentes à temática ambiental. As discussões tem ganhado cada vez mais repercussão nos mais variados segmentos da sociedade, e dessa forma, vem sendo construída uma conscientização ecológica de caráter mundial. Como uma alternativa para as discussões sobre esta temática, a Educação Ambiental tem se apresentado como um conjunto de técnicas para resolver problemas ambientais, partindo de enfoques ecológicos, científicos e tecnológicos. Os estudos da percepção ambiental, que pode ser definida como uma tomada de consciência do meio pelo ser humano, através do ato de perceber o ambiente em que se está inserido, aprendendo a proteger e cuidar do mesmo, vêm sendo incluídos em projetos que visam a conservação da natureza. Considerando a importância da temática ambiental, a escola deverá oferecer meios efetivos para que cada aluno compreenda os fenômenos naturais, as ações humanas e suas consequências. É fundamental que o aluno desenvolva as suas potencialidades e adote posturas pessoais e comportamentos sociais construtivos, colaborando para a construção de uma sociedade socialmente justa, em um ambiente saudável. O objetivo deste trabalho é avaliar a percepção de professores e alunos dos 6º ao 9º anos do ensino fundamental da Escola Municipal de Sopa sobre a temática Educação Ambiental, e posteriormente, realizar atividades para sensibilizá-los sobre as questões ambientais locais. Para a coleta de dados sobre a percepção ambiental aplicou-se questionários estruturados para os alunos e questionários semiestruturados para os professores. Após os questionários foram realizadas atividades educativas como apresentação de teatro, confecção de desenhos, palestras, dentre outras, com o intuito de promover o conhecimento, a sensibilização e estimular a construção da consciência ambiental de alunos, professores e comunidade. No fim do 1º semestre de 2014, os questionários serão reaplicados e todos os dados serão analisados para verificar a contribuição das atividades no processo de conhecimento e aprendizagem dos alunos. Ao final da análise das informações e conclusão deste projeto, os resultados serão apresentados e discutidos na escola. Este momento proporcionará aos educadores da escola analisada dar a sua opinião a respeito das atividades desenvolvidas, sugestões e críticas para continuidade de ações de educação ambiental. Espera-se que este trabalho possa ajudar no desenvolvimento da conscientização ambiental por parte dos alunos e professores, levando-os a pensar e agir de forma comprometida com o ambiente, valorizando a biodiversidade da região onde estão inseridos.

Apoio: PIBID

SINT631 - Projeto de Alfabetização de Educação de Pessoas Jovens e Adultas da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri- PAEJA/UFVJM

635

PAULA CRISTINA SILVA DE OLIVEIRA, MARIA CAROLINA CUNHA DE PAULA

E-mail: mariacarolina.cunha@yahoo.com.br

Submissor(a): MARIA CAROLINA CUNHA DE PAULA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ EDUCAÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este trabalho tem por objetivo apresentar as atividades desenvolvidas em um projeto de extensão denominado Projeto de Alfabetização de Educação de Pessoas Jovens e Adultos (as)-PAEJA/UFVJM, vinculado à Faculdade Interdisciplinar em Humanidades, curso de Pedagogia. Inicialmente o PAEJA tinha por objetivo a oferta de escolarização voltada para aquisição e sistematização da linguagem escrita, entretanto, mesmo com a mobilização e sensibilização dos adultos trabalhadores, as inscrições não se efetivaram. A partir de uma reformulação, temos realizado, desde então, Encontros Formativos voltados para professores que trabalham com Alfabetização e Educação de Jovens e Adultos, com temas variados e a colaboração e participação de outros professores da UFVJM, da rede pública de Diamantina e região, além de graduandos interessados na docência. No ano de 2013 foram realizados três encontros formativos, que abordaram a temática da Juventude, os Métodos e Abordagens de Alfabetização, além do Papel dos Sentimentos no Processo de Alfabetização. O Projeto tem contato com um número significativo de participantes, tendo uma de suas palestras totalizando mais de 80 participantes. A expectativa é a de que nesse ano de 2014 continuemos a realizar os encontros contando também com colaboradores externos.

Apoio:

SINT632 - Agroecologia em ambientes urbanos: a construção de saberes e práticas no bairro Cidade Nova, Diamantina-MG.

636

THAIS DAS CHAGAS MOURA, MARIA CLARA DE CARVALHO GUIMARÃES, MAÍRA PEREIRA SANTIAGO, BRUNA LARA ALVARENGA BARROS, VICTOR HUGO VIDAL RIBEIRO, ALEXANDRE MOREIRA GONÇALVES, BRENDA THAIS BARBALHO ALENCAR

E-mail: thaisufvjm@gmail.com

Submissor(a): THAIS DAS CHAGAS MOURA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ MEIO AMBIENTE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A partir do contato entre os moradores do bairro Cidade Nova em Diamantina e o grupo Aranã de Agroecologia, que atualmente é constituído por jovens estudantes de diversas áreas do conhecimento, como Ciências Humanas, Agrárias e da Saúde, deu-se início à construção de trocas e saberes no bairro em 2008, onde o grupo desenvolve atividades com os moradores, como oficinas de compostagem, reaproveitamento de alimentos, arte em material reciclável na escola local, dentre outros. Recentemente as atividades desenvolvidas foram mutirões nos quintais das famílias, além de oficinas práticas e atividades educativas como a troca de sabres. Natureza da Ação: O projeto de agricultura urbana faz parte de um programa institucional de bolsas de extensão-PIBEX. Objetivos: A presente proposta tem como objetivo dar continuidade às atividades já desenvolvidas pelo grupo Aranã no bairro, contribuindo para a promoção da segurança alimentar e nutricional das famílias, ao utilizar princípios e práticas agroecológicas de produção, potencializando o cultivo doméstico de plantas alimentares e medicinais. Pessoas envolvidas: Integrantes do grupo Aranã de Agroecologia, estudantes de graduação e algumas famílias do bairro Cidade Nova. Metodologia/ações: Foram realizados alguns encontros, troca de sabres e atividades como mutirões. O processo de construção dos mutirões é coletivo, acontecem reuniões entre a equipe do projeto e as famílias do bairro, a fim de conhecer a realidade de cada quintal. Este momento chamamos de Troca de Saberes, no qual são realizadas técnicas de Diagnóstico Rápido Participativo, o DRP. A Troca de Saberes antecede o mutirão, com o intuito levantar informações e demandas sobre a produção e comercialização das famílias, para a definição das atividades realizadas no mutirão. O primeiro mutirão aconteceu no quintal de uma moradora, onde foi feita a poda em algumas árvores, construção e replantio de canteiros, além do cultivo em pequenos espaços e compostagem. Foi realizado um intercâmbio na Universidade entre algumas mulheres do bairro e integrantes do grupo Aranã. O encontro aconteceu em um momento de estudos do grupo com o tema "Experiências em Agricultura Urbana". Outros mutirões e intercâmbios estão em processo de construção. Está sendo elaborada uma cartilha sobre as atividades desenvolvidas nos quintas, como forma de material didático para as famílias e estudantes. Impactos da Ação: No processo de construção e realização de saberes e práticas por meio do diálogo e da problematização, associados à realidade, está sendo possível construir um processo de formação técnico-política que se oponha as práticas verticalizadas de ensino pesquisa e extensão e contribuir no cumprimento da missão da UFVJM de fomentar o desenvolvimento regional.

Apoio: PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA-PROEXC, PIBEX-UFVJM E AOS MORADORES DO BAIRRO CIDADE NOVA.

SINT633 - CONTRIBUIÇÃO NA FORMAÇÃO DE COMUNIDADES TRADICIONAIS PARA A GARANTIA DE SEUS DIREITOS TERRITORIAIS

637

BRUNA LARA ALVARENGA BARROS, CARLOS HENRIQUE SILVA SOUZA, CLAUDENIR FÁVERO, AREMITA APARECIDA VIEIRA DOS REIS

E-mail: bruna_lara1@hotmail.com

Submissor(a): BRUNA LARA ALVARENGA BARROS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ MEIO AMBIENTE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O Parque Nacional das Sempre Vivas (PARNA Sempre-vivas), criado pelo Decreto s/n, de 13 de dezembro de 2002, está localizado na zona meridional da Serra do Espinhaço, em Minas Gerais. Não houve a devida participação e envolvimento das comunidades que ocupam o território no processo de sua criação, e, além disso, a equipe responsável pela sua implantação o fez de forma ostensiva e truculenta, desconsiderando direitos individuais e coletivos das comunidades tradicionais. Foram diretamente afetadas pela criação do PARNA Sempre-vivas, mais de quinze comunidades rurais dos municípios de Bocaiúva, Buenópolis, Diamantina e Olhos D'água, além de famílias dispersas pelo território. Muitas famílias, apesar de não residirem no interior da UC, fazem uso comum de diversas áreas abrangidas pela mesma. No início de 2010, a partir de debates e reflexões sobre os conflitos socioambientais envolvendo comunidades tradicionais na região de Diamantina, MG, foi criada a Comissão em Defesa dos Direitos das Comunidades Extrativistas (CODECEX). Representantes das comunidades atingidas pelo PARNA Sempre-vivas passaram a compor esta comissão. A CODECEX contou com o apoio da UFVJM, em um processo de formação sobre Direitos das Comunidades Tradicionais por meio do Programa Serra Viva - Estudos, Assessoria e Apoio às Comunidades Extrativistas da Serra do Espinhaço/Alto Jequitinhonha. Junto ao processo de formação, a CODECEX desenvolveu diversas ações de luta por direitos e garantia do território. A mais recente conquista foi a criação de um Grupo de Trabalho (GT) para realizar um estudo com a participação das comunidades envolvidas visando a solução dos conflitos territoriais com possível proposição de recategorização e redefinição dos limites do PARNA Sempre-vivas. O presente trabalho está sendo realizado com o objetivo de contribuir na busca de soluções para os conflitos entre as comunidades e o parque, através da realização de momentos de formação sobre direitos das comunidades tradicionais e legislação ambiental aplicada às UC's para que as comunidades tenham uma participação qualificada neste processo. Para atingir os objetivos propostos, estão sendo realizados, com as comunidades, momentos de formação como reuniões, oficinas e seminários. São utilizados elementos metodológicos participativos partindo dos contextos social, cultural, econômico, político e ambiental vivenciado pelas mesmas. Além da capacitação da equipe em metodologias participativas de pesquisa e extensão e a interação da UFVJM com a realidade onde está inserida, o trabalho pretende contribuir na busca de soluções para uma situação de conflito territorial por meio da formação e assessoria aos comunitários.

Apoio: À CODECEX E INSTITUTO BATEIA PELA PARCERIA. AO PIBEX/UFVJM E FAPEMIG PELO APOIO FINANCEIRO.

SINT634 - Identificação dos compostos químicos na construção civil, uma preocupação com a segurança e saúde do trabalhador.

638

BRISA SOUZA LUZ, ALESSANDRA DE PAULA CARI, FERNANDA BOTELHO GUIMARÃES

E-mail: luzsbrisa@gmail.com

Submissor(a): BRISA SOUZA LUZ

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ MEIO AMBIENTE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O câncer representa atualmente a segunda causa de morte no mundo (INCA, 2010), uma questão preocupante, sendo que alguns estão diretamente relacionados à ocupação. Um potencial carcinogênico ocupacional significa qualquer substância, combinação ou misturas de substâncias, que causa um aumento da incidência de neoplasias benignas ou malignas, ou uma substancial diminuição no período de latência entre a exposição e o aparecimento da doença em humanos (Lima, 2005). A construção civil é um dos setores mais dinâmicos da economia brasileira, empregando quantidade considerável de trabalhadores em todas as regiões do país, apresentando grandes desafios para a saúde pública, (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2001). O risco é aumentado pelo contato diário com agentes químicos provenientes do cimento e das tintas, mais a aspiração de poeira de madeira e de metais pesados (INCA, 2005). Sendo os principais compostos químicos agravantes para a saúde dos trabalhadores dos canteiros de obra: amianto, sílica, benzeno, metais pesados. Acredita-se que estudos como estes poderão contribuir para reforçar a divulgação desse sério problema de saúde pública relacionado com a Saúde do Trabalhador. Assim, este trabalho busca identificar e caracterizar os compostos químicos com potencial carcinogênico, além de encontrar métodos de prevenção do câncer ocupacional, especialmente nos trabalhadores da construção civil, buscando conscientizá-los do quanto é necessário e importante o uso dos equipamentos de proteção. Para a identificação dos compostos mais usados pelos trabalhadores, foi proposto um questionário dirigido. O estudo foi realizado em 40 canteiros de obras formais e 40 informais na cidade de Teófilo Otoni, Minas Gerais. Os resultados mostram que muitos dos canteiros de obras existem trabalhadores que não sabem do risco que correm e muitos deles, principalmente canteiros informais, não utilizam os equipamentos de proteção. Evidenciando como é preocupante a situação dos trabalhadores da construção civil, pois estão expostos a compostos carcinogênicos e nem mesmo com tais equipamentos de proteção estão livres da contaminação. Assim, essa pesquisa mostra a importância da divulgação e de encontrar métodos que substituam ou modifiquem esses compostos químicos para amenização dos problemas de saúde ocupacional na construção civil. Infelizmente, o sistema de saúde brasileiro é carente de subsídios para uma abordagem inicial do câncer ocupacional, enquanto um agravamento ampliado e relevante para a saúde pública, e que deve ser enfrentado de forma integrada por várias instâncias do poder público e da sociedade de uma forma geral. Conclui-se, portanto, que os resultados obtidos na pesquisa mostram a carência de informação dos trabalhadores e a importância em relação ao potencial carcinogênico dos principais compostos químicos usados por trabalhadores na construção civil.

Apoio: PIBEX - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE EXTENSÃO, UFVJM - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI (CAMPUS MUCURI)

MARCOS FELIPE FERREIRA SILVA

E-mail: marcosffs@gmail.com

Submissor(a): MARCOS FELIPE FERREIRA SILVA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ MEIO AMBIENTE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O projeto “Agroflorestas: preservando conhecimentos e produzindo educação” através da implantação de uma agrofloresta vem trabalhando conceitos agroecológicos com jovens da instituição Amparo à Juventude para Inserção Rápida – AJIR. Quinzenalmente aconteciam encontros entre a equipe do projeto com os jovens. Realizou-se durante esses espaços atividades práticas participativas. Dentro dessas ações um dos assuntos trabalhado foi à irrigação. Esse trabalho tem como objetivo relatar a apresentação de técnicas alternativas de irrigação. Inicialmente os jovens, sendo maioria de origem rural, falaram sobre a forma que a irrigação é feita em suas casas. Normalmente o processo é realizado por regador simples, que é justificado pela praticidade de uso em pequenas hortas. Em seguida o tema foi abordado de forma técnica. Discutiu-se sobre a qualidade de água, benefícios da irrigação, técnicas alternativas e cuidados com o uso. Apresentaram-se três técnicas: irrigação por gotejamento por garrafas e por mangueiras e irrigação por evaporação e condensação. Para o gotejamento em garrafa utilizou-se pet de dois litros. Foi feito um pequeno furo na base do recipiente, que logo em seguida foi preenchido com água e fechado com tampa. A vazão é regulada pela abertura e fechamento da tampa. A garrafa foi posicionada próxima a um pé de couve. Para a irrigação de gotejamento por mangueiras, utilizou-se uma mangueira simples, onde que de espaço em espaço abriu-se um pequeno furo e introduziu um pequeno canudo de cotonete com a ponta amassada. Os pequenos tubos servem como gotejadores quando a mangueira é acoplada a uma fonte de água. Para a técnica de vaporização e condensação utilizou-se uma garrafa plásticas de cinco litros e um pequeno frasco de plástico de 200 ml. Retirou-se o fundo da garrafa plástica para que ela funciona-se como uma estufa. O pote foi preenchido com água e coberto pela garrafa plástica. Posicionado entre dois pés de alfaces, considerou-se que o calor no interior do sistema causaria a evaporação da água, que posteriormente seria condensada e precipitaria ao atingir a parede da garrafa, assim umidificando o solo. A apresentação de técnicas alternativas atraiu o interesse dos jovens que se demonstraram animados em aplicá-las em suas residências. Os jovens ficaram responsáveis por testarem as técnicas de gotejamento por garrafas e a de evaporação e condensação. Pelos relatos o gotejamento mostrou-se eficiente, já a outra técnica não foi bem aceita pelo grupo. Eles disseram que água evaporou e o solo não ficou úmido. Creditou-se o fato ao pequeno tamanho do recipiente com água que não foi o suficiente para saturar o ambiente. Mesmo não sendo testado pelos jovens o gotejamento por mangueira chamou atenção pela praticidade. De forma geral as técnicas apresentaram bom desempenho. A praticidade, a economia de água e a utilização de materiais simples, recicláveis, demonstram que as técnicas podem ser aplicadas sobre as mais adversas situações

Apoio: AJIR

SINT636 - Trabalho de conscientização para preservação da água na comunidade Córrego Novo

640

DÉBORA DE PAULA ALMEIDA, DANILO SOUZA DE OLIVEIRA, FELIPE SCHULTZ PRATES, LÁZARO ALVES ARAÚJO, ANDREA MANCHESTER, CLEIDE APARECIDA BOMFETI, JAIRO LISBOA RODRIGUES, RONALDO SERAFIM ABREU-SILVA MANCHESTER

E-mail: debora_allmeida@hotmail.com

Submissor(a): DÉBORA DE PAULA ALMEIDA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ MEIO AMBIENTE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO Córrego Novo, comunidade carente que busca reconhecimento como Comunidade Remanescente de Quilombos, localizada próxima de Teófilo Otoni/MG, com 173 habitantes e rica em nascentes. OBJETIVO Buscamos expor de maneira didática o privilégio e a responsabilidade de dispor de recursos hídricos naturais em abundância. METODOLOGIA Escolhemos a dinâmica “Água é vida” (ARAÚJO, 2009) por acreditarmos ser um modo simples e impactante de mostrar a quantidade de água no planeta, comparando a indisponível para o ser humano com a potável. A primeira etapa foi um questionário sobre a água e sua importância. A segunda etapa se baseava em supor que toda a água da Terra seria representada por um balde de 20 L, desse seriam retirados quatro recipientes: uma garrafa de 500 mL, um copo de café de 50 mL, um tubo de 1 mL e outro de 0,2 mL, representando respectivamente: geleiras, água subterrânea, água misturada ao solo, água de rios e lagos e o restante no balde seria a água dos oceanos. Essas correspondências não foram apontadas aos indivíduos, pois solicitamos que eles tentassem estabelecer essas relações. Oferecemos placas contendo os nomes dos locais que os indivíduos deveriam colocar em frente ao recipiente que acreditavam ser o correto. RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS Durante o questionário houve uma participação intensa dos presentes. Apresentavam a noção de que a água pode ser consumida diretamente, pois é cristalina, não apresenta odor e gosto acentuados, além de ser proveniente de nascentes, aspectos esses que julgavam suficientes para considerá-la de boa qualidade. Nosso grupo enfatizou o grave erro dessa noção e apresentamos métodos de tratamento prévio para uso da água. Com relação a importância da água, estão cientes do bem que possuem e estão dispostos a preservá-lo. Houve um consenso nas respostas, exceto quando mencionado o possível esgotamento da água da comunidade. Os mais jovens responderam veemente que não, já os mais velhos notaram que o fluxo e número de nascentes diminuíram. Contudo, como são várias nascentes não acreditam que a água acabe completamente. Porém, mostraram-se preocupados com a possibilidade de escassez. Um resultado nos surpreendeu: os indivíduos tinham a noção de que a maior parte da água do mundo é indisponível para o uso humano e é encontrada nos oceanos. Causou-lhes impacto a noção de que a menor quantidade de água é a encontrada em rios e lagos. Embora positivo, o resultado atingiu apenas uma fração da população, pois houve a dispersão de uma parte do grupo. Nossos resultados não foram satisfatórios devido a baixa cooperação do público alvo. Entretanto, a dinâmica atingiu o seu objetivo, quem participou adquiriu a noção de quão valioso é o bem que possuem e que apesar de parecer abundante, a água da comunidade é uma pequena parcela do total. REFERÊNCIA ARAÚJO, R A. Água é Vida! URL: <http://teiaonline.blogspot.com.br/2009/06/dinamicas-ambientais.html>

Apoio: FAPEMIG, CNPQ, UFVJM

**SINT637 - Análise parasitológica de hortaliças e solo na comunidade quilombola
Quartel do Indaiá no município de Diamantina-MG**

641

*PRISCILA FERREIRA PIRES EUSTACHIO, LETÍCIA ANDRADE AVELAR, SAMIRA DINIZ
RESENDE, GUSTAVO HENRIQUE BAHIA DE OLIVEIRA, DIMAS RAMON MOTA QUEIROZ, JOÃO
VICTOR LEITE DIAS, HERTON HELDER ROCHA PIRES, HELEN RODRIGUES MARTINS*

E-mail: priscilafpe@gmail.com

Submissor(a): PRISCILA FERREIRA PIRES EUSTACHIO

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução. O consumo de hortaliças pode constituir um importante meio de transmissão de enteroparasitas ao homem, uma vez que, durante o cultivo estas podem ser contaminadas por estruturas infectantes oriundas do solo e/ou fontes de água contaminadas em decorrência de precárias condições higiênico-sanitárias. A comunidade de Quartel do Indaiá é um remanescente de quilombo localizado no município de Diamantina, Minas Gerais, que possui 78 habitantes residentes em 25 domicílios, cuja principal atividade econômica está ligada à agricultura familiar, criação de pequenos animais e extrativismo vegetal. Nesta comunidade são observadas deficiências quanto à estrutura sanitárias das residências, acesso à água, e destino dos dejetos. Assim, fazem-se necessárias reflexões sobre os hábitos higiênico-sanitários e a execução de atividades de educação em saúde, que visem à melhoria das práticas de lavagem das hortaliças e dos métodos de cultivos adotados. Objetivo. Avaliar a presença de estruturas de helmintos e protozoários intestinais em amostras de solo e hortaliças provenientes da comunidade quilombola de Quartel do Indaiá. Metodologia/ações desenvolvidas. Foram analisadas 126 amostras de solo das casas, hortas e redes de esgoto pelo método da sedimentação espontânea e 81 amostras de hortaliças (alface, almeirão, cebolinha, couve, mostarda, repolho e rúcula) pelo método proposto por Oliveira e Germano (1992) com modificações. Resultados mais relevantes. O local apresenta deficiências no saneamento básico e inexistência de dados concernentes à exposição da população frente a hortaliças contaminadas por estruturas enteroparasitárias. As amostras de solo apresentaram contaminação por *Entamoeba coli* (13.49%), *Ascaris lumbricoides* (0.79%), *Endolimax nana* (6.30%), *Iodamoeba butschilii* (0.79%) e *Enterobius vermicularis* (0.79%). Já as hortaliças demonstraram contaminação por *E. coli* (66.66%) e ovos de ancilostomídeos (14.81%). As amostras de solo e hortaliças analisadas demonstraram a presença de estruturas enteroparasitárias, o que mostra a contaminação das mesmas com fezes humanas e/ou animal. Considerações finais. A alta prevalência de enteroparasitoses associada a hábitos de higiene precários, e a falta de saneamento ambiental revelam a necessidade de intervenção quanto à forma de cultivo e consumo das hortaliças na comunidade de Quartel do Indaiá.

Apoio: PROEXC

SINT638 - Desenvolvimento de bebida funcional a base de soja e disseminação do seu consumo na região de Diamantina/MG

642

DYANNE CASTRO DE PAULA, POLIANA MENDES DE SOUZA

E-mail: dyanneserro@hotmail.com

Submissor(a): DYANNE CASTRO DE PAULA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Alimentos funcionais são definidos pela Secretaria de Vigilância Sanitária, do Ministério da Saúde, como sendo "aquele alimento ou ingrediente que, além das funções nutritivas básicas, quando consumido como parte da dieta usual, produza efeitos metabólicos e/ou fisiológicos e/ou efeitos benéficos à saúde, devendo ser seguro para consumo sem supervisão médica". A soja e seus derivados têm recebido atenção dos pesquisadores, principalmente devido a grande quantidade e qualidade de sua proteína, sendo ela, dentre os vegetais, o melhor substituto de produtos de origem animal, além de ser uma importante fonte de fibras, oligossacarídeos com potencial prebiótico como rafinose e estaquiose, vitaminas e minerais. Um dos mais conhecidos produtos da soja é o extrato hidrossolúvel de soja ("leite de soja"), sendo este obtido através da seleção, maceração, tratamento térmico, cocção e posterior centrifugação da semente de soja. Esta pesquisa tem como objetivo desenvolver bebidas a base de soja a fim de verificar a melhor combinação entre funcionalidade e aceitabilidade do produto, e também promover a disseminação do seu consumo, assim como seus subprodutos, como a bebida funcional a base de soja, na cidade de Diamantina/MG. Para o desenvolvimento desse projeto utilizou-se soja adquirida em Comércio local de Diamantina, água, açúcar e baunilha. Diversas metodologias para o preparo do leite de soja foram testadas, buscando-se a metodologia que obtivesse maior rendimento associado às melhores características sensoriais. A metodologia com os melhores resultados foi maceração durante 12 horas, trituração, pasteurização, seguindo-se de tempera (10% de açúcar e 0,5% de baunilha). A bebida produzida foi distribuída à população em eventos promovidos pela UFVJM, sendo que foi boa sua aceitação.

Apoio: PIBEX, EDITAL 001'2013

SINT639 - Diagnóstico da qualidade assistencial da UTI Neonatal referência nos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

643

HELEN SALVADOR LOPES MEDEIROS, KARINA DE SOUZA MARQUES, MATEUS VALENTINO
COUTO, VALÉRIO HIGOR FERNANDES DE SOUZA, ANDERSON DE ALMEIDA ROCHA, RENATA ALINE
DE ANDRADE

E-mail: helen_lopesk8@hotmail.com

Submissor(a): HELEN SALVADOR LOPES MEDEIROS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A Acreditação Hospitalar surge como uma possibilidade de assegurar aos usuários e aos profissionais a segurança indispensável as organizações de saúde de forma que os serviços prestados tenham a máxima excelência garantindo à instituição a boa reputação e a confiança de todos que atuam no processo. A ONA é uma organização privada sem fins lucrativos e de interesse coletivo, que tem como principais objetivos a implantação e a implementação nacional de um processo permanente de melhoria da qualidade da assistência à saúde, estimulando todos os serviços de saúde a atingirem padrões mais elevados de qualidade. O hospital referência da região dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri possui abrangência de atuação macrorregional para 52 municípios sendo bem conceituado em áreas como a Maternidade de alto Risco e UTI possuindo dois leitos de UTI pediátrico e oito leitos de UTI neonatal que integra a Rede Cegonha. Diante disso o objetivo do trabalho foi diagnosticar itens conformes e não-conformes do serviço oferecido no setor de UTI da instituição a fim de estabelecer indicadores assistenciais e administrativos para acompanhamento e avaliação das melhorias propostas para os serviços hospitalares. A pesquisa foi realizada utilizando um questionário elaborado conforme as exigências do Manual da ONA 2010 para o padrão de acreditação nível 1, que analisa os requisitos formais, estruturais e técnicos, onde as atividades de promoção da saúde proporcionam a segurança do paciente/cliente. Este questionário foi aplicado a um colaborador responsável do setor da UTI, sendo 197 itens totais que foram avaliados como conforme ou não-conforme. O questionário foi dividido em itens administrativos: direção hospitalar, gestão hospitalar, garantia da qualidade e saúde ocupacional e itens específicos do setor. Em um total de 127 quesitos específicos 70,08% foram de conformidades e 29,92% foram de não-conformidades. Nos itens administrativos 70 quesitos foram avaliados, sendo 45,71% de conformidades e 54,29% de não conformidades. Examinando de forma individual cada categoria sob a perspectiva de conformidades, obtivemos 90% para direção hospitalar, 32% para gestão hospitalar, 14,30% para garantia da qualidade e 58% para saúde ocupacional. Desta forma foi demonstrado que é necessário investimento e melhorias tanto no que se refere ao atendimento assistencial, quanto nas questões administrativas para que se alcance as exigências que contemplam o atendimento de qualidade e segurança na assistência prestada ao cliente.

Apoio: UFVJM, PROEXC, PRPPG, HOSPITAL NOSSA SENHORA DA SAÚDE E CASU.

SINT640 - EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS EM UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS.

644

ALEX BRAGA AZEVEDO, LAYS FERNANDA NUNES DOURADO, DELBA

E-mail: alexazevedo11@hotmail.com

Submissor(a): ALEX BRAGA AZEVEDO

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Uma das formas de educar sobre o uso racional de medicamentos é verificar o que acontece na farmácia caseira. O estoque doméstico, possui medicamentos que fazem ou não parte da terapia vigente. Sendo assim, há uma preocupação com as condições de armazenamento, como a acessibilidade por crianças, exposição a luz, umidade e temperaturas elevadas. Objetivo: Elaborar um material educativo, mostrando de forma ilustrativa os locais seguros de uma casa para armazenar os medicamentos. Método: Elaboração de um banner, medindo 130 por 90 centímetros, de material resistente, contendo as divisões de uma casa de forma ilustrativa, colorida e interativo e com possibilidade do estudante fixar informações que julgar necessário durante a oficina educativa. Foi adaptado de trabalho de conclusão de curso da aluna do Curso de Farmácia da UFVJM, Angélica Pereira de Oliveira. Resultados: Saber o lugar seguro para se armazenar os medicamento é uma dúvida comum de muitas famílias brasileiras. O medicamento quando mal armazenado, por exemplo, exposição a calor e/ou unidade elevados está sujeito à deterioração e, com isso, há diminuição na estabilidade físico-química com consequente perda da função farmacológica. A proposta será a realização de uma dinâmica com os estudantes e orientar os locais onde são adequados e não para armazenar os medicamentos. Conclusão: Em conjuntos resultados poderão indicar a necessidade de desenvolver outras estratégias para educar a sociedade para a utilização e manutenção dos medicamentos que possui em seu estoque domiciliar. E por fim, as informações que serão transmitidas aos estudantes atingirá suas famílias, amigos, professores, funcionários e direção da escola.

Apoio: FAPEMIG, PROEXC

SINT641 - Educação para o descarte correto de medicamentos no município de Ouro Preto/MG

645

LINDIARA LUIZA DE OLIVEIRA CAMPOS, WANDICLÉCIA RODRIGUES FERREIRA, MARIANA TAVARES FARIA, GUSTAVO DE CASTRO GOMES

E-mail: lindiaraluiza@hotmail.com

Submissor(a): LINDIARA LUIZA DE OLIVEIRA CAMPOS

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Os medicamentos, provenientes tanto do descarte inadequado quanto do metabolismo humano e animal, estão presentes no meio ambiente e podem gerar danos ao mesmo. Em relação ao descarte domiciliar, no Brasil não existe uma regulamentação específica, assim por falta de orientação e alternativa, o usuário tem descartado os medicamentos inutilizados de forma incorreta, na maioria das vezes através do lixo doméstico ou do vaso sanitário. Assim, com o objetivo de proporcionar à população um meio adequado de descarte para os medicamentos vencidos e/ou em desuso tal projeto foi desenvolvido. Desenvolvimento: No ponto de coleta que funciona na farmácia escola da Universidade Federal de Ouro Preto houve o recolhimento dos medicamentos descartados pela população e registro dos mesmos em um formulário para levantamento de alguns dados sobre os medicamentos devolvidos. Além disso, foram elaborados novo material gráfico e apresentações para divulgação do projeto em vários pontos da cidade. Resultados: Foram recolhidas 19.443 unidades de medicamentos no período de janeiro a dezembro/2013, sendo que 87% destes se encontravam vencidos e 46% foram adquiridos em farmácias do Sistema Único de Saúde (SUS). As principais classes de medicamentos devolvidas foram os antihipertensivos e antidiabéticos. Considerações finais: É preciso um trabalho de conscientização da população quanto ao descarte e ao uso racional de medicamentos, já que se percebe que boa parte dos medicamentos recolhidos são de uso contínuo e se encontram vencidos.

Apoio:

SINT642 - Impacto da saúde bucal na qualidade de vida dos reeducandos da cadeia pública de Diamantina-MG.

646

*DÉBORA SOUTO DE SOUZA, WARLEY OLIVEIRA SILVA, DYEGO MARCIO DA SILVA PEREIRA
FERNANDA LOPES MAGALHÃES, VINÍCIUS CHAVES PINTO, VIVIANNI ARAÚJO AMORIM, JANIR
ALVES SOARES, SUELLENG MARIA CUNHA SANTOS SOARES*

E-mail: warleyos@ig.com.br

Submissor(a): WARLEY OLIVEIRA SILVA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Pouco se sabe sobre o impacto da saúde bucal na qualidade de vida dos reeducandos (presidiários). A forma simplificada do questionário do Oral Health Impact Profile (OHIP-14) quando fornece escores mais altos indica forte impacto negativo na qualidade de vida, por outro lado os baixos escores indica que os aspectos relacionados à saúde bucal tem reduzido impacto negativo na qualidade de vida. Objetivo: Avaliar este impacto através da mensuração das sete dimensões referentes a limitações, desconforto e inabilidades decorrentes da condição da saúde bucal. Metodologia: A população em estudo é formada por 156 reeducandos da cadeia pública de Diamantina-MG. Os estudantes procederam à leitura de cada pergunta juntamente com o participante, os quais responderam as catorze perguntas que compõem o questionário OHIP-14. Essa entrevista foi realizada numa sala do presídio, antes de qualquer intervenção odontológica. O questionário foi aplicado por 3 estudantes de odontologia da UFVJM, supervisionados por um professor. As respostas a cada pergunta do questionário foram categorizadas e receberam pesos numa ordem crescente: nunca (1), raramente (2), às vezes (3), repetidamente (4) e sempre (5). Resultados: As vinte e duas pessoas que concordaram em participar da entrevista assinaram o TCLE. Até o momento todos os entrevistados foram do gênero masculino, com média de idade 28,5 anos. A resposta mais frequente foi nunca ou seja, 40,6% das pessoas relataram que a sua saúde bucal nunca interferiu na sua qualidade de vida. O máximo de pontos por dimensão seria 110. Assim, verificou-se para as sete dimensões analisadas as respectivas pontuações máximas: limitação social (36), dor (52), desconforto psicológico (68), inabilidade física (43), inabilidade psicológica (50), inabilidade social (36) e incapacidade (43). Considerações finais: Verificou-se que em 60% dos reeducandos a dor, inabilidade física, inabilidade psicológica e desconforto psicológico representaram as dimensões de maior impacto negativo da saúde bucal na sua qualidade de vida.

Apoio: PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA DA UFVJM

SINT643 - LEVANTAMENTO DE PLANTAS MEDICINAIS NA CIDADE DE POTÉ: Uma contribuição social

647

GABRIELA SAMPAIO LIMA, FERNANDO SILVA DA ROCHA, ALESSANDRA DE PAULA CARI

E-mail: bassam_gaby@hotmail.com

Submissor(a): GABRIELA SAMPAIO LIMA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: O presente trabalho teve como objetivo realizar um levantamento das plantas medicinais vinculadas em diversos tratamentos de doenças e em especial, o câncer, utilizadas pela população de Poté, cidade de raízes indígenas, localizada no Vale do Mucuri, resgatando assim a cultura local e posteriormente, identificar e caracterizar, consoantes à Literatura, estudos fitoquímicos referentes à espécie com maior potencialidade resultante da pesquisa. Apesar da introdução de novos fármacos no arsenal terapêutico do câncer, vários tumores ainda não dispõem de tratamento adequado. As fontes naturais ainda estão disponíveis em abundância e oferecem as melhores possibilidades de encontrar substâncias de interesse terapêutico. A metodologia do trabalho baseou-se em um levantamento das plantas utilizadas como medicinais através de entrevistas e preenchimento de formulários adequados, dirigidos à 50 entrevistados, membros de um projeto social para a terceira idade. Após esta etapa, houve a identificação das espécies coletadas, seguindo a revisão na literatura científica para cada espécie, obtendo informações sobre o uso popular, a composição química, a atividade farmacológica estabelecida e a toxicidade, através de levantamentos em periódicos científicos, além da caracterização química da planta escolhida. RESULTADOS: A faixa etária dos entrevistados variou entre os 60 a 77 anos. Ao serem abordados sobre o uso de plantas medicinais, 84% afirmaram que utilizavam algum tipo de planta para fim medicinal e outros 16% negaram o uso. Quanto às fontes de informação dos entrevistados, todos afirmaram que seu conhecimento para o uso das plantas foi adquirido através de seus antepassados e cultura popular. Foram descritas 20 espécies de plantas resultantes da pesquisa. Estes dados foram coletados e inseridos em um gráfico amostral. Algumas plantas eram usadas para os mesmos fins e a planta de maior potencial no tratamento contra o câncer foi a Avelós (*Euphorbia tirucalli*). Nisto, foram realizadas análises fitoquímicas preliminares com as partes aéreas frescas desta planta, o que permitiu a visualização dos grupos de compostos presentes. A quantidade de polifenóis e taninos condensados foram determinados na Avelós e suas frações. Também houve a realização de teste para se comprovar sua excelente atividade antioxidante, verificados nas frações do composto com éter etílico, hexano e etanol. Portanto, conhecer e analisar diversas formas de tratamentos populares das doenças nos remete a um resgate histórico e cultural de uma sociedade. Entretanto, existe a necessidade de averiguar quanto à eficácia da utilização desses métodos, no que diz respeito ao benefício à saúde. Apesar de haver carência de estudos sobre esta planta, a população faz uso da mesma no tratamento de doenças, pois há uma multiplicidade de informações por parte de pessoas que fizeram uso dela e que, posteriormente, tiveram comprovações médicas de sua eficiência.

Apoio: PIBEX

SINT644 - OCORRÊNCIA DE ENTEROPARASIToses EM MORADORES DE UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA - MG

648

LETÍCIA ANDRADE AVELAR, PRISCILA FERREIRA PIRES EUSTACHIO, SAMIRA DINIZ RESENDE, GUSTAVO HENRIQUE BAHIA DE OLIVEIRA, DIMAS RAMON MOTA QUEIROZ, JOÃO VICTOR LEITE DIAS, HERTON HELDER ROCHA PIRES, HELEN RODRIGUES MARTINS

E-mail: letandave@hotmail.com

Submissor(a): LETÍCIA ANDRADE AVELAR

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução. As parasitoses intestinais no Brasil apresentam-se como um grave problema de saúde pública, principalmente, para populações vulneráveis. A diminuição da incidência parasitária requer melhorias focadas no saneamento ambiental, tratamento da população e conscientização em saúde para promover de modo permanente mudanças de certos hábitos culturais. Ações em saúde, voltadas para grupos historicamente marginalizados, como os quilombolas, nos quais aspectos socioeconômicos e culturais podem favorecer a permanência das enteroparasitoses, mostram-se de extrema importância. Objetivo. Estudar a prevalência de enteroparasitoses na comunidade quilombola de Quartel de Indaiá, município de Diamantina, Minas Gerais e desenvolver ações preventivas e de promoção à saúde para esta população. Metodologia/ações desenvolvidas. A população de Quartel do Indaiá é constituída por 78 pessoas, residentes em 25 domicílios. Foram coletadas as amostras de fezes de 66 (84,6%) destes moradores, entre abril e junho de 2013. O método de sedimentação espontânea descrito por Hoffman, Pons e Janer (HPJ) foi empregado para análise das amostras fecais. Também foi aplicado aos participantes um questionário com perguntas relacionadas ao conhecimento sobre as parasitoses intestinais, além de abordagens sobre a estrutura dos domicílios. Resultados mais relevantes. Após análise dos exames foi observado que 30 (45,5%) indivíduos apresentaram positividade nas análises (para parasitas ou protozoários comensais). Dentre o total de indivíduos que tiveram suas fezes analisadas, 18 (27,3%) se encontravam parasitados com *Ascaris lumbricoides*, *Ancilostomídeos*, *Giardia duodenalis* ou *Trichuris trichiura*. As crianças apresentaram maior taxa de infecção quando comparadas aos adultos: 17 (58,6%) crianças estavam infetadas enquanto 13 (35,1%) adultos apresentaram resultados positivos nas análises. Através da aplicação do questionário foi possível constatar que a comunidade possui hábitos inadequados de higiene: 58,4% afirmaram que sempre ou na maior parte das vezes andam descalço, 38,9% utilizam água sem tratamento, diretamente da torneira para beber e 33,3% defecam diretamente no peridomicílio. Os indivíduos que apresentaram resultados positivos foram tratados por médico vinculado à equipe do projeto. Considerações finais. A alta prevalência de enteroparasitoses associada a hábitos de higiene precários revelam a necessidade de intervenção das lideranças político-comunitárias locais, com intenção de discutir possíveis soluções para os problemas enfrentados pela comunidade além de guiar as intervenções da equipe no intuito de reduzir essas taxas.

Apoio: PROEXC

SINT645 - Perfil de saúde bucal dos reeducandos da cadeia pública de Diamantina e perspectivas de atenção odontológica pela UFVJM

649

DÉBORA SOUTO DE SOUZA, WARLEY OLIVEIRA SILVA, FERNANDA LOPES MAGALHÃES, DYEGO MARCIO DA SILVA PEREIRA, VIVIANNI ARAÚJO AMORIM, VINÍCIUS CHAVES PINTO, JANIR ALVES SOARES, SUELLENG MARIA CUNHA SANTOS SOARES

E-mail: deborasouto90@hotmail.com

Submissor(a): DÉBORA SOUTO DE SOUZA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ SAÚDE

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Devido a fatores sociais, econômicos e comportamentais os reeducandos (presidiários) apresentam deficiente padrão de saúde bucal. Portanto, existe uma elevada demanda de tratamentos odontológicos comparativamente à população geral. Objetivo: avaliar as condições de saúde bucal dos reeducandos da cadeia pública de Diamantina-MG; promover uma ampliação e melhoria da assistência odontológica através da universidade. Metodologia: O levantamento dos dados foram realizados na cadeia pública por estudantes do curso de Odontologia da UFVJM supervisionados por um professor. O exame clínico foi realizado numa sala com luz natural, com auxílio de espátula de madeira e gaze. Os achados foram registrados em uma ficha de triagem simplificada, abrangendo as áreas de estomatologia, cirurgia, dentística, endodontia, prótese (fixa, total removível e parcial removível) e periodontia. Resultados: De uma população de 156 pessoas, foi possível avaliar, em duas visitas, um total de 92 reeducandos. Verificou-se maior demanda na área de dentística (61,95%), cirurgia (54,35%), periodontia (51%), endodontia (15,2%), prótese removível (6,5%) prótese fixa (5,4%), prótese total (3,2%). Na área de estomatologia nenhuma suspeita de lesão maligna foi identificada. A média de dentes afetados pela doença cárie necessitando de restaurações na área de dentística foi de 1,15 dentes por pessoa. A necessidade de cirurgia foi de 1,22. Muitas das necessidades cirúrgicas e periodontais são de caráter urgencial. Considerações finais: Existem várias barreiras a serem superadas no sentido do acesso à saúde bucal para essa população. Atenção à saúde bucal não representa-se como prioridade para essas pessoas. Serviços odontológicos nas cadeias poderiam facilitar o atendimento dos reeducandos. A Diretoria da cadeia pública busca, conjuntamente à sociedade, o melhor atendimento dessa população.

Apoio: PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA DA UFVJM

SINT646 - Aproveitamento do Soro do Queijo do Serro para Fabricação de Doce de Leite

659

FABIANA REGINA LIMA, LARISSA DE OLIVEIRA FERREIRA ROCHA, ANA LIDIA MARTINS
CASTRO, KEYLA CARVALHO PEREIRA

E-mail: fabianalima1818@hotmail.com

Submissor(a): FABIANA REGINA LIMA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O estado de Minas Gerais é o maior produtor de queijos do país e sua fabricação artesanal representa uma parcela significativa de todo queijo do estado. Na sua fabricação, cerca de 90% do volume do leite utilizado resulta em soro. O aproveitamento adequado do soro de leite é de grande importância em função de sua qualidade nutricional, do seu volume e de seu poder poluente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a utilização do soro proveniente da fabricação do Queijo Minas Artesanal do Serro na fabricação de doce de leite visando agregar valor a esse subproduto e aumentar a rentabilidade do produtor rural. Considerou-se, uma produção diária correspondente ao processamento de 20 L de matéria-prima (leite+soro). As formulações utilizadas consistiu de 60% de leite e 40% de soro. As porcentagens de açúcar (20%) e amido (0,5%) foram calculadas em relação à mistura (leite + soro). Para a realização da avaliação econômica, primeiramente foram calculados os investimentos físicos e financeiros. Com esses dados foi feito o levantamento dos custos (fixos e variáveis). De posse do custo total fez-se o cálculo do preço de venda estimado do produto. Determinado o preço de venda e custos fez-se uma estimativa do lucro e uma avaliação econômica. Para o início da produção do doce de leite com soro é necessário um investimento físico de R\$180,00, referente à compra de uma panela e uma colher e um investimento financeiro de R\$169,26. O investimento financeiro corresponde à matéria-prima referente à produção de um mês, equivalente a uma panela de 20 litros de mistura (leite + soro). Os custos fixos para a produção do doce de leite com soro lácteo ficou em R\$18,00 (energia, impostos, etc.). O custo variável (leite, sacarose, bicarbonato, amido, embalagem (pote de vidro), energia (produção), etc.) ficou em R\$69,52. Esse custo foi calculado considerando uma produção de 20L de mistura (leite + soro). Para essa quantidade, foram obtidas 24 unidades de doce. De posse do custo unitário do produto foi estimado o preço de venda. Para o cálculo do preço de venda foi considerado um custo de comercialização de 15% e margem de lucro de 30%. Dessa forma, foi obtido um preço de venda do doce de R\$6,62. Após o cálculo dos custos e dos investimentos, realizaram-se os cálculos dos indicadores de desempenho. Os resultados mostraram uma lucratividade igual a 38,18%, ou seja, para cada R\$100,00 vendidos, restam para o produtor R\$38,00 como forma de lucro. A rentabilidade foi de 16,88%, portanto, 17% de tudo que foi investido retornam em um mês sob a forma de lucro. O prazo de retorno do investimento resultou em seis meses, o que significa que o produtor recupera tudo que investiu em aproximadamente seis meses. O ponto de equilíbrio para o doce de leite foi de 5 unidades, ou seja, vendendo 5 unidades do doce por mês, o produtor não apresenta lucro ou prejuízo. Diante dos resultados, verificou-se que é viável economicamente o aproveitamento do soro para a produção de doce de leite.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT647 - O NITEC ENQUANTO AGENTE DE PROPRIEDADE INTELECTUAL: A PRAGMÁTICA DE PROTEÇÃO DOS ATIVOS DE PATENTES DE INVENÇÃO GERADAS NA UFVJM

651

LUIZ EGÍDIO SILVA TIBÃES, JUAN PEDRO BRETAS ROA

E-mail: juan.roa@ict.ufvjm.edu.br

Submissor(a): JUAN PEDRO BRETAS ROA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O Núcleo de Inovação Tecnológica e de Proteção ao Conhecimento- NITec, vinculado ao Centro de Inovação Tecnológica- CITec da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri- UFVJM, foi criado com o escopo de gerir a política de inovação tecnológica e de proteção do conhecimento gerado nesta Instituição Científica e Tecnológica- ICT, em consonância com as disposições da lei federal nº 10.973/2004, conhecida como lei de inovação tecnológica, em especial em seu art. 2º, inciso VI, que estabelece a finalidade dos NITs- Núcleos de Inovação Tecnológica. Nesse sentido, o NITec atua como agente de propriedade intelectual, disseminando a importância da proteção do conhecimento científico e tecnológico desenvolvido na universidade, orientando a comunidade acadêmica nos procedimentos inerentes à apropriação dos diversos ativos de propriedade intelectual- PI, mormente os pedidos de patentes de invenção, bem como sua postulação e acompanhamento processual nos órgãos legalmente incumbidos de conceder a proteção dos mesmos. Natureza da ação: Proteção do conhecimento e aquisição da propriedade intelectual, desenvolvimento científico e tecnológico. Objetivo: Gerenciar a proteção do conhecimento gerado na UFVJM, atuando como agente de propriedade intelectual e protegendo o conhecimento gerado na universidade. Público alvo: Comunidade acadêmica da UFVJM (docentes, discentes e servidores técnico-administrativos) e inventores independentes. Atividades realizadas: Palestras de divulgação do trabalho do NITec /CITec/UFVJM, fomentando a importância de se proteger juridicamente o conhecimento e tecnologias desenvolvidas na universidade, apropriando-se da propriedade intelectual em suas diversas modalidades e estimulando a sua aplicação no mercado. Atendimento à comunidade acadêmica na área de propriedade intelectual. Depósitos e acompanhamentos de processos de proteção dos ativos de PI, destacando-se as patentes de invenção, nos órgãos competentes. Visitas técnicas a outros NITs. Participação em cursos de capacitação e eventos na área de PI e inovação tecnológica. Realização da 1ª Feira de Projetos e Negócios da Serra do Espinhaço: Diamantech- Inovando em Gestão de Conhecimento e Empreendedorismo, em parceria com a Inovales, FAPEMIG, Polo de Inovação de Diamantina-MG, SECTES/MG, CITec e UFVJM.

Apoio: FAPEMIG, POLO DE INOVAÇÃO DE DIAMANTINA-MG, SECTES/MG, CITEC E UFVJM.

SINT648 - Atividades práticas de Química Tecnológica II: uma contribuição didático-pedagógica para diminuir o índice de retenção

652

FERNANDA BOTELHO GUIMARÃES, IGOR DA SILVA PINTO, ALESSANDRA DE PAULA CARI

E-mail: nandabotelho1993@hotmail.com

Submissor(a): FERNANDA BOTELHO GUIMARÃES

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ TRABALHO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A retenção de alunos na disciplina de Química Tecnológica II (CTT131) oferecida no segundo semestre do curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia tem sido uma questão muito preocupante na Universidade Federal dos Vales de Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Com o intuito de reverter este quadro e diminuir o alto índice de retenção, foi elaborado um trabalho coletivo para a confecção de um livro de química orgânica experimental, uma contribuição didático-pedagógica contendo todas as atividades práticas ensinadas durante o curso de Química Tecnológica II. Esse livro poderá ser muito útil na vida acadêmica dos discentes colaborando para que os mesmos, além de conhecimento da disciplina, venham adquirir um melhor desempenho de suas habilidades laboratoriais. Segundo Lajolo (1996), os livros didáticos e não-didáticos são essenciais para a produção, circulação e apropriação de conhecimentos, por isso o nosso objetivo é que este trabalho possa ajudar a todos os discentes no aprendizado da disciplina de Química Tecnológica II através desse livro de experimentos e então obter uma melhora no aproveitamento das aulas experimentais e conseqüentemente diminuir o índice de retenção no curso. Nesse trabalho, primeiramente foi feita a seleção das atividades experimentais que integram a grade curricular do curso de Química Orgânica e, necessárias para que o curso se torne mais atraente e compreensível para os discentes. Posteriormente foi realizada uma análise das produções bibliográficas das práticas selecionadas já existente na literatura. Após a revisão bibliográfica, os experimentos foram reproduzidos para que os procedimentos experimentais fossem testados em laboratório e registrados em formato de imagem e anexadas ao livro para facilitar a compreensão dos passos a serem seguidos durante a execução das práticas. A estrutura de cada experimento consiste em: introdução, objetivo, materiais utilizados, procedimento experimental e resultados e discussões. Esse tipo de estrutura oferece ao discente uma explicação didática das reações químicas que acontecerão durante os experimentos, o objetivo da prática e principalmente oferece ao discente uma direção de suas ações dentro do laboratório. Além dos resultados e discussões ao final de cada roteiro que confere ao aluno maior fixação do que foi aprendido durante a aula prática e finalmente diminuindo o índice de retenção dos mesmos no curso de Química Tecnológica II.

Apoio: UFVJM

SINT649 - Oficina de Quitandas

653

ATHAIZA DO NASCIMENTO DE CARVALHO, NILMA NAYARA NEVES, NAYANNE OLIVEIRA
SOARES, TANIA REGINA RIUL, ALEXANDRE ALVES DA SILVA

E-mail: athaizacarvalho@gmail.com

Submissor(a): ATHAIZA DO NASCIMENTO DE CARVALHO

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ TRABALHO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A confecção de quitandas é uma prática comum na cultura brasileira, especialmente na mineira, fazendo parte da alimentação rotineira de algumas famílias. São apreciadas, principalmente no café da manhã e lanches da manhã e da tarde. Em alguns casos são utilizadas também como fonte de renda, podendo ser uma forma de complementar a renda familiar e em outras situações são a única fonte de renda que mantém a família. Assim, a confecção de quitandas com métodos higiênicos e econômicos adequados é de grande importância para as famílias que gostam, querem e precisam confeccionar suas quitandas com segurança, sabor e até mesmo como fonte de renda. Objetivos: Realizar uma oficina de quitandas, abordando técnicas de preparo, higiene na manipulação, cálculo de custos, degustação e avaliação das preparações. Metodologia: Foram selecionadas e pré-testadas 5 receitas de quitandas caseiras de fácil preparo, atrativas ao paladar e que poderiam proporcionar uma fonte de renda se usadas para a comercialização. Em uma oficina foram demonstradas as formas de preparo, métodos higiênicos adequados, quantidades em medidas caseiras e em gramas para um melhor entendimento dos participantes. Foi demonstrado também aos mesmos como calcular os custos das quitandas, analisando os custos dos ingredientes e dos produtos a fim de obter lucro em caso de comercialização. Resultados: Foram preparados 5 tipos diferentes de quitandas, das quais foram: pão de batata (rendimento de 5 pães grandes), bolo de fubá (rendimento de 15 fatias), pão de coco (rendimento de 50 pães), rosquinha de nata (rendimento de 17 porções) e bombocado rápido (rendimento de 70 unidades), de acordo com as orientações de higiene, bem como o cálculo dos custos das porções, seguido de degustação e avaliação sensorial. Conclusões: Houve aprovação de todas as preparações e interesse em produzir para consumo e comercialização. Palavras Chaves: Quitandas; Preparo de receitas; Cálculo de custo; Análise sensorial; Boas práticas de higiene.

Apoio: PROEXC/UFVJM

LORENA DE OLIVEIRA LIMA, ALIDE ALTIVO GOMES

E-mail: lorenaolima@hotmail.com

Submissor(a): LORENA DE OLIVEIRA LIMA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ TRABALHO

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo deste projeto é colaborar para implantação da Política de Promoção da Qualidade de Vida no trabalho (QVT) no Campus da UFVJM na cidade de Teófilo Otoni, através de diagnóstico da realidade laboral em relação aos agentes causadores de bem-estar e mal-estar no trabalho. Busca-se a identificação e quantificação dos principais tipos de afastamento por motivos de saúde dos servidores; planejamento de ações conjuntas de promoção e vigilância em saúde através de articulação da rede de atendimento em Teófilo Otoni. A metodologia utilizada é a Análise Ergonômica da Atividade aplicada à Qualidade de Vida no Trabalho (EAA- QVT) com abordagem participativa, focada na atividade humana, com avaliação das conseqüências da atividade sobre o conforto, saúde e a segurança de quem a exerce. Com a análise da atividade dentro do próprio ambiente onde ela ocorre, estreita-se as relações entre pesquisadores e sujeitos envolvidos, aumentando o processo reflexivo e visualização das situações a serem transformadas. Os procedimentos se dividem em três etapas principais: primeira etapa diagnóstico em QVT: que se organiza em macroergonômico (pactuação ética, definição dos sujeitos da pesquisa, definição dos instrumentos de pesquisa, caracterização dos cenários institucionais, levantamento de perfis e tratamento dos dados) e microergonômico (recorte da situação-problema, definição dos pontos nodais de investigação e análise in lócus de trabalho, através de escolhas de indicadores, análise documental, entrevistas semi-estruturas, mensuração de variáveis físico-ambientais; tratamento, validação e divulgação dos resultados). Na Segunda etapa do projeto, pleiteia-se a elaboração da Política de QVT que subsidiará a implantação do Programa de QVT construída coletivamente e em dialogo com os gestores e os próprio trabalhadores. Na última etapa, a partir dos dados do levantamento da pesquisa e em consonância com a política inicia-se o processo de elaboração do Programa de QVT, pautado em conjunto de projetos e ações que visem atender e acompanhar os indicadores gerados na pesquisa. Os projetos serão definidos por prioridade, ponderando os considerados relevantes pelos trabalhadores, que sejam nodais para o desenvolvimento da promoção em QVT e exequíveis a nível institucional. O projeto encontra-se em fase de aplicação de questionário on-line e visitas aos setores de trabalho. Em parceria com o curso de Engenharia de Produção (UFVJM), estão em levantamento os indicadores físico-ambientais dos postos de trabalho. Pondera-se ainda a importância de se estabelecer novos prazos para a execução das atividades, uma vez que o processo de implantação do Programa de QVT é gradual e requer ações conjuntas de diversos níveis e características, corroborando para a mudança nos comportamentos institucionais em relação a QVT.

Apoio: PRPPG, PROEXC, DTI

SINT651 - Trabalhadores em perspectiva: diferenças de gênero diante da câmera fotográfica

655

PAULO VINÍCIUS PEREIRA

E-mail: paul-vinicius@hotmail.com

Submissor(a): PAULO VINÍCIUS PEREIRA

Área/Subárea: EXTENSÃO E CULTURA/ TRABALHO

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O projeto de extensão “Fotografia, gênero e trabalho: mulheres trabalhadoras na UFVJM” aprovado no primeiro edital Procarte foi integrado ao Programa de Extensão “Vale do Jequitinhonha: patrimônio material e imaterial” no início de 2013. OBJETIVOS - O projeto teve por finalidade refletir sobre o papel da mulher trabalhadora na sociedade atual por meio do uso da linguagem fotográfica. Nas reflexões desta comunicação nos interessa discutir como homens e mulheres reagem diante da câmera, principalmente quando se trata de trabalhadores uniformizados. Através das diferenças presentes nas instâncias de trabalho e do cotidiano de mulheres e homens, buscaremos retratar os valores sociais e culturais inerentes a cada gênero. METODOLOGIA - No projeto, em uma primeira instância, foram realizadas várias oficinas sobre fotografia, gênero e trabalho com a presença do coordenador, dos bolsistas e das trabalhadoras. Em uma delas, por exemplo, tratou-se da história do trabalho no Brasil, a partir da exibição de slides com fotografias de homens e mulheres em situações laborais, desde a escravidão à contemporaneidade. A participação das mulheres foi motivada para que as mesmas se vissem como sujeitos de sua própria história, protagonizando assim as discussões. Em uma segunda instância, foi realizado um ensaio fotográfico com as trabalhadoras no Campus JK. Neste momento do projeto apareceram as dificuldades em usar a fotografia para abordar o cotidiano do trabalho feminino. Entre estas dificuldades destacam-se a timidez, a estranheza com o objetivo em si da proposta (as atividades rotineiras) e a resistência em se deixar fotografar usando o uniforme. Enquanto as barreiras para dar continuidade ao projeto não eram rompidas, em uma terceira instância, os homens trabalhadores da UFVJM foram fotografados. RESULTADOS - Após a realização de uma oficina fotográfica e da posterior realização das fotografias dos homens, percebemos grande contraste entre a autoavaliação do homem e da mulher na situação do trabalho e no cotidiano. Do ponto de vista das mulheres, a presença de um fotógrafo diante do seu trabalho pode ser constrangedora, em alguns casos, por causa do uniforme e das botas que as iguala e as desconforta socialmente, sendo isso reflexo dos valores sociais e culturais em torno do gênero feminino. Do ponto de vista do “universo masculino”, o trabalho é sinônimo de virilidade, honestidade e dignidade. Notamos que praticamente não houve resistência por parte deles em relação às fotografias, uma vez que o uniforme, as botas e as ferramentas sujas de terra e cimento são motivos de orgulho por parte da maioria, não fazendo questão de esconder seu status de trabalhador. CONSIDERAÇÕES FINAIS - Através das experiências práticas, notamos contrastes de gêneros, lembrando que se trata de reflexos da sociedade e suas definições culturais do que deve ser o homem e a mulher, tanto no cotidiano como no trabalho.

Apoio: PROEXC

SINT652 - Análise dos parâmetros de qualidade da carne de codornas abatidas aos 35 dias de idade

656

FRANCELLY GERALDA CAMPOS, LEONARDO DA SILVA COSTA, DIEGO COIMBRA
ALCÂNTARA, LUIZA RODRIGUES ALVES ABREU, LÚCIO FLÁVIO MACEDO MOTA, MARIANA
RESENDE DE CASTRO, KARINE APARECIDA RODRIGUES DE SOUZA, GRAZIELA MARIA DE
FREITAS ROCHA, ALDRIN VIEIRA PIRES, CRISTINA MOREI

E-mail: francellycampos@yahoo.com.br

Submissor(a): FRANCELLY GERALDA CAMPOS

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A carne de codorna vem se destacando no cenário mundial, devido ao seu alto conteúdo em proteínas e aminoácidos, baixa quantidade de gordura e preparo gastronômico fácil e rápido, sendo fornecido ao consumidor como produto “diferenciado” e com alto valor agregado. As características de cor, pH, capacidade de retenção de água (CRA) e força de cisalhamento são os principais atributos de qualidade para os consumidores uma vez que estes são os principais fatores que influenciam na aparência, maciez, suculência, sabor e praticidade (Fletcher, 2002). Objetivou-se com este estudo comparar as características de qualidade da carne e verificar as correlações fenotípicas em oito genótipos de codornas, abatidas aos 35 dias de idade. Metodologia: O presente estudo foi realizado nas instalações do Programa de Melhoramento Genético de Codornas do Departamento de Zootecnia da UFVJM, em Diamantina – MG, utilizando 1088 codornas, sendo sete genótipos de codornas de corte (EV1, EV2, UFV1, UFV2, UFV3, LF1 e LF2) e um de postura (Postura - Maringá), distribuídas em delineamento experimental inteiramente ao acaso. Foram avaliadas as características de pH, cor (luminosidade - L*, teor de vermelho - a*, teor de amarelo - b*), CRA, perda de peso por cocção (PPC) e força de cisalhamento (FC). Resultados e Discussão: Não houve efeito da interação genótipo-sexo para nenhuma das características analisadas. O genótipo UFV3 apresentou maiores médias para CRA e L*, e o genótipo Postura apresentou maiores médias para a*, b* e perda de peso por cocção. Segundo Murakami (2007), avaliando codornas de corte e de postura em diferentes idades observou que a carne de codornas de postura, independentemente da idade, em relação às fêmeas de codornas de corte, apresentaram maiores valores para força de cisalhamento. Foram identificadas correlações significativas apenas entre as características L* e a* e entre L* e b*. Não houve correlação entre o pH e as demais características de qualidade da carne, isto provavelmente ocorreu em função da estreita faixa de variação do pH, permanecendo dentro de limites considerados ideais para se garantir uma boa qualidade da carne. Observa-se que a correlação alta e negativa entre as características L* e a* sugere que genótipos com maior peso corporal, apresentam menor teor de pigmentos heme (teor de ferro), o que pode explicar a cor mais pálida (maior L*) e menos vermelha (menor a*) na carne do peito destas codornas. Valores semelhantes foram encontrados por Torres Filho (2012) e verificou que à medida que a luminosidade aumenta o teor de amarelo (b*) também aumenta e torna a carne mais pálida. Conclusões: Os genótipos de codornas de corte por apresentarem maiores pesos em relação aos animais de postura apresentam maior capacidade de retenção de água e índice de luminosidade, e menores teores de vermelho, amarelo e perda de peso por cocção.

Apoio: À FAPEMIG, CAPES, CNPQ E UFVJM PELO FINANCIAMENTO PARA REALIZAÇÃO DESSE TRABALHO.

SINT653 - Avaliação da qualidade do ovo de oito genótipos de codornas através análise multivariada

657

LUCILIA MARIA VALADARES BALLOTIN, NAMÍBIA RIZZARI LEITE, THAIZA DA SILVA CAMPIDELI, DIEGO COIMBRA ALCÂNTARA, JÉSSICA AMARAL MIRANDA, GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, LUIZA RODRIGUES ALVES ABREU, KAMILLA MARQUES CAMPOS, LEONARDO DA SILVA COSTA, ALDRIN VIEIRA PIRES,

E-mail: luciliavaladares@hotmail.com

Submissor(a): LUCILIA MARIA VALADARES BALLOTIN

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução. O estudo da coturnicultura vem sendo amplamente difundido no Brasil, tanto por parte dos produtores, devido ao baixo investimento para as instalações e mão-de-obra, quanto por parte dos consumidores, por proporcionar uma mudança em seus hábitos alimentares. Quando várias variáveis devem ser consideradas no estudo, as técnicas de análise multivariada tornam-se procedimentos estatísticos apropriados, pois combinam, simultaneamente, múltiplas informações provenientes de uma unidade experimental, que não são possíveis de serem obtidas com o uso da análise univariada (Viana et al., 2000). Objetivo. Objetivou com este trabalho comparar a qualidade do ovo em grupos genéticos de codornas utilizando técnicas de análise multivariada. Material e Métodos. O experimento foi realizado no CTPOA, do Departamento de Zootecnia/UFVJM, em Diamantina/MG. Os ovos analisados foram coletados nos dias 2 a 4 de julho de 2013, sendo as análises feitas no último dia de coleta. Utilizaram-se 416 ovos provenientes de oito grupos genéticos de codornas EV1, EV2, UFV1, UFV2, UFV3, LF1, LF2 e Postura - Maringá. Analisaram-se as seguintes variáveis: produção de ovos acumulada (ProdA), peso do ovo (POvo), peso da gema (PGema), peso da casca (PCasca), peso do albúmen (PALbúmen), gravidade específica do ovo (GE). Para determinação da característica ProDA foram registradas diariamente o número de ovos produzidos por gaiola durante o período experimental dos 70 aos 98 dias de idade das aves. A gravidade específica dos ovos foi determinada utilizando-se o método baseado no princípio de Arquimedes, conforme Freitas et al. (2004). Realizou-se o teste de comparação de contrastes entre médias, pelo teste da união interseção de Roy, os procedimentos estatísticos foram conduzidos no conduzidos utilizando-se o PROC GLM e PROC CANDISC do SAS (Statistical Analysis System, versão 9.0). Resultado e Discussão. Foi observada diferença significativa entre os genótipos pelo teste de Roy, para as características de qualidade do ovo: Povo, Ge, PCasca, PALbúmen, podendo ser notado que o genótipo de postura apresenta maior média para a GE e os genótipos de codornas de corte apresentam maiores médias para os constituintes do ovo. As menos médias do genótipo de Postura demonstram que existe divergência, mas não inferioridade na qualidade do ovo produzido por esse genótipo. Móri et al., (2005), em estudos para avaliar efeito de diferentes linhagens sobre os parâmetros de qualidade e produção de ovos, concluíram que a linhagem pode influenciar no peso médio dos ovos, na gravidade específica. Através do estudo das características de qualidade do ovo conclui-se que há divergência entre genótipos de codornas avaliados, mas não inferioridade na qualidade do ovo. Os genótipos das codornas de corte possuem maiores médias dos componentes do ovo.

Apoio: CAPES, CNPQ, FAPEMIG

SINT654 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR DO ZONEAMENTO BIOCLIMATOLÓGICO DO GALPÃO DE FRANGO CAIPIRA DO CAMPUS JK

658

LAURITA LETICIA DE ANDRADE OLIVEIRA, RONAN PEIXOTO GONTIJO, THIAGO VASCONCELOS
MELO

E-mail: lauritaleticia14@hotmail.com

Submissor(a): LAURITA LETICIA DE ANDRADE OLIVEIRA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Para um ambiente ser considerado confortável, o animal deve-se encontrar em equilíbrio térmico, em que o calor produzido e a perda de energia aconteçam naturalmente, sem causar danos na produção BAETA & SOUZA, (1997). Utilizando índices bioclimáticos como o Índice de Temperatura e Umidade (ITU), Índice de Temperatura de Globo Negro e Umidade (ITGU) e entalpia, pode-se quantificar e qualificar o desconforto animal, estando relacionados às respostas fisiológicas e desempenho produtivo dos animais, sendo estes métodos de avaliação indireto e prático, determinando a influencia climática, no conforto dos animais. Objetivos: Monitorar o ambiente interno da instalação de Frango Caipira da Universidade Federal dos Vales de Jequitinhonha e Mucuri através de coletas da temperatura, umidade relativa do ar, temperatura de globo negro, e do cálculo dos índices ITU, ITGU e Entalpia para um zoneamento bioclimático da instalação. Metodologia: A pesquisa foi conduzindo na Universidade Federal dos Vales de Jequitinhonha e Mucuri, na instalação de Frango Caipira do Campus JK, de março a agosto de 2013. Coletando dados de hora em hora, de temperatura, umidade, bulbo seco, bulbo úmido, ponto de orvalho, temperatura de globo negro, através de dattalogger, realizando a coleta dos dados semanais uma vez por semana. A entalpia foi estimada pelo programa da Universidade Federal de Viçosa GRAPSI 6.0®, que considera a temperatura de bulbo seco, globo negro, umidade relativa e a pressão atmosférica local. Foi selecionado um dia com maior ITU, sendo o dia crítico, para avaliação do microambiente das instalações. Resultados e discussão: As médias calculadas nos períodos de março a junho de temperatura, temperatura de globo, ITU e ITGU, foram de 19,6 para temperatura, 82,52 ITU e 72,92 de ITGU estando fora da faixa de conforto térmico TAKAHASKI et al.(2009), que citou valores de ITU igual 70 e 65 a 77 para ITGU, sendo normal. Os valores de umidade relativa foram de 83,63 estando acima da media de conforto para alguns meses, segundo MEDEIROS (2001), a umidade máximo para produção é de 80%. Os índices bioclimatológicos durante o dia crítico no galpão de frango caipira, foram maiores que 80% durante algumas horas, e de acordo com TAKAHASKI et al.(2009), os valores maiores que 83 são considerados emergencial. Avaliando os índices bioclimáticos da entalpia, encontrou-se umidade entre 80%, considerada critica QUEIROZ, et. al.(2012), portanto durante algumas horas no interior da instalação, o microambiente estava desfavorável para esta criação. Considerações finais: Nos meses avaliados, o galpão se encontra dentro do considerado conforto, porém durante algumas horas o ambiente dentro das instalações ficou fora da faixa considerada ideal para produção de frango no campus JK em Diamantina-MG, porém é necessário mais meses de avaliação para ter uma caracterização definitiva.

Apoio: FAPEMIG, CAPS, CNPQ

SINT655 - Características da carne de cordeiros confinados alimentados com casca de pequi

ELENICE DA CONCEIÇÃO SANTOS, JANAINA LEITE BARBOSA, DARCILENE MARIA DE FIGUEIREDO, MÔNICA LOPES PAIXÃO, BRUNO ORSETTI DIAS, LUISA SILVESTRE FREITAS FERNANDES, RUBIO MADUREIRA DE SOUZA CARVALHO, ANA CAROLINE MACEDO DE CASTRO, ITALO MATOS BIONDINI

E-mail: ele-1976@bol.com.br

Submissor(a): ELENICE DA CONCEIÇÃO SANTOS

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A ovinocultura apresenta-se como uma atividade promissora no Brasil, porém necessita-se aumentar a qualidade e quantidade da carne produzida para atender à demanda de consumo. Portanto, torna-se imprescindível produzir animais precoces utilizando alimentos alternativos. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da inclusão da casca de pequi (*Caryocar brasiliensis* camb.) em substituição a silagem de milho nos níveis (0, 6, 12, 18, 24% na MS) sobre as características da carne de cordeiros. Para tal, foram confinados, em baias individuais, 25 cordeiros mestiços Santa Inês com peso vivo médio inicial de $15,87 \pm 2,23$ kg na Fazenda Experimental do Moura (UFVJM), Curvelo-MG. Sendo que as dietas apresentavam aproximadamente 17% PB e 70% NDT (%MS) e relação volumoso:concentrado de 50:50, fornecidas às 8h00 e às 16h00. O experimento foi conduzido em DIC, com cinco tratamentos e cinco repetições. Quando os cordeiros atingiram peso vivo próximo a 30 kg foram submetidos a jejum de sólidos (16 horas) e líquidos (6 horas) e abatidos na sala de abate do DZO-UFVJM, Diamantina-MG. Foram insensibilizados por atordoamento mecânico não penetrativo e abatidos por secção das artérias carótidas e veias jugulares. As carcaças foram lavadas em água clorada (cloro residual 50 mg.L⁻¹), em 30°C e encaminhadas à câmara fria (0°C±1), por 24 horas. Após esse período retirou-se o Longissimus dorsi para análises. Para a mensuração do pH, pesou-se 10g de carne sendo homogeneizada com 100 mL de água deionizada. A medição do pH foi realizada em medidor de pH digital. A luminosidade (L*), cor amarelo (b*) e vermelho (a*) foram determinadas, utilizando-se o colorímetro Chroma Meter CR-400 (Konica Minolta, Japão). Foi calculada a tonalidade cromática (H^º), por $H^{\circ} = \arctan b^*/a^*$; e o croma (C*), por $C^* = (a^{*2} + b^{*2})^{1/2}$. A capacidade de retenção de água (CRA%) foi determinada pela disposição de frações de 0,5 g de carne entre dois papéis filtro sob peso de 10 kg por 5 min e calculada pela relação entre peso final e inicial das amostras. A perda de peso por cocção (PPC%) foi determinada por aquecimento de 30g de carne, embalada em folha metalizada até atingir 72°C internamente, e calculada por diferença entre o peso inicial e o peso final. A força de cisalhamento (FC) foi determinada por texturômetro TA.XT2 plus® Stable Micro Systems acoplado com sonda Warner-Bratzler e os resultados foram expressos em Kgf/cm². Os resultados foram submetidos à análise de variância e regressão. Não houve efeito (P>0,05) da inclusão de casca de pequi sobre as variáveis pH (5,84 ± 2,66), L* (44,52 ± 3,14), b* (11,96 ± 9,48), a* (2,07 ± 13,97), C* (12,17 ± 8,7), H^º (10,49 ± 18,15), PPC (42,27 ± 9,14), CRA (58,60 ± 11,65), FC (5,14 ± 18,50). Os valores supracitados foram considerados normais para a carne ovina, vermelho-cereja, consistência firme e não exudativas. Conclui-se que a casca de pequi apresenta-se como um bom substituto à silagem de milho para os níveis testados, visto que não afetou a qualidade da carne.

Apoio: CAPES e FAPEMIG

SINT656 - CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES À BASE DE QUITOSANA, GELATINA E GLICEROL

660

LAIS BRITO CANGUSSU, EDUARDO DE PAULO FERREIRA, GISELLE PEREIRA CARDOSO, ALANDER TADEU DE QUEIROS GONÇALVES, TIAGO DE JESUS GUEDES

E-mail: lai.sbc1@hotmail.com

Submissor(a): LAIS BRITO CANGUSSU

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVOS PROPOSTOS: Este trabalho teve como objetivos o desenvolvimento de biofilmes à base de quitosana, gelatina e glicero; a avaliação subjetiva dos biofilmes e a determinação da umidade e espessura dos mesmos. METODOLOGIA: Os tratamentos foram compostos por 1,5% de quitosana, 3,0% de gelatina e 0,27% de glicerol. Para a produção dos biofilmes de uma única camada, 25 mL da solução filmogênica foram vertidos em placas de plástico com diâmetro de 15 cm e espalhados por toda a placa. Para a produção dos biofilmes de dupla camada, a primeira camada foi conduzida da mesma forma, sendo o filme deixado em descanso por 10 minutos, quando mais 25 mL da solução filmogênica foram vertidos sobre a primeira camada. Foram utilizados os parâmetros de avaliação subjetiva estabelecidos por Gontard (1991) onde foram verificadas as seguintes características dos biofilmes obtidos: continuidade, homogeneidade e manuseabilidade. Os biofilmes foram classificados de acordo com um padrão definido e suas características foram avaliadas por quatro colaboradores. A espessura foi determinada utilizando-se um micrômetro digital (INSIZE IP540). As medições foram realizadas em três regiões distintas dos biofilmes, sendo tomada a média aritmética para determinação do valor final. A umidade dos biofilmes foi determinada de acordo com a metodologia proposta pelas normas analíticas do IAL (1985). A umidade foi calculada por diferença, segundo Gontard (1991). RESULTADOS: Os biofilmes tanto mono quanto de dupla camada formados mostraram-se contínuos, com ausência de fraturas ou rupturas após a secagem. Ambos os biofilmes se mostraram homogêneos, apresentando-se opacos em sua totalidade. Quanto à manuseabilidade, os biofilmes de uma camada mostraram-se melhores quando comparados com os de dupla camada, podendo ser dobrados e manipulados sem quaisquer riscos de rupturas. Outras características observadas foram que os biofilmes de duas camadas apresentaram-se mais opacos, resistentes e quebradiços, sendo os de uma camada mais flexíveis e maleáveis. A espessura média dos biofilmes de dupla camada (0,110 mm) foi praticamente o dobro da espessura dos de uma camada (0,064 mm). Resultado esse já esperado, visto que o volume de solução utilizado no processo de formação dos biofilmes de dupla camada foi o dobro do volume utilizado para os de mono camada. Pôde-se observar que a porcentagem de umidade foi maior para os biofilmes de dupla camada (16,1%) do que para os de uma (13,7%). Isso ocorreu porque os biofilmes de dupla camada foram formados com uma quantidade maior de biofilme em relação aos de uma, o que promoveu uma quantidade maior de massa, gerando assim uma maior dificuldade de secagem. CONCLUSÃO: Os biofilmes estudados apresentaram boas características de continuidade, homogeneidade, manuseabilidade, umidade e espessura; sendo que os biofilmes monocamadas tiveram melhores resultados. Isto sugere um elevado potencial destes filmes para serem usados como materiais de embalagem ativas.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT657 - Composição e qualidade do leite do tanque de expansão da comunidade Tombadouro – Datas, MG

661

LUISA SILVESTRE FREITAS FERNANDES, CAROLINE SALEZZI BONFÁ, GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS CASTRO, ROSELI APARECIDA DOS SANTOS

E-mail: luisasilfer@yahoo.com.br

Submissor(a): LUISA SILVESTRE FREITAS FERNANDES

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A composição e qualidade do leite é normatizado pelo Ministério da Agricultura com o objetivo de promover a melhora na qualidade do produtos lácteos e maior segurança alimentar para os consumidores. Dessa forma, o conhecimento da composição e qualidade do leite fornecido pelos produtores é de fundamental importância para a confirmação e/ou adoção de procedimentos de ordenha mais higiênicos. Objetivo: O presente trabalho teve por objetivo avaliar a qualidade do leite do tanque de expansão comunitário da comunidade de Tombadouro em Datas, MG. Metodologias/Ações desenvolvidas: Foram recolhidas amostras de leite enviado pelos produtores para armazenamento no tanque de expansão; e uma amostra do tanque 24 horas após o armazenamento. Estas foram acondicionadas em frascos estéreis com conservante (Bronopol), armazenados sob refrigeração e posteriormente encaminhadas ao laboratório de análises de leite da Universidade Federal de Minas Gerais. As análises realizadas foram proteína (P, %), gordura (G, %), lactose (L, %), sólidos totais (ST, %), extrato seco desengordurado (ESD, %), contagem de células somáticas (CCS, x1000/mL) e unidades formadoras de colônias (UFC, x1000/mL). Resultados: O volume médio de leite entregue pelos sete produtores era de 27,9±14,6 Litros. Observou-se valores médios de P de 3,15±0,21%, de G de 3,34±0,68%, de L de 4,55±0,12%, de ST de 11,96±0,79%, de ESD de 8,62±0,19%, de CCS de 476±243 x1000/mL e de UFC de 283±403 x1000/mL. Os indicadores de composição do leite (P, G, L, ST e ESD) estão dentro dos padrões de normalidade preconizados pela legislação vigente. No entanto os indicadores de qualidade do leite (CCS e UFC) apresentam valores acima do recomendado pela legislação. Estes achados devem-se, principalmente, a não adoção ou práticas deficientes na higiene durante a ordenha e os cuidados com a saúde do úbere da vacas. No momento da coleta das amostras o leite do tanque de expansão estava a temperatura média de 3,5°C e o volume aproximado era de 550 litros de leite, apresentando os seguintes indicadores de composição e qualidade: P de , G de , L de , ST de , ESD de , CCS de , UFC de . Chama-se atenção quanto ao aumento nos valores de UFC, o qual pode estar relacionado as práticas que adotadas de higienização do tanque expansão. Considerações finais: Pelo levantamento da composição e qualidade do leite entregue e armazenado no Tanque de expansão da Comunidade de Tombadouro, deve-se promover a transferência de tecnológica através da divulgação e adoção de manejo preventivo da saúde do úbere, práticas higiênicas de ordenha e práticas de higienização dos utensílios de ordenha para que se atinja maior qualidade e adequa-se a preconizado pela legislação.

Apoio: A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri-UFVJM, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento de Científico e Tecnológico – CNPq, pelo suporte financeiro para a execução

SINT658 - Densidade de Estocagem de Juvenis de Curimatã-Pacu, Espécie Nativa do Rio São Francisco em Sistema de Recirculação de Água

662

DAIANE KELLY ALVES PEREIRA, MARCELO MATTOS PEDREIRA, JOSÉ CLÁUDIO EPAMINONDAS DOS SANTOS

E-mail: dayanekelly_98@hotmail.com

Submissor(a): DAIANE KELLY ALVES PEREIRA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento de juvenis de curimatã-pacu em diferentes densidades de estocagem em sistemas de recirculação de água (SRA). O SRA foi composto por 12 caixas (50 L, cada), e um reservatório (100 L), com biofiltro para tratamento da água residual. Inicialmente, os juvenis de curimatã apresentaram comprimento, total e padrão, e peso total de: 13,0 cm, 10,1 cm, e 19,1 g, respectivamente. Foram empregadas três densidades: 0,6 (D1), 0,9 (D2) e 1,2 peixes/L (D3), com quatro repetições cada. O alimento consistiu de ração comercial seca farelada com 32% de proteína bruta. Esta foi administrada diariamente, na proporção de 5% de peso vivo, três vezes ao dia. Foram realizadas biometrias: inicial, intermediárias, e final. Foi avaliado o desempenho de crescimento através dos comprimentos total (CT) e padrão (CP), e peso total (PT). A taxa de crescimento específico diário (TCE), a sobrevivência e a biomassa final também foram observadas. Variáveis físicas e químicas da água foram determinadas, além dos nutrientes: amônia, nitrito, nitrato e fósforo. Para comparação do efeito da densidade, entre tratamentos e entre dias amostrados, os dados foram submetidos à ANOVA, com nível de significância de 5% e teste de Tukey. Não foram encontradas diferenças significativas ($P > 0,05$) entre os tratamentos para CT, CP, PT e sobrevivência, exceto aos 10 dias de cultivo para CP e PT. Entretanto, a TCE apresentou diferença estatística (P

Apoio: CODEVASF

SINT659 - Produção de bovinos de leite em propriedades agrícolas familiares na Comunidade de Tombadouro, em Datas, Minas Gerais.

663

RAFAELA CRISTINA RODRIGUES, CAROLINE SALEZZI BONFÁ, GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS CASTRO, LUIZ HENRIQUE APARECIDO SILVESTRE, MARIA CLARA DE CARVALHO GUIMARÃES, ITALO MATOS BIONDINI, LUISA SILVESTRE FREITAS FERNANDES, FERNANDA DE SOUSA RIBEIRO, ANTÔNIO RICARDO EVANGEL

E-mail: rafaelarodrigueszoo@gmail.com

Submissor(a): RAFAELA CRISTINA RODRIGUES

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Comunidade de Tombadouro esta localizada no Município de Datas, em Minas Gerais. Esta se caracteriza por apresentar atividades agropecuárias com base em propriedades agrícolas familiares. Dentre as atividades desenvolvidas encontram-se os sistemas de produção de bovinos de leite. Com isso o estímulo ao desenvolvimento desta região de forma sustentável, favorecerá a promoção da fixação do homem no campo, a melhoria na qualidade de vida, trocas de saberes e, conseqüentemente, a emancipação social dos trabalhadores. Para isso torna-se necessário a da adoção de tecnologias adequadas aos sistemas produtivos locais. Objetivo: Realizar levantamento do perfil produtivo da bovinocultura leiteira das propriedades, para que sejam adotadas estratégias de transferência de tecnologia adequadas a realidade dos produtores agrícolas familiares locais. Metodologia/Ações: Foram realizadas questionários com 13 produtores, em que foram abordados assuntos relacionados às características do sistema de produção de bovinos leiteiros. Resultados: Observou-se que as áreas destinadas à produção de bovinos de leite nas 13 propriedades são extremamente variáveis, sendo de 12 hectares a 120 hectares. O rebanho, quanto à raça, na sua maioria consistia de bovinos holandês-zebu, com ampla variação no grau de sangue. O rebanho consistia em média de 20 ± 18 animais das diferentes categorias, com 7 ± 4 vacas em lactação. A produção diária média por vaca em lactação consistia de 31 ± 19 litros de leite por dia, o que representava cerca de $4,0 \pm 1,7$ litros de leite por vaca por dia. Os procedimentos de ordenha podem ser caracterizados em 100% das propriedades como sendo utilizado o sistema de ordenha manual com bezerro ao pé, realizado uma vez por dia e com duração média de 1:40 horas. Já para os cuidados quanto a higiene durante a ordenha observou-se que 46,2% dos produtores limpam os tetos das vacas com pano, 30,4% limpam com água e pano e 23,4% não apresentam nenhum procedimento de limpeza dos tetos das vacas anterior a ordenha. A administração da propriedade fica a cargo do produtor e a mão de obra para as atividades diárias consiste do produtor e seus familiares. Quanto à assistência técnica e/ou o acesso à informação as tecnologias de produção de leite, 100% dos produtores consideraram a disponibilidade e/ou acesso à estes itens como sendo esporádicas e frutos de programas vinculados a EMATER-MG, não havendo periodicidade. Considerações finais: O desenvolvimento do potencial produtivo na Comunidade de Tombadouro deve-se ter como base a difusão de tecnologias junto aos produtores de informações e métodos de produção de bovinos de leite com foco principal no aumento da produtividade por vaca e produtividade por área, adoção de técnicas higiênicas de ordenha, e princípios de gerenciamento da produção para que esta atividade seja sustentável para os produtores, em todos os seus aspectos.

Apoio: AGRADECIMENTOS: A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI-UFVJM, FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FAPEMIG E AO CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DE CIENTIFICO E TECNOLÓGICO – CNPQ, PELO SUPORTE FINANCEIRO

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT660 - Uso de aditivos alternativos nas dietas sobre a qualidade da carne de frangos de corte

664

LEONORA RIBEIRO VALADARES, HENRIQUE JOSE FERREIRA, ANDRE LIMA FERREIRA, PRISCILA JUNIA RODRIGUES DA CRUZ, DIEGO PEREIRA VAZ, FELIPE SANTOS DALÓLIO, STENIO LUCAS OLIVEIRA LOPES, JOERLEY MOREIRA

E-mail: leo.r.valadares@hotmail.com

Submissor(a): LEONORA RIBEIRO VALADARES

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Atualmente a produção animal visando a qualidade de carne fornece satisfação e segurança ao consumidor. Neste sentido a utilização de aditivos alternativos tem como fundamento produzir alimentos mais saudáveis e seguros. O experimento foi conduzido nas instalações do setor de avicultura da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, no campus de Diamantina. Foram utilizadas 456 pintainhas da linhagem Cobb-500, fêmeas, com um dia de idade. Aos 42 dias de idade, foram abatidas 48 aves, após jejum de 8 horas, e o peito das aves foi separado para avaliação da qualidade da carne. Os dados foram analisados de acordo com um delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos (controle negativo: ração basal sem adição de aditivos; controle positivo: ração basal + antibiótico e anticoccidianos; ração basal + complexo enzimático I; ração basal + extrato vegetal; ração basal + probiótico; ração basal + complexo enzimático II) e oito repetições. Os aditivos convencionais usados na criação das aves foram lincomicina e salinomicida. O complexo enzimático I (Allzyme SSF®) era composto por fitase, protease, xilanase, β -glucanase, celulase, amilase e pectinase. O complexo enzimático II (Actigen®) tinha em sua composição parede celular de leveduras (mananoglicosacarídeos e mananoproteína). O alho usado foi na forma desidratada e em pó, na proporção de 1 kg/ton. O probiótico (Probiotic Avi C ®) tinha em sua composição *Bacillus subtilis*, *Bifidobacterium*, *bifidum* *Enterococcus faecium* e *Lactobacillus acidophilus*. Todos os aditivos, exceto o alho, foram adicionadas às dietas conforme a recomendação do fabricante. As análises para avaliação da qualidade da carne foram realizadas no Setor de Ciências e Tecnologia dos Produtos de Origem Animal da UFVJM. Os parâmetros de qualidade da carne utilizados foram pH, capacidade de retenção de água (CRA), perda de peso por cozimento (PPC) e força de cisalhamento (textura). O pH da carne do peito dos frangos foi determinado com a utilização um pH metro (Sentron, modelo 1001) acoplado a uma sonda (Sentron tipo LanceFET, modelo 1074001) com ponta fina de penetração, inserida no centro do músculo peitoral. Para determinação da CRA, foram utilizadas aproximadamente 5 g da carne, prensada com um peso de 5 kg por cinco minutos, em seguida calculou-se a quantidade de água perdida. A PPC foi calculada pela diferença de peso antes e após o cozimento. A análise de textura foi realizada por meio de um texturômetro Stable Micro Systems TAXT 2 PLUS acoplado com um probe blade set V Wanner Bratzler, sendo considerado o pico máximo gerado durante a análise. Os dados da análise de qualidade da carne foram submetidos à análise estatística, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. Não foram verificados efeito significativo ($p > 0,05$) em relação ao uso dos diferentes tipos de aditivos testados sobre as características de qualidade de carne do peito de frangos de corte.

Apoio: FAPEMIG, CNP, CAPES

SINT661 - Utilização do UV-C no tratamento microbiológico do leite

IZABELA CARVALHO LIBOREIRO, POLIANA MENDES DE SOUZA

E-mail: izarliboreiro@yahoo.com.br

665

Submissor(a): IZABELA CARVALHO LIBOREIRO

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Devido a sua composição físico-química e microbiológica, o leite é um alimento altamente perecível, dessa forma, o estudo de suas propriedades visa, além de um aumento da sua qualidade, a melhoria na eficiência de seus tratamentos. Diversas opções têm sido utilizadas para aumentar a vida útil do leite através, principalmente, de meios térmicos, que variam de acordo com o grau de destruição microbiana desejado. Tratamentos de pasteurização que são frequentemente utilizados podem ser substituídos pela irradiação de luz ultravioleta de onda curta (UV-C), uma vez que a pasteurização pode alterar o sabor dos produtos pelo tempo e pela temperatura de exposição. A desinfecção por UV-C, ao contrário dos biocidas químicos, não altera composição, sabor, odor ou pH e também não gera resíduos, além de não elevar significativamente a temperatura em todo o volume do produto após sua atuação. A utilização da irradiação UV-C torna-se então uma excelente alternativa ao tratamento térmico, no entanto faz-se necessário conhecer os parâmetros do tratamento adequados para uma obter uma inativação satisfatória, como distância lâmpada-amostra, intensidade, tempo de exposição e volume do produto. Objetivos: Determinar o tempo de exposição e a distância lâmpada-amostra ótimos para reduzir a contagem total de microrganismos mesófilos em leite de vaca integral. Metodologia: Inicialmente 12 ml do leite, cru e não submetido a nenhum outro tratamento, foram expostos a variados intervalos de tempo à luz UV-C (5, 30, 60 e 90 minutos). Em seguida, fez-se diluições seriadas em solução salina e inoculou-se em meio de cultura Plate Count Agar (PCA). Inoculou-se também amostras do leite sem tratamento, de forma a ter um controle da eficiência do processo. Os tratamentos foram feitos em reator adequado, contendo uma lâmpada UV-C, de altura ajustável, com vapor de mercúrio a baixa pressão com picos de emissão a 254nm. As distâncias lâmpada-amostra usadas foram de inicialmente de 57 cm e posteriormente de 15 cm. Resultados e Discussões: Com a distância de 57 cm foi possível observar uma redução significativa no número de microrganismos, contudo ainda não sendo de forma satisfatória. Reduzindo-se a distância lâmpada-amostra para 15 cm, a contagem de microrganismos foi menor para os mesmos tempos de tratamento. O tratamento ótimo foi atingido aos 60 minutos de exposição ao UV-C, logrando-se a redução de 1Log. O tratamento foi realizado em processo estático, dessa forma a penetração do UV-C não atingia a fração inferior, havendo crescimento de microrganismos na porção não atingida. Devido ao possível crescimento microbiano inferior, tempos de exposição superiores ao ideal mostraram-se inviáveis. Conclusão: O tratamento com UV-C mostrou-se eficiente. Melhorias no processo poderiam ser atingidas com redução do volume de leite na placa, para que o UV-C possa atingir um maior volume, e realizando o tratamento com turbulência.

Apoio:

SINT662 - Qualidade de água na larvicultura de *Prochilodus argenteus* (curimatã) submetidas a diferentes frequências de arraçoamento

666

MARIA LETÍCIA FERNANDES DIAS, EMÍLIA TATIANE LOPES DA SILVA, DAIANE KELLY ALVES PEREIRA, ANDRÉ LIMA FERREIRA, MATHEUS PHILIP SANTOS AMORIM, MARCELO GASPARY MARTINS, GUILHERME DE SOUZA MOURA, MARCELO MATTOS PEDREIRA

E-mail: marialeticiafdias@yahoo.com.br

Submissor(a): MARIA LETÍCIA FERNANDES DIAS

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Verificou-se a qualidade da água na larvicultura de curimatã, espécie nativa do São Francisco, submetidas a diferentes frequências de arraçoamento. O experimento foi realizado na CODEVASF, em janeiro de 2013, por 24 dias, com larvas com 4 dias de vida e com peso médio inicial de 1,53 mg e comprimento médio total de 6,4 mm. Utilizou-se 100 larvas por tanque contendo 10L de água cada. Sendo 3 tratamentos: F2: 2 refeições/dia, F3: 3 refeições/dia e F4: 4 refeições/dia em delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições cada. Realizou-se sifonamento diário, renovando-se 30% da água, pela manhã. Mediu-se temperatura, pH, condutividade, turbidez, oxigênio dissolvido, fosfato e amônia ao longo do experimento, no 7^o, 14^o e 21^o dias. Ao final observou-se a taxa de sobrevivência e biomassa. Aplicou-se, aos parâmetros o teste de médias de Tukey ao nível de 5%, utilizando-se o SAS. A temperatura manteve-se em torno de 25,40±0,38 °C. Observou-se o pH da água era de 5,50 ± 0,50 aumentou ao longo do experimento, passando de 6,47±1,90 para 6,59±1,57 entre o décimo 14^o e 21^o dia respectivamente, apesar de não diferir significativamente entre si. A turbidez aumentou do 14^o para o 21^o dia passando de 0,84±0,46 NTU para 5,62±3,19 NTU, sendo 0,84 ± 0,46 NTU e 0,32 ± 0,20 NTU no 7^o e 14^o dia respectivamente, não diferindo entre si de forma significativa. O mesmo padrão foi observado para a condutividade ao longo do período experimental 8,40 ± 0,56 mS/cm, 25,36 ± 6,45 mS/cm e 29,15 ± 10,16 mS/cm no 7^o, 14^o e 21^o dias respectivamente. Os teores médios de oxigênio dissolvido na água diminuíram do 14^o para o 21^o dia passando de 7,16 ± 1,79 mg/L para 5,03±1,36 mg/L. No 7^o e 14^o dias os valores do oxigênio dissolvido não diferiram entre si, sendo 8,40±0,20 mg/L e 7,16±1,79 mg/L, respectivamente. As concentrações dos íons amônio aumentaram ao longo dos dias, porém não variaram significativamente entre as frequências testadas apenas entre os dias. Para os íons amônio as concentrações foram F2: 1,08±0,18 mg/L no 7^o, 2,14±0,21 mg/L no 14^o dia e 4,29±0,27 mg/L, para F3: 0,98 ± 0,18 mg/L no 7^o dia, 2,07 ± 0,31 mg/L no 14^o dia e 5,46±0,33 mg/L no 21 dia e para a F4: 1,04±0,09 mg/L no 7^o dia, 2,47±0,22 mg/L no 14^o dia e 5,76±0,42 mg/L no 21^o dia. Mesma tendência observada para as concentrações dos íons fosfato, F2: 0,87±0,27 mg/L no 7^o, 1,17 0,12 mg/L no 14^o dia e 2,99±0,46 mg/L, para F3: 0,82± 0,18 mg/L no 7^o dia, 1,21±0,14 mg/L no 14^o dia e 2,95±0,54 mg/L no 21 dia e para a F4: 0,98± 0,23 mg/L no 7^o dia, 1,32±0,09 mg/L no 14^o dia e 2,19±0,36 mg/L no 21^o dia. Observou-se que a sobrevivência não diferiu entre as frequências testadas (53,75±25,37% no F2, 54,00±20,14 na F3 e 54,75±20,97 na F4). A biomassa observada não diferiu entre as frequências testadas sendo 1,67±0,99 g para a F2, 1,89±1,26 g para F3 e 1,68±1,54 g para a F4. Concluiu-se que ao longo do período experimental é importante a observação dos parâmetros limnológicos, pois esses podem afetar os animais.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CODEVASF, UFVJM

SINT663 - Alimentação de bovinos leiteiros em propriedades agrícolas familiares na Comunidade de Tombadouro, Datas, Minas Gerais.

667

ITALO MATOS BIONDINI, CAROLINE SALEZZI BONFÁ, GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS
CASTRO, RAFAELA CRISTINA RODRIGUES, FERNANDA DE SOUSA RIBEIRO, MARLUCCI OLÍCIO
ORTÊNCIO, ROSELI APARECIDA DOS SANTOS

E-mail: italomatosbiondini@hotmail.com

Submissor(a): ITALO MATOS BIONDINI

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: Na pecuária leiteira a alimentação adequada é importante tanto do ponto de vista econômico quanto nutricional. A necessidade nutricional pode ser definida por categorias, a qual deve atender aos principais eventos metabólicos e fisiológicos que ocorrem nesta fase da vida do animal. No entanto, diferentes estratégias alimentares podem ser utilizadas para o fornecimento de alimentos com o objetivo de atender as necessidades nutricionais do rebanho. Objetivo: Este levantamento teve por objetivo diagnosticar as estratégias de alimentação utilizadas em propriedades agrícolas familiares na comunidade de Tombadouro no município de Datas, Minas Gerais. Metodologia/Ações desenvolvidas: O diagnóstico foi feito através de questionários aplicados a 13 produtores rurais da Comunidade, cuja a pecuária leiteira caracterizava-se como uma atividade de importância econômica para a obtenção de recursos financeiros pelo produtor. Resultados: Em 92,3% das propriedades o rebanho é dividido em três categorias para alimentação: vacas em lactação, bezerros e gado solteiro. Dentre as propriedades avaliadas, a utilização das pastagens nativas sem nenhuma forma de suplementação foi a estratégia de alimentação durante o período chuvoso de maior prevalência (76,4%). Somente em duas propriedades (15,4%) a pastagem é suplementada com concentrado comercial, mas sem a utilização de nenhum método de balanceamento nutricional de dietas. Durante o período seco o fornecimento de silagem de milho associado ao concentrado comercial como estratégia de substituir a pastagem foi a estratégia de maior prevalência (92,3%), mas ainda sim, sem a adoção de nenhum método de balanceamento nutricional de dietas. A suplementação vitamínico-mineral ocorre em 100% das propriedades, mas sem nenhum critério e não há por parte dos produtores o acompanhamento consumo de suplemento pelo rebanho. As estratégias de acompanhamento da alimentação do rebanho não obedecem nenhum critério em 100% das propriedades e não há nenhum tipo de planejamento prévio da alimentação do rebanho. Considerações finais: Com a aplicação dos questionários observa-se que a difusão tecnológica com foco na alimentação de bovinos leiteiros deve divulgar os princípios técnicos relativos principalmente ao balanceamento de dietas e planejamento nutricional para bovinos leiteiros, buscando sempre adoção de estratégias viáveis para a característica do sistema produtivo.

Apoio: A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI-UFVJM, FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FAPEMIG E AO CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DE CIENTIFICO E TECNOLÓGICO – CNPQ, PELO SUPORTE FINANCEIRO PARA A EXECUÇÃO

SINT664 - Análise de agrupamento de codornas para característica da qualidade do ovo

899

THAIZA DA SILVA CAMPIDELI, LUIZA RODRIGUES ALVES ABREU, LUCILIA MARIA VALADARES
BALLOTIN, GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, DIEGO COIMBRA ALCÂNTARA, JÉSSICA AMARAL
MIRANDA, RAFAEL BOLINA DA SILVA, ALDRIN VIEIRA PIRES

E-mail: thaizazootecnista@gmail.com

Submissor(a): THAIZA DA SILVA CAMPIDELI

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O estudo de divergência genética pode ser feito utilizando a técnica de variáveis canônicas, que consiste na transformação de um conjunto original de variáveis em variáveis padronizadas e não correlacionadas, com a característica de manter o princípio do processo de conglomeração com base na distância de Mahalanobis, e de levar em consideração tanto a matriz de covariâncias residuais quanto a de covariâncias fenotípicas das características avaliadas. O presente trabalho teve como objetivo verificar a divergência genética da qualidade do ovo de oito genótipos de codornas em três períodos do ciclo produtivo por meio de técnicas de análise multivariada. Material e Métodos: Os ovos analisados foram coletados aos 70, 98 e 126 dias de idade das aves, durante um período de 3 dias, nos meses de junho, julho e agosto, sendo as análises realizadas no último dia de coleta. Utilizaram-se 1415 ovos provenientes de oito grupos genéticos de codornas EV1, EV2, UFV1, UFV2, UFV3, LF1, LF2 e Postura - Maringá. Analisaram-se as seguintes variáveis: produção de ovos acumulada por período, peso do ovo, peso da gema, peso da casca, peso do albúmen, gravidade específica do ovo. Para determinação da característica ProdA foram registradas diariamente o número de ovos produzidos por gaiola durante o período experimental a partir do 42º dia de idade das matrizes. A gravidade específica dos ovos foi determinada utilizando-se o método baseado no princípio de Arquimedes. Para a análise de agrupamento foi utilizado o método de otimização de Tocher, adotando-se a distância D2. Resultados e Discussão: As duas primeiras variáveis canônicas (VC1 e VC2) explicaram 83,56% da variação observada e, portanto, foram utilizadas para gerar as duas médias canônicas (MC1 de Mahalanobis como medida de dispersão e MC2), podendo assim verificar as similaridades e dissimilaridade entre os diferentes genótipos de codornas. Por estar associada com a VC1, responsável por 68,83% da variação observada, a MC1 é a principal responsável pela divergência entre os genótipos. Os oito genótipos de codornas avaliados foram agrupados pelo método de otimização de Tocher, resultando em dois agrupamentos genéticos distintos que apresentam similaridade dentro do grupo e divergência genética entre os grupos. O genótipo Postura foi alocado sozinho em um único grupo por apresentar características mais divergentes e apresentar maior distanciamento de produção comparado aos grupos genéticos de codornas de corte. Os demais grupos genéticos formaram um grupo por apresentarem médias canônicas (MC1 e MC2) próximas entre si e distintos em comparação com o genótipo Postura. Conclusões: A divergência genética existente entre os genótipos permitiu o agrupamento em dois grupos distintos: grupo 1 – EV1, EV2, UFV1, UFV2, UFV3, LF1, LF2 e grupo 2 – Postura. Estes dois grupos apresentam similaridade dentro do grupo e divergência genética entre eles.

Apoio: À FAPEMIG, CAPES, CNPQ E UFVJM PELO FINANCIAMENTO PARA REALIZAÇÃO DESSE TRABALHO.

SINT665 - ANATOMIA VIVA E BODY PAINTING EM ANIMAIS

RAFAEL DINIZ MARQUES, VIRGINIA CRUZ LOPES E MACEDO, ANA CAROLINE MACEDO DE CASTRO, ALEXANDRO ALUÍSIO ROCHA

E-mail: rafa_dm13@hotmail.com

Submissor(a): RAFAEL DINIZ MARQUES

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: A técnica do Body Painting surgiu como alternativa ante o complexo processo que existe para o uso de conservação de cadáveres com fins de estudo. Por meio desta é possível visualizar a anatomia animal em função à sua proporção, onde cada sistema do organismo é representado no corpo do animal vivo, utilizando tinta e criatividade. OBJETIVO: Demonstrar e ensinar conceitos da anatomia animal, de forma prática, interativa e didática, substituindo a utilização de cadáveres por um animal vivo. METODOLOGIA: Para a apresentação deste trabalho, utilizamos como animal modelo, o equino, da raça manga-larga machador, de índole calma, e pelagem Alazã Tostado. O animal foi adequadamente alimentado e sem manifestar estresse durante todo o procedimento. Para a pintura utilizamos tinta, inofensiva ao animal como a guache de cores branca, vermelha, preta e pincéis de vários tamanhos. O esqueleto axial e apendicular do lado direito do corpo foi pintado sobre a pelagem do animal com maior exatidão possível. Realizada a pintura o animal foi colocado em movimento para análise dinâmica das relações ósseas e articulares. Posteriormente, uma aluna cavalgou o equino para observarmos as relações ósseas da Amazona sobre o equino. RESULTADOS E DISCUSSÃO: Essa técnica é considerada uma metodologia ativa de aprendizagem, que consiste em compreender o funcionamento do esqueleto e outros sistemas representados no animal vivo. Foi possível visualizar a posição e a proporção de alguns ossos do equino, entender a movimentação das articulações do esqueleto e aprender alguns outros conceitos básicos sobre as relações do sistema locomotor com vísceras e mesmo com o homem cavalgando. O método foi aceito pela turma e pelo professor orientador, sendo considerado como uma forma de estudo alternativa à utilização de cadáveres os quais muitas vezes são rejeitados por parte dos alunos. CONSIDERAÇÕES FINAIS: O equino permaneceu tranquilo durante todo o procedimento, graças à sua índole. A técnica da pintura corporal permitiu análise da movimentação óssea e suas relações articulares e mesmo com a Amazona. Os alunos participaram ativamente na análise dos resultados oriundos desta técnica. BIBLIOGRAFIA: ATLAS DE ANATOMIA TOPOGRÁFICA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS, Prof. Dr. Peter Popesko, vol 1, 1ª edição, 213 páginas. ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS, Horst Erich konig e Hans-George Liebich, 4ª edição, 787 páginas.

Apoio: PROAE/UFVJM

RONAN PEIXOTO GONTIJO, LAURITA LETICIA DE ANDRADE OLIVEIRA, THIAGO VASCONCELOS
MELO

E-mail: ronangp@hotmail.com

Submissor(a): RONAN PEIXOTO GONTIJO

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: O conhecimento dos índices bioclimáticos de uma região tem fundamental importância para qualquer tipo de criação que seja efetuada no local, onde influi diretamente no nível tecnológico empregado para a sua realização. São vários os índices criados para tentar prever o conforto dos animais como índice de temperatura e umidade (ITU) e a entalpia. Para todos estes índices há sempre um limiar que caso seja ultrapassado poderá afetar a produção. Objetivos: Analisar dados bioclimáticos da cidade de Unaí, comparando com os índices recomendados para as criações de aves, suínos e bovino leiteiro. Materiais e métodos: A pesquisa foi realizada na Universidade Federal dos Vales de Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, Campus JK. Os dados foram coletados durante o período de avaliação no Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e no Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa, do mesmo órgão. Os dados coletados foram temperatura de bulbo seco, temperatura máxima, temperatura mínima e umidade relativa, do período de Janeiro a Setembro de 2013. Os valores de Entalpia foram obtidos através do programa computacional GRAPSI 6.0. Resultado e Discussão: A temperatura máxima para criação de aves foi ultrapassados em todos os meses e a temperatura mínima nos meses de Maio, Junho, Julho e Agosto foi menor que o recomendável (máximo 28°C/mínimo 18°C) como citado por MEDEIROS et al. (2005). Para criação de suínos, a temperatura máxima esteve fora do conforto térmico (máximo 24°C) mencionado por MANNO et al. (2006). A temperatura mínima não ficou dentro dos padrões recomendados apenas nos meses de Junho e Julho (16°C no mínimo). A temperatura máxima em todos os meses foi maior que o recomendado para bovinos leiteiros (26°C) de acordo com PERISSINITTO et al. (2006) sendo a temperatura mínima dentro dos padrões em todos os meses avaliados. A umidade ultrapassou os valores recomendados para suínos (máximo 70%) assim como para aves e bovinos de leite em Janeiro, Março e Abril, mas não sendo níveis preocupantes CAMPOS et al. (2009); MEDEIROS et al. (2005). O ITU esteve dentro dos padrões para todos os tipos de criações de acordo com NASCIMENTO et al. (2011) e LIMA (2006). A entalpia se encontra nos valores recomendados em todo período para aves com até 5 semanas de idade de acordo com QUEIROZ (2012). No dia crítico os valores de ITU chegaram a 84, sendo um valor muito alto e de grande risco para todas as criações estudadas. Considerações finais: A temperatura foi o fator de maior impacto em relação as três criações na cidade de Unaí-MG, sendo necessário a utilização de técnicas e artifícios que visam o controle dos fatores bioclimáticos para a viabilização e maximização da produção. PALAVRAS-CHAVE: Conforto animal, ambiência

Apoio:

SINT667 - Avaliação das características de carcaça de diferentes genótipos de codornas abatidas aos 35 dias de idade

671

KAMILLA MARQUES CAMPOS, LUCILIA MARIA VALADARES BALLOTIN, DIEGO COIMBRA
ALCÂNTARA, LEONARDO DA SILVA COSTA, LÚCIO FLÁVIO MACEDO MOTA, LUIZA RODRIGUES
ALVES ABREU, THAIZA DA SILVA CAMPIDELI, GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, ALDRIN
VIEIRA PIRES, CRISTINA MOREIRA BON

E-mail: kmillinhamc@yahoo.com.br

Submissor(a): KAMILLA MARQUES CAMPOS

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: No Brasil a criação comercial de codornas tem duas origens: asiática, codornas japonesas (*Coturnix coturnix* japônica), de porte pequeno e alta produção de ovos; e européia (*Coturnix coturnix*), de porte maior e produtoras de carcaças mais pesadas (Silva e Costa, 2009). Estimativas de correlações fenotípicas entre as características de interesse econômico são importantes tanto para os produtores quanto para os programas de melhoramento genético. Entre as características de interesse comercial, as mais importantes para as codornas são o peso corporal e o rendimento de carcaça. Dessa forma, objetivou-se com o presente trabalho avaliar as características de carcaça de codornas abatidas aos 35 dias de idade e as correlações fenotípicas em sete genótipos de codornas de corte e um genótipo de postura. Metodologia: O presente estudo foi realizado nas instalações do Programa de Melhoramento Genético de Codornas da UFVJM, Diamantina – MG, no período de março a maio de 2013. Foram utilizadas 1088 codornas, machos e fêmeas, provenientes de sete genótipos de codornas européias e um de codornas japonesas, distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado. Foram avaliadas as características de peso corporal ao abate, peso e rendimento: da carcaça, do peito e da coxa e sobrecoxa. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o software SAS 9.0. Resultados: Não foi observado efeito significativo para interação grupo genético-sexo ($P \geq 0,05$). Houve diferença entre os genótipos avaliados para peso corporal, peso e rendimento carcaça, peito, coxa e sobrecoxa. O genótipo UFV3 apresentou os maiores peso corporal, peso e rendimento de carcaça e peito e peso de coxa e sobrecoxa. Verificou-se que a correlação fenotípica para peso corporal ao abate pesa de carcaça, peso de peito, rendimento de peito e peso de coxa/sobrecoxa foram positivas, enquanto para rendimento de coxa/sobrecoxa foi negativa. As correlações entre o rendimento de coxa/sobrecoxa e as outras características avaliadas variaram de baixa a média magnitude e foram todas negativas, mas a correlação entre o peso de carcaça e as características rendimento de peito e peso do peito foi positiva, indicando que o aumento do peso da carcaça deve-se, principalmente, ao aumento do peso e do rendimento do peito. Conclusões: O grupo genético UFV3 apresentou maiores peso e rendimento de carcaça e peito, entre os grupos genéticos avaliados. O sexo influi no peso e rendimento de carcaça e cortes, mas não no rendimento de coxa e sobrecoxa.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ

SINT668 - Avaliação do peso e rendimento de carcaça e cortes através de análise multivariada de oito genótipos de codornas

672

MICHELE CÍNTIA SILVA, LUIZA RODRIGUES ALVES ABREU, LÚCIO FLÁVIO MACEDO MOTA, GABRIELA QUEIROZ DE FARIA, TALITA ANDRADE FERREIRA, FRANCELLY GERALDA CAMPOS, GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, MARIANA RESENDE DE CASTRO, JÉSSICA AMARAL MIRANDA, ALDRIN VIEIRA PIRES

E-mail: michellecinntia@yahoo.com.br

Submissor(a): MICHELE CÍNTIA SILVA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A coturnicultura tem despertado grande interesse de produtores, empresas e pesquisadores, por exigir menores investimentos e mão de obra. A estatística multivariada consiste em sintetizar a estrutura da variabilidade dos dados, consistindo em analisar variáveis que são medidas simultaneamente numa mesma unidade experimental (Cruz & Regazzi, 1997). O objetivo deste trabalho foi verificar a divergência genética entre oito linhagens de codornas, sendo uma de postura e sete de corte, utilizando as características de peso e rendimento por meio de análise multivariada. Metodologia: O experimento foi realizado nas instalações do Programa de Melhoramento de Codornas do Departamento de Zootecnia – UFVJM - Diamantina/MG. Foram utilizadas oito linhagens de codornas, dentre elas uma de postura. Foram abatidos aos 35 dias de idade, 20 animais de cada linhagem, sendo 10 machos e 10 fêmeas. As características analisadas foram peso ao abate (PA), peso de peito (PP) peso de carcaça (PC), rendimento de carcaça (RC), rendimento de peito (RP), peso de coxa por sobrecoxa (PCS), rendimento de coxa por sobrecoxa (RCS). As análises estatísticas foram feitas utilizando-se o procedimento “PROC CANDISC” do programa SAS 9.0. Realizou-se o teste de comparações de contrastes entre médias, pelo teste da união-interseção de Roy. Para a análise de agrupamento foi utilizado o método de otimização de Tocher, adotando-se a distância D2 de Mahalanobis como medida de dispersão. Resultados: Foi observada diferença significativa entre as médias para maior parte das características avaliadas. As características RC, RP e RCS não apresentaram diferença significativa entre as linhagens. Apesar de não ter sido detectada quaisquer diferenças significativas ($p > 0,01$) para rendimento de peito as linhagens UFV1 e UFV3 apresentaram leve tendência de superioridade às demais. O mesmo sendo observado para a linhagem EV1 na característica de rendimento de carcaça. A linhagem UFV3 apresentou maiores médias para as características PA, PC, PP e PCS, isso sugere que esta linhagem apresenta melhor potencial para características de rendimento de carcaça. A linhagem postura diferiu de todas as demais originando um grupo único. Embora UFV1, UFV2, UFV3, LF1, LF2, EV1 e EV2 pertencem ao mesmo grupo, apresentam médias diferentes pelo teste de Roy. A Linhagem postura apresentou médias menores que as observadas para corte. Conclusões: Através das características de rendimento pode identificar a divergência genética entre as linhagens avaliadas permitindo a formação de dois grupos de codornas. As variabilidades existentes para as características de rendimento de carcaça estudadas permitem trabalho de seleção e melhoramento genético para a produção de carne de codornas. As linhagens UFV3 e UFV2 apresentaram um melhor potencial para as características de rendimento das codornas de corte, permitindo uma seleção direcionada para a produção de carne em cruzamentos futuros.

Apoio: AGRADECIMENTOS – À FAPEMIG, CAPES, CNPQ E UFVJM PELO FINANCIAMENTO PARA REALIZAÇÃO DESSE TRABALHO.

SINT669 - Avaliação do rendimento de carcaça e cortes nobres de frangos de corte com o uso de aditivos nas dietas

673

JOERLEY MOREIRA, LEONORA RIBEIRO VALADARES, ANDRE LIMA FERREIRA, DIEGO PEREIRA VAZ, HENRIQUE JOSE FERREIRA, PRISCILA JUNIA RODRIGUES DA CRUZ, FELIPE SANTOS DALÓLIO, STENIO LUCAS OLIVEIRA LOPES

E-mail: joerleym@gmail.com

Submissor(a): JOERLEY MOREIRA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Com o objetivo de produzir alimentos mais saudáveis, surgiram aditivos alternativos que promovem os mesmos benefícios antes atribuídos aos antibióticos e anticoccidianos. A utilização desses produtos pode acarretar problemas acarretar resistência cruzada e prejudicar a saúde do consumidor, dessa maneira os países da União Europeia proibiu a sua utilização nos países que fazem parte do bloco econômico. Foi conduzido um experimento com frangos de corte, fêmeas, nas instalações do setor de avicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, no Campus Diamantina, MG. Foram utilizadas 465 pintainhas de um dia da linhagem cobb-500, distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos (T1: ração basal sem aditivos; T2: ração basal + antibiótico e anticoccidiano; T3: ração basal + complexo enzimático I; T4: ração basal + extrato vegetal de alho; T5: ração basal + probiótico; T6: ração basal + complexo enzimático II) e quatro repetições com 19 aves, cada. Os aditivos utilizados foram incluídos de acordo com as recomendações do fabricante. A ração foi formulada de modo a atender as exigências nutricionais de três fases de desenvolvimento (7 a 21, 21 a 36 e 36 a 42 dias de idade) à base de milho e farelo de soja. O abate ocorreu aos 42 dias de idade, duas aves por repetição, perfazendo um total de 48 aves, foram escolhidas ao acaso, separadas, identificadas com anilhas e sacrificadas após jejum de 8 horas. O rendimento de carcaça foi calculado em relação ao peso vivo antes do abate e o peso da carcaça eviscerada (sem cabeça, pescoço e pés), ou seja, $\%RC = (\text{peso carcaça} \times 100 / \text{peso vivo})$. Também foi obtido o rendimento das partes da carcaça, que foi calculado em função do peso da carcaça, sendo, $\%RP = (\text{peso da parte} \times 100 / \text{peso carcaça})$. Os parâmetros de rendimento referentes aos tratamentos foram submetidas à análise por meio do programa SAS, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância. Os parâmetros de rendimento avaliados, após o abate demonstraram que a utilização de diferentes aditivos nas dietas de frangos de corte, fêmeas, não afetou o rendimento de carcaça e partes nobres das aves.

Apoio: CNPQ, CAPES E FAPEMIG

SINT670 - Cálcio e Fósforo na Silagem de Capim-Elefante (*Pennisetum purpureum*) adicionada de subprodutos da extração da polpa do Morango

674

CAROLINE SALEZZI BONFÁ, JOSIANE APARECIDA DE SOUZA BARBOZA, GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS CASTRO, KÊNIA MARIA DE OLIVEIRA, ITALO MATOS BIONDINI, FERNANDA DE SOUSA RIBEIRO

E-mail: carolsalezzibonfa@yahoo.com.br

Submissor(a): CAROLINE SALEZZI BONFÁ

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Ensilagem é uma técnica de conservação de plantas forrageiras que permite a sua utilização em períodos secos do ano. A avaliação da inclusão de subprodutos da fruticultura na alimentação animal poderá propiciar a melhora na qualidade nutricional dos alimentos fornecidos aos animais. A composição mineral dos alimentos está diretamente relacionada ao valor nutricional do mesmo, o que define a intensidade da suplementação mineral a ser fornecida aos animais. Minerais como cálcio e fósforo desempenham funções relacionadas ao crescimento, além da regulação e da manutenção dos tecidos corporais, tornando-se importante a determinação de seus teores na alimentação animal. Objetivo: Avaliar as concentrações de Matéria Mineral (%MM), de Cálcio (%Ca) e de Fósforo (%P) na silagem de Capim-Elefante adicionada de subproduto da extração da Polpa de Morango (SM). Metodologia: Foram estudados cinco níveis de inclusão do SM (0,0%; 12,5%; 25,0%; 37,5% e 50,0%) em relação à matéria natural do Capim-Elefante durante a ensilagem. O material foi ensilado em silos de laboratório com densidade de 600 Kg/m³. Após 180 dias os silos foram abertos e coletaram-se amostras para determinação das %MM por combustão em mufla a 600°C, %P por colorimetria e %Ca por oxidimetria. O experimento foi realizado no Laboratório de Nutrição Animal do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), em Diamantina-MG. Para a determinação do efeito dos tratamentos utilizou-se delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, e o estudo de regressão para cada variável analisada (P

Apoio: A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri-UFVJM, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento de Científico e Tecnológico – CNPq, pelo suporte financeiro para a execução

SINT671 - Consumo e Digestibilidade Aparente de Fibra em Detergente Neutro em Bovinos Leiteiros Alimentados com Farelo de Crambe (*CRAMBE ABYSSINICA*) em Substituição ao Farelo de Soja.

675

ALLINE ZAGNOLI VILLELA MOTTA, BRUNA NOGUEIRA HERCULANO, KÊNIA MARIA DE OLIVEIRA, GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS CASTRO, ROSELI APARECIDA DOS SANTOS

E-mail: allinezvm@yahoo.com.br

Submissor(a): ALLINE ZAGNOLI VILLELA MOTTA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O cenário da bovinocultura tem passado por transformações com relação à utilização de insumos, principalmente em razão dos elevados custos da alimentação. Com isso, os coprodutos agroindustriais surgem como uma alternativa visando à implantação de um plano nutricional economicamente justificável. Dentre essas culturas destaca-se o Crambe (*Crambe abyssinica*), cultura pouco conhecida no Brasil, uma oleaginosa que desponta como alternativa interessante para a produção de biodiesel (Souza et al., 2009). O coproduto oriundo da extração do biodiesel apresenta elevado valor nutricional, podendo substituir o concentrado protéico nas dietas de ruminantes. Estudou-se neste trabalho os efeitos da substituição do farelo de soja (FS) pelo farelo de crambe (FC), na alimentação de bovinos leiteiros, através do consumo e da digestibilidade aparente da fibra em detergente neutro. METODOLOGIA: O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental do Moura, da UFVJM. Foram utilizados quatro bovinos mestiços Holandes-Zebu, castrados, com peso médio de 664 Kg. Os animais foram distribuídos em delineamento experimental em quadrado latino 4 x 4 duplo, com duração de 12 dias, sendo os primeiros 7 dias de adaptação e os 5 dias seguintes de coleta. As dietas foram formuladas segundo o NRC (2001) para que atendessem as exigências de manutenção, considerando a relação volumoso:concentrado 60:40 na matéria seca (MS). Os animais receberam quatro dietas contendo os níveis de substituição do FS em 0%, 33%, 66% e 99% por FC na MS da dieta. Foi determinado o consumo médio diário por diferença entre as quantidades da dieta fornecida e das sobras; e a digestibilidade pela estimativa da produção fecal utilizando-se a fibra em detergente ácido indigestível (FDAi) como indicador interno. As dietas fornecidas, as sobras e as fezes foram moídas em peneira e posteriormente analisadas para FDN (INCT, 2012). Para determinação do nível ideal de substituição do FS pelo FC foi realizado o estudo de regressão, considerando-se o nível de significância de 5% pelo teste SNK. RESULTADOS: Não foi observado efeito significativo dos tratamentos para as variáveis estudadas ($p > 0,05$), sendo os valores médios de consumo de FDN expressos em quilogramas por dia de 7,64 Kg/dia, em porcentagem do peso vivo (PV) de 1,14%, e em gramas por unidade de tamanho metabólico (PV^{0,75}) de 58,17 g/UTM; e para a digestibilidade aparente da FDN observou-se média de 41,59%. O consumo de FDN e a digestibilidade desta fração podem influenciar na degradabilidade e na permanência do alimento no rúmen, sendo o principal fator relacionado ao controle físico do consumo voluntário de alimento. Dessa forma, a inclusão do FC não afetou esta propriedade das dietas, quando comparado a dieta com FS. CONCLUSÃO: O FC pode substituir em até 99% o FS em dietas para bovinos leiteiros com relação ao consumo e digestibilidade aparente da FDN.

Apoio: A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI-UFVJM, FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FAPEMIG E AO CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DE CIENTIFICO E TECNOLÓGICO – CNPQ, PELO SUPORTE FINANCEIRO PARA A EXECUÇÃO

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT672 - Desempenho e correlações fenotípicas entre peso corporal e ganho em peso de oito genótipos de codornas

676

RAFAEL BOLINA DA SILVA, DIEGO COIMBRA ALCÂNTARA, LEONARDO DA SILVA COSTA, KAMILLA MARQUES CAMPOS, LÚCIO FLÁVIO MACEDO MOTA, LUIZA RODRIGUES ALVES ABREU, JÉSSICA AMARAL MIRANDA, ALDRIN VIEIRA PIRES, CRISTINA MOREIRA BONAFÉ, LUCILIA MARIA VALADARES BALLOTIN, MARIANA

E-mail: rafael.bolina2@gmail.com

Submissor(a): RAFAEL BOLINA DA SILVA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A coturnicultura é atividade de grande relevância na avicultura brasileira, tanto para a produção de ovos quanto para a produção de aves para corte. No entanto, a produção de codornas para corte no Brasil é recente e até poucos anos a atividade se restringia em atender o mercado consumidor de ovos sendo os machos descartados ao nascimento e as fêmeas reservadas para produção de ovos. As codornas para corte apresentam taxa de crescimento e peso final maiores que as de postura, o que permite atingirem peso adequado ao abate em idade bastante precoce. Objetivo: Objetivou-se com esse trabalho avaliar as características e as correlações fenotípicas entre pesos corporais e ganhos em peso do nascimento aos 35 dias de idade de oito grupos genéticos de codornas. Metodologia: O experimento foi realizado nas dependências do Programa de Melhoramento Genético de Codornas da UFVJM-MG, no período de março a maio de 2013. Foram utilizadas 1088 codornas de ambos os sexos provenientes de sete genótipos de codornas de corte e um de postura: EV1, EV2, UFV1, UFV2, UFV3, LF1, LF2, Postura, distribuídos em delineamento experimental inteiramente ao acaso, com oito repetições. O peso corporal de cada indivíduo foi medido ao nascer aos 7, 14, 21, 28 e aos 35 dias de idade. As análises estatísticas foram realizadas pelo programa SAS 9.0. Resultados: Não foram observados efeitos significativos da interação linhagem-sexo sobre as características estudadas ($P > 0,05$). Verificou-se que as codornas dos grupos genéticos UFV1, UFV2 e UFV3 foram mais pesadas do nascimento aos 35 dias de idade, já as codornas de postura foram mais leves dentre todos os genótipos avaliados e os grupos genéticos EV1, EV2, LF1 e LF2 apresentaram médias intermediárias. Verificou-se tendência de superioridade geral das codornas dos genótipos UFV1, UFV2 e UFV3, resultado de maior número de gerações de seleção para peso em relação aos demais grupos genéticos de codornas de corte avaliados. A correlação entre pesos corporais em idades mais próximas são maiores e decrescem à medida que o intervalo de idade aumenta, com era de se esperar. O peso aos 28 dias apresentou alta correlação com o peso aos 35 dias, o que indica que se a seleção para o maior peso for efetuada aos 28 dias de idade uma vez que a herdabilidade desta característica é alta e a precisão do fenótipo como estimador do valor genético do indivíduo é alta, implicaria em maior peso final na idade de abate. Conclusões: Dentre os grupos genéticos avaliados os grupos UFV1, UFV2, UFV3 apresentaram, em geral, maior desempenho e o grupo de postura o menor.

Apoio: À FAPEMIG, CAPES, CNPQ E UFVJM PELO FINANCIAMENTO PARA REALIZAÇÃO DESSE TRABALHO.

SINT673 - Desenvolvimento de modelos didáticos do aparelho reprodutor masculino dos animais domésticos

677

ARIANY VILARINO ALVES, LAISSA ARAUJO GUIMARAES, LUIZ GABRIEL MATURANA, ALEXANDRO ALUÍSIO ROCHA

E-mail: arianyvilarino_016@hotmail.com

Submissor(a): ARIANY VILARINO ALVES

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O estudo da anatomia dos animais domésticos utiliza principalmente peças obtidas de animais sacrificados para este fim ou mesmo animais que morreram naturalmente e foram imediatamente fixados. Com o intuito de evitar mais sacrifícios de animais uma série de propostas didáticas alternativas foram implementadas na disciplina de anatomia animal ofertada para o curso de zootecnia da UFVJM. Uma das técnicas consiste na confecção de moldes e/ou modelos anatômicos baseados no corpo dos diversos animais domésticos. OBJETIVO: Criar modelos anatômicos demonstrativos com intuito de substituir as vísceras dos animais e consequente redução no sacrifício de animais para fins didáticos. METODOLOGIA: Foram utilizados materiais como: mangueira PVC 4", porcelana fria (biscuit), que é uma massa de modelar produzida a partir da mistura de amido de milho e cola branca; isopor; mangueira de látex (5 mM), luvas látex procedimentos, lixa 180, estilete pequeno, tesoura, fio de nylon (0,2 mM), tecido de feltro, tábua madeira pinus (50 cm), cola super-bonder, preservativo masculino de coloração vermelha, tinta tecido cor vermelha (sangue) e branca e canetas esferográficas preta e azul. ELABORAÇÃO: Para reproduzir o pênis do bovino nós utilizamos mangueira PVC 4" revestida com porcelana fria (biscuit) e amarrada com fio de nylon de modo que reproduzisse a flexura sigmóide. Com o isopor fizemos a base dos testículos e revestimos com biscuit e por cima preservativo masculino de coloração vermelha. Com a mangueira de látex 5mM reproduzimos o músculo retrator do pênis, por fim, pintamos o corpo do pênis com tinta rósea, obtida através da mistura das tintas branca e vermelha. Na elaboração do corpo e glândula do pênis do cão utilizamos o mesmo procedimento de mangueira PVC revestida com biscuit. Foi confeccionado com biscuit um modelo do osso peniano do cão. Por fim, pintamos o pênis com coloração rósea e o osso peniano de cor branca. No pênis do felino utilizamos apenas biscuit e fio nylon para a execução das espículas penianas que foram colocadas enquanto a massa ainda estava fria, e após secagem tingimos com coloração mais avermelhada. Na elaboração do órgão reprodutor de suíno utilizamos massa de biscuit e tinta rósea, devido ao corpo do pênis ser mais fino, e na ponta para reproduzir o formato de "parafuso", enrolamos o biscuit em uma caneta até que secasse. Por fim, pintamos com coloração rósea. RESULTADOS E DISCUSSÃO: Na elaboração dos modelos conseguimos reproduzir as formas dos órgãos reprodutores dos machos de animais domésticos com grande fidelidade. Quanto à coloração ficaram razoáveis, mas deverão ser futuramente melhor elaboradas. Os modelos foram elaborados com sucesso e expostos para os demais alunos que aprovaram. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Nossos modelos estão sendo usados nas aulas de reprodução, tornando a aula didática e se prestaram com método substitutivo com boa aceitação pelos alunos.

Apoio: PROACE/UFVJM

SINT674 - Desenvolvimento de moldes dentários artificiais em substituição aos dentes para ensino da cronologia dentária para definição da idade aproximada de equinos.

678

BRUNO HENRIQUE RIBEIRO PEREIRA, ALEXANDRO ALUÍSIO ROCHA, CARLOS JOSÉ OTONI, CECILIA MARIA SANTIAGO

E-mail: hrpbruno@gmail.com

Submissor(a): BRUNO HENRIQUE RIBEIRO PEREIRA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A análise da morfologia dentária é uma das principais formas de identificação da idade cronológica aproximada de animais como equinos com razoável segurança. A cronologia dos eventos observáveis no exame dentário é feita principalmente da arcada inferior dos equinos. A avaliação da idade é importante, pois, muitos dos animais não têm registro oficial e são negociados com base na idade dita e/ou aproximadamente observada. Objetivos: Com objetivo de orientar alunos e produtores rurais e demais interessados na definição aproximada da idade de equinos entre os períodos de vida de 5 a 7, 8 a 11, 12 a 17, 18 a 23 anos de idade, foram criados moldes sintéticos em substituição à utilização de arcadas dentárias verdadeiras retiradas de animais sacrificados. Metodologia: Os modelos dentário foram confeccionados à partir de dentes verdadeiros e do estudo da literatura especializada. As alterações cronológicas observadas durante o passar da idade do animal foram detalhadamente moldadas nos dentes e arcadas artificiais. Para a montagem dos modelos foram utilizados 1 kg de porcelana fria (biscuit), que é uma massa de modelar produzida a partir da mistura de amido de milho e cola branca; para a pintura, foram utilizados tintas guache da cor branca, preta e amarela, representando respectivamente as cores das camadas dos dentes, que são essenciais para a identificação da idade do animal. Resultados e Conclusão: Com a criação do modelo sintético demonstrando detalhes como o infundíbulo e a estrela dentária de forma bem representativa, foi possível observar com bastante clareza as diferenças progressivas com o passar da idade do equino, substituir com fidelidade os dentes reais evitando o sacrifício de animais para fins didáticos. Bibliografias: Silva et al. Estimativa da idade dos equinos através do exame dentário. Revista portuguesa de ciências veterinárias. 2003. Dyce et al. Tratado de anatomia Veterinária. 4 ed. 2010. 834p. Sisson & Grossman, Tratado de anatomia dos animais domésticos. 1985. – Dias, A.M.S.S. Medicina Dentária em Equinos de desporto. Dissertação de mestrado em Medicina Veterinária. Universidade Técnica De Lisboa. 2013. 69p.

Apoio: PROAI/UFVJM

SINT675 - DIFERENTES NÍVEIS DE CÁLCIO NA RAÇÃO DE CODORNAS DE CORTE MACHO DE 35 A 70 DIAS DE IDADE

679

GABRIELA QUEIROZ DE FARIA, LEONARDO DA SILVA COSTA, HEDER JOSE DAVILA LIMA, JÉSSICA AMARAL MIRANDA, GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, DIEGO COIMBRA ALCÂNTARA, ALDRIN VIEIRA PIRES, CRISTINA MOREIRA BONAFÉ, KARINE APARECIDA RODRIGUES DE SOUZA, TALITA ANDRADE FERREIRA

E-mail: leocostajp@yahoo.com.br

Submissor(a): LEONARDO DA SILVA COSTA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Na avicultura, um ramo que vem se destacando é o da criação de codornas. Tanto a produção de ovos quanto a produção de carne são alternativas para a alimentação humana, principalmente como excelentes fontes de proteína. A espécie mais utilizada para produção de carne no Brasil tem sido as codornas européias (*Coturnix coturnix*). Em se tratando de cálcio, esse mineral tem um papel essencial nos processos de capacitação, hiperatividade e reação acrossomal para que ocorra fertilização. (Darszon et al., 1999). O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes níveis de cálcio na dieta (1,5; 2,0; 2,5; 3,0 e 3,5%) de codornas européias (*Coturnix coturnix*) machos reprodutores sobre os desempenho reprodutivo: fertilidade e eclodibilidade dos ovos. O experimento foi desenvolvido no setor de coturnicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri em Diamantina, Minas Gerais, no período de 21/09/2012 a 27/11/2012. Foram utilizadas 60 codornas macho da subespécie européia (*Coturnixcoturnix*) de 35 a 70 dias de idade. O experimento foi desenvolvido em delineamento experimental inteiramente casualizado. Dos 35 aos 70 dias de idade, os animais foram submetidos a uma ração a base de milho e farelo de soja, contendo 22% de proteína bruta, 2800 kcal de EM/kg de ração, com cinco níveis de cálcio (1,5%; 2,0%; 2,5%; 3,0%; 3,5%) que corresponderam aos tratamentos experimentais. Aos 70 dias de idade os machos foram colocados para acasalar. A partir de então, a ração das fêmeas passou a ser a mesma dos machos, como adotado em granjas comerciais. Após o 13º dia todos os ovos foram incubados. Com 17 dias de incubação, foram feitas as análises dos parâmetros reprodutivos em que foi avaliada a eclodibilidade dos ovos. Os ovos que não eclodiram foram quebrados e examinados para analisar a fertilidade. A mortalidade embrionária foi avaliada nas fases de desenvolvimento precoce, intermediário e tardio. As análises estatísticas foram realizadas no programa SAS (1990), através de regressão linear, quadrática e Linear Response Plateau, conforme o melhor ajustamento obtido para cada variável e considerando o comportamento fisiológico das características. Aproximadamente 10% do cálcio está na forma solúvel e está envolvida em processos fisiológicos de crescimento, locomoção das células, coagulação sanguínea, estabilidade da membrana plasmática e fertilidade (Gilman et al., 1991). O cálcio esta envolvido na reprodução, na fisiologia espermática, na reação acrossomal e na capacitação dos espermatozoides (Hidiroglou e Knipel, 1984), para que aconteça a fertilização do ovócito. O cálcio influenciou na fertilidade das codornas macho, fazendo com que as aves submetidas ao teor de 3,0% apresentassem maior eclodibilidade dos ovos. O nível estimado de 3,16% de cálcio na dieta de codornas machos reprodutores proporciona maior porcentagem de ovos eclodidos.

Apoio: CAPES, CNPQ, FAPEMIG

SINT676 - Digestibilidade aparente em cordeiros confinados alimentados com casca de pequi

689

DARCILENE MARIA DE FIGUEIREDO, JANAINA LEITE BARBOSA, MÔNICA LOPES PAIXÃO, ELENICE DA CONCEIÇÃO SANTOS, JULIO CESAR SILVA ALMEIDA, DANILO DE OLIVEIRA ALVES, ANA CAROLINE MACEDO DE CASTRO, D'ARC-ELLY PRATES DE OLIVEIRA

E-mail: darcilenefigueiredo@ufvjm.edu.br

Submissor(a): DARCILENE MARIA DE FIGUEIREDO

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A casca de pequi apresenta-se com um alimento com potencial de uso em dietas para ovinos, visto que apresenta como constituinte nutricional valores de 4,5% de PB, 2,9% de EE, 28,6% de FDN_{cp} e 19,14% de FDA_{cp} (% MS) (dados não publicados). Porém, é necessário saber também sua influência na digestibilidade da dieta. Portanto, objetivou-se avaliar o efeito da inclusão da casca de pequi (*Caryocar brasiliensis* camb.) em substituição a silagem de milho nos níveis (0, 6, 12, 18, 24% na MS das dietas) sobre os coeficientes de digestibilidade aparente dos nutrientes em cordeiros. De modo que, foram confinados, em baias individuais, 25 cordeiros mestiços Santa Inês, machos, com peso vivo médio inicial de $15,87 \pm 2,23$ kg na Fazenda Experimental do Moura (UFVJM), Curvelo-MG. As dietas apresentavam aproximadamente 17% PB e 70% NDT (%MS) e relação volumoso:concentrado de 50:50, fornecidas às 8h00 e às 16h00, permitindo 10% de sobras. O experimento foi conduzido em DIC, com cinco tratamentos e cinco repetições. Para a estimativa da digestibilidade aparente dos componentes nutricionais (DN) da dieta, deu-se a coleta total de fezes com auxílio de bolsas coletoras durante 8 dias consecutivos. As fezes foram pesadas e retiradas amostras de aproximadamente 10% do total. As amostras de alimentos, sobras e fezes foram submetidas a análises para quantificação dos teores de MS, MO, PB, EE e MM de acordo com Silva e Queiroz (2002). Os teores de FDN (Mertens, 2002). Utilizou-se o sistema autoclave para as avaliações de FDN, com saquinhos (5,0 x 5,0 cm, porosidade de 100 µm), que foi confeccionado utilizando-se TNT - (100 g/m²). Os teores de FDA e lignina (ácido sulfúrico 72%) foram obtidos segundo Robertson e Van Soest, 1989 e Licitra et al., 1996. Foi analisado taninos na casca de pequi (Trugilho et al., 2003). Os carboidratos não-fibrosos (CNF) foram estimados da seguinte forma: $CNF = 100 - (PB + EE + MM + FDN_{cp})$ e para o NDT da dieta utilizou-se a equação (NRC, 2001): $NDT = PBD + 2,25 \times EED + FDN_{cp}D + CNF$. Os valores de DN foram obtidos a partir da equação (Silva e Leão, 1979): $DN (\%) = ((MS_{ing} \times \% nut) - (MS_{exc} \times \% nut)) / (MS_{ing} \times \% nut) \times 100$. Os resultados foram submetidos à análise de variância e regressão. Verificou-se decréscimos lineares (P

Apoio: CAPES E FAPEMIG

SINT677 - Digestibilidade aparente em ovinos confinados alimentados com casca de pequi

ANA CAROLINE MACEDO DE CASTRO, JANAINA LEITE BARBOSA, DARCILENE MARIA DE FIGUEIREDO, MÔNICA LOPES PAIXÃO, ELENICE DA CONCEIÇÃO SANTOS, JULIO CESAR SILVA ALMEIDA, DANILO DE OLIVEIRA ALVES

E-mail: carolturmalina@hotmail.com

Submissor(a): ANA CAROLINE MACEDO DE CASTRO

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O pequizeiro (*Caryocar brasiliense* Camb.) é uma planta nativa do Cerrado brasileiro, cuja maior porção do fruto é composta pela casca que por sua vez geralmente é descartada e apresenta bons valores nutritivos. Entretanto, é imprescindível saber a sua influência na digestibilidade da dieta. Logo, objetivou-se avaliar o efeito da inclusão da casca de pequi (*Caryocar brasiliense* camb.) em substituição a silagem de milho nos níveis (0, 6, 12, 18, 24% na MS das dietas) sobre os coeficientes de digestibilidade aparente dos nutrientes (DN) em ovinos fistulados. De modo que, foram alojados em gaiolas individuais, 5 ovinos mestiços Santa Inês, castrados, com peso vivo médio inicial de $41,92 \pm 6,51$ kg e idade média de 18 meses na Fazenda Experimental do Moura (UFVJM), Curvelo-MG. As dietas apresentavam aproximadamente 17% PB e 70% NDT (%MS) e relação volumoso:concentrado de 50:50, fornecidas às 8h00 e às 16h00, permitindo 10% de sobras. O experimento foi conduzido em DQL, com cinco tratamentos e cinco repetições. Para a estimativa DN da dieta, deu-se a coleta total de fezes com auxílio de bolsas coletoras durante 7 dias consecutivos. As fezes foram pesadas e retiradas amostras de aproximadamente 10% do total. As amostras de alimentos, sobras e fezes foram submetidas a análises para quantificação dos teores de MS, MO, PB, EE e MM de acordo com Silva e Queiroz (2002). Os teores de FDN (Mertens, 2002). Utilizou-se o sistema autoclave para as avaliações de FDN, com saquinhos (5,0 x 5,0 cm, porosidade de 100 μ m), que foi confeccionado utilizando-se TNT – (100 g/m²). Os teores de FDA e lignina (ácido sulfúrico 72%) foram obtidos segundo Robertson e Van Soest (1981) e Licitra et al. (1996). Foi analisado taninos na casca de pequi (Trugilho et al., 2003). Os carboidratos não-fibrosos (CNF) foram estimados da seguinte forma: $CNF = 100 - (PB + EE + MM + FDN_{cp})$ e para o NDT da dieta utilizou-se a equação (NRC, 2001): $NDT = PBD + 2,25 \times EED + FDN_{cp} + CNF$. Os valores de DN foram obtidos a partir da equação (Silva e Leão, 1979): $DN (\%) = ((MS_{ing} \times \% nut) - (MS_{exc} \times \% nut)) / (MS_{ing} \times \% nut) \times 100$. Os resultados foram submetidos à análise de variância e regressão. Verificou-se decréscimos lineares (P

Apoio: CAPES e FAPEMIG

SINT678 - Divergência genética entre grupos genéticos de codornas, para características da qualidade do ovo

GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, TALITA ANDRADE FERREIRA, JÉSSICA AMARAL MIRANDA, LEONARDO DA SILVA COSTA, DIEGO COIMBRA ALCÂNTARA, LUCILIA MARIA VALADARES BALLOTIN, KARINE APARECIDA RODRIGUES DE SOUZA, LUIZA RODRIGUES ALVES ABREU, CRISTINA MOREIRA BONAFÉ, ALDRIN

E-mail: zifreitas@gmail.com

Submissor(a): GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Verificar a divergência genética da qualidade do ovo de genótipos de codornas por meio de técnicas de análise multivariada. Metodologia: O presente estudo foi realizado nas instalações do Programa de Melhoramento Genético de Codornas da UFVJM, Diamantina – MG. Para a avaliação da qualidade do ovo foram utilizados 579 ovos provindos de oito genótipos de codornas, sendo sete genótipos de codornas de corte (EV1, EV2, UFV1, UFV2, UFV3, LF1, LF2) e um de codorna de postura (POSTURA), com idade em torno de 70 dias. Os ovos foram coletados durante três dias consecutivos no período de 5 a 7 de junho de 2013 e as análises de qualidade do ovo foram realizadas no último dia da coleta, no Laboratório de Ciências e Tecnologia de Produtos de Origem Animal. Foram avaliados o peso do ovo, densidade específica, peso da gema, peso da casca, peso do albume. A gravidade específica dos ovos foi determinada utilizando-se o método baseado no princípio de Arquimedes. As análises estatísticas foram feitas utilizando-se o procedimento “proc candisc” do programa SAS (Statistical Analysis System 9.0). A seguir realizou-se o teste de comparações entre os vetores de médias, pelo teste da união-interseção de Roy. Para a análise de agrupamento foi utilizado o método de otimização de Tocher, adotando-se a distância D2 de Mahalanobis como medida de dispersão, conforme citado por Rao (1952). Resultados: Foi observada diferença significativa ($P \leq 0,01$) entre os grupos genéticos pelo teste de Roy, para as características de qualidade do ovo: PSECO, PGEMA, PCASCA e PALBUME, podendo ser notado que o grupo genético POSTURA apresentou as menores médias nas respectivas características. As duas primeiras variáveis canônicas (VC1 e VC2) explicaram 96,11% da variação observada e, portanto, foram utilizadas para gerar as duas médias canônicas (MC1 e MC2). Por estar associada com a VC1, responsável por 88,75% da variação observada, a MC1 é a principal responsável pela divergência entre os genótipos estudados. Os oito grupos genéticos de codornas avaliados foram agrupados pelo método de otimização de Tocher, resultando em três grupamentos genéticos distintos que apresentam similaridade dentro do grupo e divergência genética entre os grupos. Os grupos genéticos UFV2, UFV3, EV1 e EV2 formaram um grupo por apresentarem médias canônicas (MC1 e MC2) próximas entre si e distintos em comparação com os outros grupos genéticos. O mesmo pode ser observado para os grupos genéticos LF1, LF2 e UFV. Conclusões: As características da qualidade do ovo de codornas estão associadas a fatores inerentes aos grupos genéticos analisados. A divergência genética existente entre os genótipos permitiu o agrupamento em três grupos distintos: grupo 1 – UFV2, UFV3, EV1 e EV2, grupo 2 – LF1, LF2 e UFV1, e grupo 3 – POSTURA.

Apoio: À FAPEMIG, CAPES, CNPQ E UFVJM PELO FINANCIAMENTO PARA REALIZAÇÃO DESSE TRABALHO.

SINT679 - Escavação em busca de um esqueleto de equino como metodologia didática alternativa no ensino de anatomia dos animais domésticos

683

VINÍCIUS BARBOSA LUPKI, ALLAN VICTOR DE CAMPOS PIRES, PEDRO AUGUSTO DE OLIVEIRA CARVALHO, ALEXANDRO ALUÍSIO ROCHA, CARLOS JOSÉ OTONI

E-mail: viniciuslupki2@hotmail.com

Submissor(a): VINÍCIUS BARBOSA LUPKI

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Estimular o estudo e desenvolvimento de metodologias e modelos alternativos para o processo de ensino-aprendizagem da anatomia dos animais domésticos e que promovam a redução, substituição e mesmo aprimoramento da utilização de animais para as aulas práticas de anatomia animal do curso de Zootecnia da UFVJM. Metodologia: Foi realizada escavação em busca de um esqueleto de um equino que morreu naturalmente a cerca de ano e meio no distrito de Curralinho/Diamantina-MG. Foi contactado seu proprietário que prontamente cedeu seus restos para realização da atividade didática. O local onde havia sido enterrado o cavalo era de fácil acesso. Com uma maquina fotográfica foi registrado todo o processo. Enxadas foram inicialmente utilizadas na escavação. E ao serem detectados os primeiros ossos, foram usados, luvas de proteção, pá de jardinagem e pás de construção civil para evitar que os ossos fossem danificados. À medida que os ossos eram encontrados suas correlações articulares eram buscadas com cuidado para evitarem a perda de quaisquer destes ossos. A retirada dos ossos do campo de escavação era acompanhada de imediata identificação e organização afim de não deixarmos faltar nenhum osso. Com a falta inicial de alguns ossos, principalmente os pequenos, toda a terra retirada do campo de escavação foi peneirada. Após a obtenção da maior parte dos ossos, excetuando algumas pequenas vértebras coccígeas, os mesmos foram lavados com água e sabão neutro, sendo ainda macerados algum tempo em água e mecanicamente limpos. O clareamento foi realizado em água oxigenada a 1%. Resultados: A Técnica didática alternativa com a escavação do cadáver de equino permitiu assimilação da morfologia óssea de todo seu esqueleto (osteologia) e as relações dos ossos entre eles. O esqueleto obtido permanece no laboratório de anatomia animal para futura montagem de esqueleto articulado equino. Conclusão: A possibilidade de ter realizado esse trabalho, possibilitou um aprendizado simples e eficiente, pelo fato de ter observado a disposição dos esqueletos axial e apendicular do equino durante a escavação. O método foi de fácil realização e barato, sem a necessidade do sacrifício de animais para montar o acervo de esqueletos articulados do laboratório de anatomia animal. E por fim a metodologia alternativa permitiu maior assimilação do conteúdo teórico disponível nos livros da disciplina.

Apoio: PROAE, PROGRAD, UFVJM

SINT680 - Estabilidade do complexo enzimático solid state fermentation (SSF) submetido ao processamento de rações peletizadas e tempo de estocagem em diferentes temperaturas

*SÂMELA KEILA ALMEIDA DOS SANTOS, GUILHERME DE SOUZA MOURA, EDUARDO ARRUDA
TEIXEIRA LANNA, DANIEL LUCIANO FALKOSKI, MARIA GORETI DE ALMEIDA
OLIVEIRA, MARCELO MATTOS PEDREIRA, CAMILA ROCHA DA SILVA*

E-mail: samela-zootecnia@hotmail.com

Submissor(a): SÂMELA KEILA ALMEIDA DOS SANTOS

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A utilização de enzimas exógenas na alimentação animal é uma prática que permite melhorar o aproveitamento nutricional de ingredientes que apresentam baixo coeficiente de digestibilidade, resultantes da própria composição ou da própria fisiologia do animal. Assim objetivou-se avaliar o efeito do processamento e tempo de estocagem na estabilidade do complexo enzimático SSF em dietas para peixes. O experimento foi conduzido entre os meses de outubro de 2009 e janeiro de 2010, no Departamento de Zootecnia e no Instituto de Biotecnologia Aplicada à Agropecuária (Bioagro) da Universidade Federal de Viçosa (UFV), localizado no município de Viçosa, Minas Gerais. Foram formuladas duas dietas com a mesma composição nutricional, sendo a dieta controle isenta de SSF e a outra contendo 5% de inclusão deste complexo enzimático. As amostras foram coletadas durante as seguintes etapas de processamento: mistura, após a peletização e após secagem em estufa. Para avaliação do tempo de prateleira, foi considerado como dia um, a ração pronta após secagem. Neste dia, foram feitas duas amostragens, sendo uma mantida em sala com temperatura ambiente de 25°C e outra mantida em freezer a -18°C. Aos 15, 30, 45 e 60 dias foi feita uma sub-amostragem. Todas as amostras da etapa de processamento e do período de prateleira foram encaminhados para o laboratório, sendo mensurado a atividade das seguintes enzimas: α -galactosidase, endoglucanase (carboxi-metil-celulase), xilanase, sacarase, amilase, lipase e tripsina. Não houve diferenças entre a mistura e a fase pós estufa, exceto para a atividade de α -galactosidase, sacarase e lipase. Para a temperatura de estocagem de 25°C, não foram verificados efeitos para as atividades de endoglucanase, sacarase, xilanase, amilase e tripsina entre o primeiro (após estufa) e o 60º dia de experimento. Quanto à temperatura de estocagem de -18°C, somente não foi observado diferença para as atividades de endoglucanase e xilanase entre o primeiro e o último dia. Ao se comparar os dois tipos de estocagem (25°C e -18°C), somente foi observada diferença para a atividade de galactosidase e tripsina aos 60 dias. Para todas as enzimas do SSF não houve diferença no período de 30 e 45 dias de estocagem. Conclui-se que as enzimas estudadas do complexo enzimático SSF permanecem estáveis durante o processamento de rações peletizadas à 55°C, mantendo a atividade por no mínimo 60 dias quando estocadas em ambiente de até 25°C.

Apoio: ALLTECH INC., CNPQ, CAPES, FAPEMIG.

SINT681 - Estudo da qualidade do ovo e descarte de variáveis em grupos genéticos de codornas utilizando análise multivariada

685

JÉSSICA AMARAL MIRANDA, LEONARDO DA SILVA COSTA, LUCILIA MARIA VALADARES
BALLOTIN, GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, FRANCELLY GERALDA CAMPOS, CRISTINA
MOREIRA BONAFÉ, ALDRIN VIEIRA PIRES, KARINE APARECIDA RODRIGUES DE SOUZA, RAFAEL
BOLINA DA SILVA, LUIZA RODRIGUES

E-mail: jessicamiranda@zootecnista.com.br

Submissor(a): JÉSSICA AMARAL MIRANDA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivo: Comparar a qualidade do ovo de grupos genéticos de codornas e reduzir a dimensionalidade dos dados, eliminando as variáveis redundantes através das técnicas de análise multivariada. Metodologia: O estudo foi realizado no Laboratório de Ciência e Tecnologia de Produtos de Origem Animal, no DZO/UFVJM, Diamantina. Os ovos analisados foram coletados nos dias 5 a 7 de junho de 2013, sendo as análises feitas no último dia de coleta. Utilizaram-se 456 ovos provenientes de sete grupos genéticos de codornas de corte (EV1, EV2, LF1, LF2, UFV1, UFV2 e UFV3) e um de codornas de postura (POSTURA), com 70 dias de idade. As variáveis usadas nas análises foram o peso do ovo (PSECO), gravidade específica (GE), peso da gema (PGEMA), peso do albume (PALBUME) e peso da casca (PCASCA). A gravidade específica dos ovos foi determinada utilizando-se o método baseado no princípio de Arquimedes. Realizou-se o teste de comparações de contrastes entre médias, pelo teste da união-interseção de Roy, em seguida utilizou-se o procedimento PRINCOMP do programa SAS (Statistical Analysis Systems 9.0) para descarte de variáveis redundantes. Resultados: Foi observada diferença significativa entre os grupos genéticos pelo teste de Roy, para as características de qualidade do ovo: PSECO, PGEMA, PCASCA e PALBUME, podendo ser notado que o grupo genético POSTURA apresentou as menores médias nas respectivas características. As menores médias do grupo genético POSTURA demonstram que existe divergência, mas não implica em inferioridade na qualidade do ovo produzido por esse grupo como foi observado através da característica GE que não apresentou diferença significativa para nenhum dos grupos. O aumento no peso do ovo pode acarretar aumento nos constituintes do ovo como o peso de albume, da casca e da gema, concordando com os resultados encontrados que indica que o grupo genético de corte por serem aves maiores e mais pesadas também apresentam ovos mais pesados. Dentre as variáveis, em ordem de menor importância para explicar a variação total, o peso do ovo foi a primeira sugerida para descarte, em razão de essa variável representar uma síntese de todas as outras, tornando-se redundante. O peso da casca e da gema também foram recomendados para descarte. A GE e o PALBUME foram utilizados para avaliação das características da qualidade do ovo, por apresentarem variância maior que 0,7 (autovalor superior ou igual 0,7), demonstrando que para caracterização e avaliação da qualidade do ovo de codornas de diferentes grupos genéticos, são as variáveis mais relevantes. Conclusões: Através das características da qualidade do ovo observadas em grupos genéticos de codornas é possível verificar que existe divergência entre esses grupos, mas não inferioridade na qualidade do ovo. A gravidade específica e peso de albume são as características selecionadas por apresentarem menor redundância entre as demais analisadas, sendo as variáveis mais relevantes e que devem ser consideradas em trabalhos futuros.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPq e UFMG.

SINT682 - Guarda Responsável e Dignidade dos animais domésticos

686

LAISSA ARAUJO GUIMARAES, BÁRBARA MONTEIRO DUARTE, HELLEN CRISTINA FERREIRA
ANTUNES, ALEXANDRO ALUÍSIO ROCHA

E-mail: laissa.ufvjm@hotmail.com

Submissor(a): LAISSA ARAUJO GUIMARAES

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: Hoje em dia ter um animal de estimação em casa virou modismo. Muitos pais compram pets para seus filhos e se esquecem que as crianças não são maduras o suficiente para se responsabilizarem com os cuidados de um outro ser vivo. OBJETIVO: O projeto objetiva orientar a sociedade as técnicas de melhor lidarem com seus animais. Cuidados necessários com a saúde, atividade física, comportamento e ambiente. Ainda conceitos das relações evolutivas homem/animal(cão) serão abordados explicando arcabouços cognitivos que as duas espécies trazem e as tornam afins. METODOLOGIA: Para a elaboração do projeto nós iniciamos com reuniões semanais para discussão dos temas relacionados ao propósito, buscamos alunos interessados no assunto e montamos nosso grupo. Em cada reunião trazíamos uma pauta nova que se relacionasse com o tema e discutíamos a melhor maneira de transmitir essas informações para a população. Com o passar do tempo fomos absorvendo o conteúdo e passamos isso para uma apresentação de slides, onde estamos sempre incrementando com novos assuntos. Confeccionamos folder educativo quanto aos cuidados básicos com cães. A próxima etapa do projeto consiste na realização de palestras em escolas e associações de bairro. RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS: Até o momento com as reuniões semanais e em função da amplitude e complexidade do tema conseguimos consolidação de vários conceitos e uma literal mudança de paradigma na perspectiva que os alunos do curso de zootecnia tem com os animais. Alicerçados os conceitos a próxima etapa do projeto consiste nas apresentações junto as escolas e associações. . Acreditamos que as orientações permitam a valorização dos animais como seres vivos detentores de direitos e não como objetos de consumo.

Apoio: PROEXC/PIBEX/UFVJM

SINT683 - Interação genótipo x ambiente em codornas de corte alimentadas com diferentes níveis da relação (metionina + cistina): lisina, avaliada por meio do modelo de norma de reação

KARINE APARECIDA RODRIGUES DE SOUZA, LUIZA RODRIGUES ALVES ABREU, LÚCIO FLÁVIO MACEDO MOTA, GABRIELA QUEIROZ DE FARIA, GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, LEONARDO DA SILVA COSTA, DIEGO COIMBRA ALCÂNTARA, MARTINHO DE ALMEIDA E SILVA, ALDRIN VIEIRA PIRES, CRISTINA MOR

E-mail: karinerodriguesouza@hotmail.com

Submissor(a): KARINE APARECIDA RODRIGUES DE SOUZA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A genética e o ambiente são importantes na expressão das características de importância econômica em animais de interesse zootécnico. Uma questão básica no melhoramento genético animal é se a seleção dos animais praticada em determinado ambiente resulta em progresso genético em outro tipo de ambiente. Esse questionamento surge da constatação de que genótipos superiores em determinado ambiente podem não o ser em ambiente diferente como resultado da interação genótipo x ambiente. Assim, objetivou-se com este trabalho comparar modelos de regressão aleatória sob homogeneidade ou heterogeneidade de variâncias residuais premissas pelo teste BIC, a fim de avaliar a magnitude da interação genótipo x ambiente para peso corporal de codornas alimentadas com diferentes níveis sintéticos de metionina. Os dados das codornas tipo carne são do programa de melhoramento genético realizado na Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri, no Campus de Diamantina, MG. Progenie de 80 reprodutores e 160 matrizes de cada linhagem (LF1 e LF2) foram distribuídos aleatoriamente em dietas contendo 0,61, 0,66, 0,71, 0,76 e 0,81 (metionina + cistina): lisina, com 26,12 % de proteína bruta e 2.900 kcal/kg de energia metabolizável. Os dados consistiram de 3.317 medições de peso corporal aos 14 e 21 dias de idade e as análises foram realizadas separadamente por idade e combinação grupo genético. Um modelo de regressão modelo misto único foi aplicado a cada traço, considerando o sexo como um fator fixo e regressões aleatórias genéticas adicionalmente aditivos foram modelados usando polinômios de Legendre de segunda ordem e considerando homogeneidade e heterogeneidade de variâncias residuais. Os modelos foram comparados pelo teste BIC. Componentes de covariância foram estimados utilizando máxima verossimilhança restrita (REML) métodos disponíveis no programa wombat (2006). Funções de covariância foram utilizados para estimar a estrutura de covariância genética aditiva e herdabilidade direta em função do nível de aminoácido sintético das dietas. Com base no valor mais baixo dos modelos de regressão aleatória BIC considerando homogeneidade de variâncias residuais foram selecionado para predição de valores genéticos de codornas de peso do corpo por meio de regressão aleatória para idade e linhagem. Não foi observada a presença de interação genótipo x ambiente, considerando a homogeneidade de variância (metionina + cistina): lisina para codornas de peso aos 14 e 21 dias de idade. As estimativas de herdabilidade foram altos nos diferentes gradientes ambientais. Assim, espera-se que a diferente resposta ao ambiente de seleção para o peso aos 14 e 21 dias aumente. Estes resultados sugerem que o progresso de seleção nessa população poderia ser melhor otimizado usando previsões de mérito genético de ambiente.

Apoio: Á FAPEMIG, CNPQ E CAPES

SINT684 - Lisina digestível para frangos de corte tipo caipira na fase inicial de criação

6889

*AROLDO ALVES E SILVA, RENATA GOMES DE OLIVEIRA, SANDRA REGINA FREITAS
PINHEIRO, MARIANA RESENDE DE CASTRO, DAYANE JOSIANE VIEIRA, ALDRIN VIEIRA
PIRES, LEONARDO DA SILVA COSTA*

E-mail: souzootecnista75@gmail.com

Submissor(a): AROLDO ALVES E SILVA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Foi conduzido um experimento para avaliar os níveis exigidos de lisina digestível em rações para frangos de corte tipo caipira, da linhagem Colonial, machos e fêmeas, criados em confinamento durante, na fase inicial (1 a 21 dias) de criação. As aves foram alojadas em 30 boxes (área de abrigo) com piso cimentado, forrado com cama de maravalha, contendo bebedouro pendular e comedouro tubular. O sistema de aquecimento dos pintinhos aos primeiros 15 dias foi com lâmpadas infravermelho de 250 W. Foram utilizados 630 frangos e o delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 5x2 (níveis de lisina x sexo) e três repetições de 21 aves cada. Os níveis de lisina digestível estudados foram: 8,1; 9,5; 10,9; 12,3 e 13,7 (g/kg). As variáveis de desempenho avaliadas foram: consumo de ração (g/ave), consumo de lisina (g/ave), ganho em peso (g/ave) e conversão alimentar (g ração consumida/ g de ganho em peso). Não houve efeito da interação entre os fatores estudados para nenhuma variável avaliada. Verificou-se efeito de sexo somente para o ganho de peso, e os níveis de lisina digestível estudados não influenciaram apenas o consumo de ração. Observou-se efeito linear dos níveis de lisina para o consumo de lisina e ganho de peso e efeito quadrático para a conversão alimentar, sendo estimado o nível de 12,95 g/kg. Recomenda-se o nível de 12,95 g de lisina/kg na ração de frangos de corte tipo caipiras, de ambos os sexos, para melhor conversão alimentar.

Apoio: CNPQ, CAPES FAPEMIG

SINT685 - Manejo sanitário preventivo de bovinos leiteiros em propriedades agrícolas familiares na Comunidade de Tombadouro, Datas-Minas Gerais

689

FERNANDA DE SOUSA RIBEIRO, CAROLINE SALEZZI BONFÁ, LUISA SILVESTRE FREITAS
FERNANDES, GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS CASTRO, MARLUCI OLÍCIO ORTÊNCIO, ITALO MATOS
BIONDINI, RAFAELA CRISTINA RODRIGUES

E-mail: ribeironandas@gmail.com

Submissor(a): FERNANDA DE SOUSA RIBEIRO

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A sanidade animal, junto com a alimentação e a genética, forma a base da atividade pecuária. Um bom sistema de produção não deve apresentar condições sanitárias inadequadas. Animais saudáveis podem garantir uma boa produtividade para a propriedade, e ainda, evitam riscos para a saúde humana, e também para os outros animais. Objetivo: Objetivou-se diagnosticar as estratégias de manejo sanitário preventivo adotados propriedades agrícolas familiares na Comunidade de Tombadouro, distrito de Datas-MG para determinar as ações a serem desenvolvidas junto a comunidade. Metodologias/Ações desenvolvidas: O diagnóstico foi feito através de questionários aplicados à 13 produtores rurais da Comunidade, cuja a pecuária leiteira caracterizava-se como uma atividade de importância econômica para a obtenção de recursos financeiros pelo produtor. Resultados: Dentre as estratégias de manejo sanitário preventivo adotadas pelos produtores, cabe destacar a vacinação, vermifugação, manejo do colostro e a cura do umbigo. Dentre as vacinas utilizadas pelos produtores observou-se a seguinte prevalência: Febre aftosa de 92,3%, Raiva de 92,3%, Clostridioses de 38,5% e Brucelose de 15,18%. A vacinação é um dos principais procedimentos do manejo sanitário, pois se trata de um ato de prudência, com boa relação custo-benefício. Chama atenção a baixa prevalência da utilização da vacinação contra Brucelose, por esta se tratar de uma zoonose e ainda ter um programa governamental específico de controle. Quanto ao controle de Ectoparasitas e Endoparasitas observou-se respectivamente a prevalência de uso de estratégias de controle de 53,0% e 92,3%, sendo a sua utilização com base em conceitos totalmente empíricos. Com relação ao controle de doenças nos bezerros, pode-se dizer como sendo citado em 100% dos questionários a cura de umbigo e o manejo de colostro. Observou-se que em 100% dos produtores a cura de umbigo é feita com repelente, o qual tem sua eficiência para o procedimento sugerido altamente questionada. Para o manejo de colostro, 100% dos produtores permitem a permanência do bezerro(a) junto da vaca nas primeiras 48 horas, seja continuamente (92,3%) ou em intervalos intermitentes (7,7%). A cura de umbigo e o manejo de colostro são fundamentais na manutenção da saúde em animais até os 120 dias de vida. Considerações finais: A divulgação tecnológica das estratégias de manejo preventivo em rebanhos de bovinos de leite devem contemplar a sistematização dos procedimentos de controle de endoparasitas, ectoparasitas e cura de umbigo, e principalmente de doenças como a Brucelose, por esta última tratar-se de uma zoonose.

Apoio: UFVJM, FAPEMIG, CNPQ

SINT686 - Medidas biométricas e morfométricas de cordeiros confinados alimentados com casca de pequi

069

JANAINA LEITE BARBOSA, DARCILENE MARIA DE FIGUEIREDO, MÔNICA LOPES PAIXÃO, JULIO CESAR SILVA ALMEIDA, ELENICE DA CONCEIÇÃO SANTOS, DANILO DE OLIVEIRA ALVES, BRUNO ORSETTI DIAS, KÊNIA MARIA DE OLIVEIRA, BRUNA NOGUEIRA HERCULANO

E-mail: janainaleite.zoo@gmail.com

Submissor(a): JANAINA LEITE BARBOSA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Recentemente a casca de pequi vem sendo testada na alimentação animal, com a finalidade de reduzir custos dentro do sistema produtivo. Contudo, pouco sabe-se sobre seus reais efeitos sobre o crescimento e desenvolvimento de cordeiros em sistemas de confinamento. Dessa forma, objetivou-se avaliar o efeito da inclusão da casca de pequi (*Caryocar brasiliensis* camb.) em substituição a silagem de milho nos níveis (0, 6, 12, 18, 24% na MS das dietas) sobre as características biométricas e morfométricas. Para tal, foram confinados, em baias individuais, 25 cordeiros mestiços Santa Inês com peso vivo médio inicial de $15,87 \pm 2,23$ kg na Fazenda Experimental do Moura (UFVJM), Curvelo-MG. As dietas apresentavam aproximadamente 17% PB e 70% NDT (%MS) e relação volumoso:concentrado de 50:50, fornecidas às 8h00 e às 16h00. O experimento foi conduzido em DIC, com cinco tratamentos e cinco repetições. Quando os animais atingiram peso vivo próximo a 30 kg foram submetidos a jejum de sólidos (16 horas) e líquidos (6 horas) e realizadas as medidas biométricas (cm). Avaliou-se o comprimento corporal (CC), do braço anterior (BA), da perna posterior (PP), circunferência do tórax (CT), profundidade do tórax (PT) e largura da garupa (LG) conforme Colomer Rocher (1988) e, finalmente, foram encaminhados à sala de abate da UFVJM, Diamantina-MG. Estes foram insensibilizados por atordoamento mecânico não penetrativo e abatidos por secção das artérias carótidas e veias jugulares. Para toailete das carcaças, utilizou-se água clorada (cloro residual 50 mg.L⁻¹), em 30°C. Foram encaminhadas à câmara fria (0°C±1), por 24 horas. Após esse período foram obtidas medidas morfométricas (cm), com uso de fita métrica de 1,50 m, em relação ao comprimento externo da carcaça (CEC), comprimento interno da carcaça (CIC), comprimento da perna da carcaça (CPC), profundidade do tórax da carcaça (PTC), largura da garupa da carcaça (LGC) e perímetro da garupa da carcaça (PGC), conforme Sañudo e Sierra (1986). Os resultados foram submetidos à análise de variância e regressão. Não houve significância ($P>0,05$) para CC ($45,89 \pm 4,30$), BA ($62,04 \pm 10,91$), PP ($65,28 \pm 7,51$), CT ($75,52 \pm 5,36$), PT ($26,02 \pm 2,76$), LG ($20,59 \pm 9,42$), CEC ($44,52 \pm 5,45$), CIC ($57,00 \pm 4,3$), CPC ($22,90 \pm 8,88$), PTC ($24,65 \pm 3,78$), LGC ($20,59 \pm 8,73$) e PGC ($56,79 \pm 4,67$). De posse dos resultados verifica-se que as medidas biométricas dos animais não foram afetadas ($P>0,05$) pela inclusão de casca de pequi nas dietas, tal situação permite afirmar que este resíduo forneceu os nutrientes necessários ao crescimento e desenvolvimento dos cordeiros, sem alterar a uniformidade das carcaças, visto que também não houve efeito ($P>0,05$) para as medidas morfométricas. Conclui-se que a casca de pequi apresenta-se como um bom substituto à silagem de milho para os níveis testados, visto que não afetou as medidas biométricas e morfométricas dos cordeiros.

Apoio: CAPES E FAPEMIG

SINT687 - MONTAGEM ESQUELETO ARTICULADO DE AVE COMO MÉTODO ALTERNATIVO DE ENSINO DE ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS (Gallus gallus)

691

LUIZA MARINA ESTEVES DE CARVALHO, JOÃO PEDRO RODRIGUES COSTA, KAMILLA MARQUES CAMPOS, ALEXANDRO ALUÍSIO ROCHA, CARLOS JOSÉ OTONI

E-mail: luizamcarvalho@yahoo.com.br

Submissor(a): LUIZA MARINA ESTEVES DE CARVALHO

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO: O estudo da osteologia e artrologia das aves domésticas são conteúdos da disciplina de anatomia animal do curso de zootecnia. As aves domésticas constituem excelente modelo para estudo, pois são facilmente obtidas em função de seu menor ciclo de vida. A ave doméstica (Gallus gallus) oferece um material de fácil manipulação, embora existam diferenças entre o esqueleto de uma ave e de um mamífero, contudo conceitos quanto à utilização, forma, e funções dos ossos são muito semelhantes. As aves apresentam esqueleto adaptado ao voo, sendo leve, compacto e forte. Uma característica peculiar das aves é a existência de ossos pneumáticos ligados a sacos aéreos, os quais são extensões dos pulmões. OBJETIVOS: O objetivo do trabalho é o preparo e estudo do esqueleto articulado de uma ave doméstica (Gallus gallus). A montagem do esqueleto articulado proposto com método ativo de ensino da osteologia e artrologia das aves. METODOLOGIA: Utilizamos um frango adulto jovem que proveio da apreensão em uma rinha de galos na cidade de Diamantina. O animal apresentava-se debilitado e ferido, foi encaminhado ao laboratório de anatomia animal onde foi indicada a eutanásia. O animal foi submetido à anestesia geral e sacrificado. Utilizamos a técnica de maceração mecânica, que consiste em processos manuais de descarte para retirada do excesso de músculos, gordura, nervos e ligamentos. O primeiro passo foi retirar a pele, juntamente com as penas. Em seguida, retiramos as vísceras para diminuir o odor. Começamos então, com o processo de descarte, removendo os músculos, evitando danificar as superfícies ósseas. Ao final, raspamos os ossos para retirarmos o máximo de carne possível, preservando também as cartilagens. Em todo o processo, utilizamos luvas, jaleco, bisturis, pinças e tesoura. É preciso utilizar uma ave adulta para que todos os ossos estejam bem calcificados e a cartilagem resistente. Assim que o esqueleto articulado estava descarnado, o colocamos em um recipiente com água oxigenada para ajudar no clareamento dos ossos, deixando-o no recipiente por aproximadamente quatro dias. Para a secagem do esqueleto, utilizamos uma tábua de madeira para apoio, ferro, barbantes, arames e fita crepe para sustentação e secagem do esqueleto. Este ficou secando por aproximadamente três dias. Após a secagem, retiramos os materiais usados para apoio. O trabalho foi realizado no laboratório de anatomia animal do campus da UFVJM, sendo gasto pouco mais de um mês para a conclusão deste. RESULTADOS E CONCLUSÕES: Com o trabalho, aprendemos a técnica de maceração e preparo do esqueleto articulado de um frango. O projeto permitiu o estudo e compreensão do esqueleto sendo considerada metodologia ativa de ensino pelos alunos. BIBLIOGRAFIA: TRATADO DE ANATOMIA VETERINARIA, Dyce Sack e Wensing, 4ª edição Elsevier, 834 páginas.

Apoio: PROAE/UFVJM

SINT688 - O leite nosso de cada dia - um programa de informação técnica veiculado pela Rádio Ciência/UFVJM.

692

*BÁRBARA MARTINS RODRIGUES, ENRICO ANDRADE VASSALO, RAUL RIBEIRO
SILVEIRA, GRAZIELA MARIA DE FREITAS ROCHA, CLEVERTON LOPES LACERDA, ANDRÉIA
SAMPAIO PIACEZZI VIEIRA, SAMANTHA MARIANA MACHADO, LUCILIA MARIA VALADARES
BALLOTIN, PRISCILA JUNIA RODRIGUES DA CRUZ, ROSE*

E-mail: babirodrigues@zootecnista.com.br

Submissor(a): BÁRBARA MARTINS RODRIGUES

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: A pecuária leiteira consiste em uma atividade econômica de grande importância, visto que o mercado consumidor brasileiro encontra-se em expansão e cada vez mais exigente. É uma atividade desenvolvida em praticamente todas as regiões do Brasil, no entanto, a realidade da maioria dos sistemas de produção evidencia um cenário de baixa tecnologia, baixa produtividade dos animais e pouco conhecimento técnico sobre o trabalho que se desenvolve. Sendo assim, objetivou-se com este projeto produzir um programa de rádio especialmente para produtores de leite, procurando levar conhecimento técnico sobre o manejo de bovinos, numa linguagem simples, de tal forma a se fazer entender por todos os ouvintes. Na metodologia proposta o projeto consta de duas etapas. Na primeira (já concluída), foi feita a abordagem de 10 temas básicos, porém, importantes para os produtores de leite. Semanalmente, um texto técnico de linguagem simples foi elaborado por acadêmicos do Curso de Zootecnia da UFMG, participantes do Núcleo de Estudos em Pecuária Leiteira – Nepel, para então ser gravado e veiculado pela Rádio Ciência/UFVJM e outras rádios dos Vales Jequitinhonha e Mucuri. Na segunda etapa (em andamento), está sendo feito um programa do tipo “perguntas e respostas”, onde os ouvintes encaminham suas dúvidas (através de email, carta ou telefone), as quais são respondidas pela equipe do Nepel e levadas ao ar em hora e, ou dia determinados pela Direção da Rádio Ciência/UFVJM. Pode-se citar como resultados já alcançados na primeira fase desse trabalho: apresentação do Programa “o leite nosso de cada dia” em duas emissoras de rádio da cidade de Diamantina MG, duas da cidade de Teófilo Otoni MG e nas rádios existentes nos dezenove municípios que compõem a Associação dos Municípios do Alto Jequitinhonha – Amaje, além de um CD de áudio com o Programa, o qual foi distribuído para todas as escolas estaduais dos Vales Jequitinhonha e Mucuri, totalizando 291 instituições de ensino. Pode-se concluir que o Programa tem atingido seu público alvo, ou seja, produtores de leite dos Vales Jequitinhonha e Mucuri.

Apoio: RÁDIO CIÊNCIA\UFVJM

SINT689 - Perfil produtivo de produtores familiares envolvidos com a atividade Leiteira na Comunidade de Tombadouro

693

MARLUCI OLÍCIO ORTÊNCIO, LUISA SILVESTRE FREITAS FERNANDES, CAROLINE SALEZZI BONFÁ, GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS CASTRO, ITALO MATOS BIONDINI, RAFAELA CRISTINA RODRIGUES, FERNANDA DE SOUSA RIBEIRO, LUIZ HENRIQUE APARECIDO SILVESTRE, MARIA CLARA DE CARVALHO GUIMARÃES

E-mail: marllucy.olicio@zootecnista.com.br

Submissor(a): MARLUCI OLÍCIO ORTÊNCIO

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A Comunidade de Tombadouro, localizada no Município de Datas-MG, apresenta características locais propícias para o desenvolvimento de atividades agropecuárias, o que pode estimular o desenvolvimento desta região de forma sustentável e que promova a fixação do homem no campo através da adoção de tecnologias, melhoria na qualidade de vida, através da produção e comercialização de seus produtos de forma mais segura e que possa trazer um significativo aumento na renda familiar. Objetivo: Realizar um levantamento do perfil produtivo de cada propriedade, utilizando as entrevistas, os questionários e as visitas realizadas em cada propriedade. Metodologia: Na perspectiva de diagnosticar o perfil produtivo dos produtores familiares envolvidos com a atividade leiteira na Comunidade de Tombadouro, realizou-se entrevistas semi-estruturadas com as famílias, utilizando um questionário em que foram abordados assuntos relacionados às características de cada sistema produtivo, tipo do rebanho, produtividade, alimentação animal, instalações, sanidade do rebanho e levantamento das áreas de cada propriedade. Essas informações serão utilizadas para compor um banco de dados de cada propriedade em particular com o intuito de auxiliar nas atividades que serão desenvolvidas nesta Comunidade. Resultados: Através das entrevistas e dos dados coletados nos questionários pode-se inferir que as áreas utilizadas para a produção leiteira variam de 12-120 hectares, o que depende do perfil do produtor, evidenciando que o tamanho das propriedades não são caracterizadores dos sistemas de produção, mas sim, as condições locais e peculiares a cada propriedade. Quanto à alimentação do rebanho, a principal fonte de alimento utilizado são as pastagens durante o período chuvoso e, durante o período seco, é fornecida suplementação a base de silagem de milho, cana-de-açúcar e concentrado, nos períodos mais severos do ano. Esta situação é comumente diagnosticada nas propriedades e não há nenhum tipo de balanceamento das dietas que são fornecidas aos animais nestes períodos. Os rebanhos são principalmente mestiços, com predominância das raças Holandês, Gir, Jersey e Nelore e variam de 9 a 80 animais por propriedade, com uma média de 16 vacas por propriedade. A escolha do sistema de produção, a ineficiência do aproveitamento das áreas e a falta de orientações técnicas refletem diretamente na quantidade de vacas em lactação, que variam de 3 a 12 animais por propriedade e apresentam produção entre 2 a 6 litros de leite por animal, com uma média em torno de 4,0 litros de leite. Além disso, a produção diária pode variar entre 5 a 55 litros de leite, com uma média em torno de 29 litros de leite por propriedade. Conclusão: Através dos questionários e das entrevistas, além das visitas às propriedades, conclui-se que, mesmo havendo um potencial produtivo na região, a produção pode ser maximizada através de medidas simples, como o acompanhamento feito por técnico agropecuário capacitado.

Apoio: A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI-UFVJM, FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FAPEMIG E AO CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DE CIENTIFICO E TECNOLÓGICO – CNPQ, PELO SUPORTE FINANCEIRO PARA A EXECUÇÃO

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT690 - Produção de Frangos de Corte sem o Uso de Promotores Químicos de Crescimento nas dietas

694

ANDRE LIMA FERREIRA, PRISCILA JUNIA RODRIGUES DA CRUZ, LEONORA RIBEIRO
VALADARES, HENRIQUE JOSE FERREIRA, DIEGO PEREIRA VAZ, FELIPE SANTOS DALÓLIO, STENIO
LUCAS OLIVEIRA LOPES, JOERLEY MOREIRA, ALDRIN VIEIRA PIRES

E-mail: andrelima_3m@hotmail.com

Submissor(a): ANDRE LIMA FERREIRA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Na produção de frangos de corte é comum o uso de aditivos nas dietas. É cada vez maior, a preocupação no mundo todo do uso dos antibióticos e anticoccidianos nas rações de aves em função de uma possível resistência cruzada devido ao uso de drogas usadas na terapêutica humana. Assim, objetivou-se com este trabalho em avaliar o desempenho de frangos de corte com o uso de diferentes tipos de aditivos (antibióticos e anticoccidianos, complexo enzimático, alho e probiótico) nas dietas de frangos de corte. Foi conduzido um experimento com frangos de corte, fêmeas, no setor de avicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, no Campus de Diamantina, MG. Foram utilizados 24 boxes experimentais, com densidade de 12 aves/m², em um galpão de alvenaria, com comedouros tubulares (infantil e adulto), bebedouros pendulares, campânula elétrica (250W) e cama de maravalha. Foram utilizadas 465 pintainhas de um dia da linhagem cobb-500, distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos (ração basal sem aditivos; ração basal + antibiótico e anticoccidiano; ração basal + complexo enzimático I; ração basal + alho moído; ração basal + probiótico; ração basal + complexo enzimático II) e quatro repetições com 19 aves. Os aditivos convencionais usados foram lincomicina e salinomicina nas proporções 4g/ ton e 56 g / ton, respectivamente. O complexo enzimático I (Allzyme SSF®) era composto por fitase, protease, xilanase, β-glucanase, celulase, amilase e pectinase e foi utilizado na proporção 0,2kg / ton. O complexo enzimático II (Actigen®) tinha em sua composição parede celular de leveduras (mananoligossacarídeos e mananoproteína) foi utilizado conforme a recomendação comercial, 0,2kg/ ton. O alho usado foi na forma desidratada e em pó (cortado em fatias, colocado em estufa de ventilação forçada a 60°C por 24 horas e depois moído), na proporção de 1 kg/ton. O probiótico (Probiotic Avi C ®) tinha em sua composição Bacillus subtilis, Bifidobacterium, bifidum Enterococcus faecium e Lactobacillus acidophilus, e foi utilizado conforme recomendação comercial, na proporção 0,2 kg/ ton. A alimentação das aves foi à vontade, formulada à base de milho e farelo de soja, com três fases de desenvolvimento (7 a 21, 21 a 36 e 36 a 42 dias de idade). Os parâmetros de desempenho avaliados foram o consumo de ração, ganho em peso, conversão alimentar e viabilidade. Os dados foram submetidos à análise estatística por meio do programa SAS, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (P

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ

SINT691 - Proteína microbiana em dietas com subprodutos de frutas na alimentação de cordeiros

695

TAILA DE JESUS SANTOS MIRANDA

E-mail: taila_miranda@yahoo.com.br

Submissor(a): TAILA DE JESUS SANTOS MIRANDA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos: Devido aos elevados custos da alimentação com concentrado, resíduos da agroindústria têm sido alvo de estudos para serem utilizados na alimentação animal. Desta forma deve-se analisar a sua digestibilidade, assim como o nível de energia e proteína que será utilizada pelo animal, com o seu fornecimento. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a produção de proteína microbiana em ovinos alimentados com resíduos de frutas, em substituição à silagem de sorgo. Metodologia: O experimento foi conduzida na Fazenda Experimental do Moura – Curvelo–MG, no período de Setembro a Dezembro de 2011. Utilizou-se 25 cordeiros mestiços com a raça Santa Inês, com idade aproximada de 8 meses e peso vivo inicial médio de 20,64±4,20 kg. Os animais foram submetidos a 5 tratamentos: substituição de 75% do volumoso por resíduos de abacaxi, banana, manga e maracujá, sendo que, no tratamento controle, utilizou-se somente silagem de sorgo como volumoso (as dietas continham 60% de concentrado e 40% de volumoso, com base na matéria seca). Para a análise proteína microbiana foram coletadas amostras de urina spot durante o 35° e 37° dia, as 08:00, 12:00 e 16:00 h. Através da concentração de creatinina (mg/dL), advindas da urina spot, estimou-se a excreção diária de purinas totais; multiplicando-se o resultado pelo respectivo PV do animal. As concentrações de creatinina e ácido úrico na urina foram estimados utilizando-se kits comerciais. As purinas microbianas absorvidas foram calculadas a partir da excreção de derivados de purinas (alantoína, xantina e hipoxantina) na urina e ácido úrico. O fluxo intestinal de nitrogênio microbiano foi estimado a partir da quantidade de purinas absorvidas. Todos os dados foram interpretados por análise de variância e teste de Tukey, em probabilidade de 5%, empregando-se o SAS (2002). Resultados: Os valores de excreção urinária de alantoína, xantina-hipoxantina e ácido úrico não foram afetados ($P>0,05$) pela inclusão de subprodutos de fruta, sendo as médias de 14,29; 2,34 e 1,02 mmol/dia, respectivamente. Neste estudo, a alantoína urinária foi o derivado de purina mais abundante, as proporções médias para a alantoína, xantina-hipoxantina e ácido úrico foram de 80,65; 13,48 e 5,86%. As quantidades de purinas totais e purinas absorvidas não foram influenciadas pelos tratamentos ($P>0,05$), sendo em media respectivamente de 17,62 e 20,32 mmol/dia. Os compostos nitrogenados microbianos foram em média de 12,51mmol/dia. Os resultados de eficiência microbiana (em g PB/kg NDT) observados neste experimento não foram afetados ($P>0,05$) pelos subprodutos de fruta sendo em média de 93,23gPB/kgND. Dos compostos nitrogenados que chegam ao rúmen, cerca de 50 a 70% são degradados pelos microrganismos, liberando amônia. Conclusão: A utilização de resíduos de fruta, em substituição a silagem de sorgo na dieta, não afetou a produção de proteína microbiana, podendo ser introduzida a até 75% para compensar a produção microbiana proteica.

Apoio:

SINT692 - Silagem de Capim-Elefante (*Pennisetum purpureum*) adicionada com subproduto do processamento do Morango

696

JOSIANE APARECIDA DE SOUZA BARBOZA, CAROLINE SALEZZI BONFÁ, GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS CASTRO, KÊNIA MARIA DE OLIVEIRA, FERNANDA DE SOUSA RIBEIRO, ITALO MATOS BIONDINI

E-mail: jsousabarbosa@yahoo.com.br

Submissor(a): JOSIANE APARECIDA DE SOUZA BARBOZA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: A ensilagem é um método de conservação de forragem que permite obter uma maior oferta de volumoso no período da seca. A inclusão de subprodutos da fruticultura em silagens de capim pode aumentar o valor nutricional desses alimentos. É neste contexto que a adição de subprodutos da extração de polpa de frutas em silagens de gramíneas tropicais podem melhorar a qualidade nutricional da alimentação de ruminantes. Objetivos: Determinar o nível de inclusão do subproduto da extração da Polpa do Morango na silagem do Capim-Elefante, considerando os teores de Matéria Seca (MS), pH, Nitrogênio Amoniacal (N-NH₃) e Carboidratos Solúveis (CHO's). Metodologia: Estudaram-se cinco níveis de inclusão de subproduto da extração de polpa de morango - SM (0,0%; 12,5%; 25,0%; 37,5% e 50,0%) em relação à matéria natural do Capim-Elefante durante a ensilagem. As silagens foram obtidas a partir do corte da forrageira aos 150 dias de idade, sendo esta posteriormente moída e homogeneizada com o SM. O material foi ensilado em silos de laboratório com densidade de 600 Kg/m³. Após 180 dias os silos foram abertos e coletaram-se amostras para determinação dos teores de MS, pH, N-NH₃ e CHO's. Para a determinação do efeito dos tratamentos utilizou-se delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, e o estudo de regressão para cada variável analisada (P

Apoio: A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri-UFVJM, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG e ao

SINT693 - Toxicidade subaguda de mercúrio (Hg) para curimatã – pacu

697

EMÍLIA TATIANE LOPES DA SILVA, MARIA LETÍCIA FERNANDES DIAS, MARCOS VINÍCIUS TELES GOMES, ÉRICA ARAÚJO MENDES, ANDRE LIMA FERREIRA, GABRIEL ALVES BARROSO, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS, MARCELO MATTOS PEDREIRA

E-mail: emilia_tatiane@yahoo.com.br

Submissor(a): EMÍLIA TATIANE LOPES DA SILVA

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: O curimatã-pacu, espécie neotropical, migradora, endêmica da Bacia do Rio São Francisco-MG, de grande interesse na aquicultura, é iliófaga, base da cadeia trófica, estando assim, sujeita a toxicidade dos metais pesados, possíveis contaminantes dos tanques de piscicultura. Dentre esses metais, o mercúrio (Hg) representa potencial de impacto negativo para aquicultura, por ser bioacumulável. Portanto, o teste de toxicidade aquática é uma ferramenta para auxiliar no esclarecimento dos processos e parâmetros que influenciam na absorção do Hg pelos peixes e sua biodisponibilidade para cadeia alimentar. Objetivou-se com o estudo avaliar a concentração de Hg em diferentes tecidos de juvenis de curimatã-pacu. O experimento foi realizado com juvenis de larvas irmãs, na Estação de Hidrobiologia e Piscicultura da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paraíba (CODEVASF), em Três Marias, em abril de 2013, com posteriores análises no Laboratório de Aquicultura e Ecologia Aquática da UFVJM, Minas Gerais. Os 240 juvenis, com comprimento padrão, 6,4 cm e peso de 8,98 g, foram distribuídos em 24 baldes, na densidade de 2,5 juvenis/l de água, em um sistema estático, com aeração constante e fotoperíodo natural. Os animais foram submetidos a seis concentrações de cloreto de mercúrio, HgCl₂ (99,5% PA): 0, 100, 200, 300, 400 e 500 µg/L, em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições cada. O período de exposição dos juvenis foi de 07 dias. Foi coletado um juvenil de cada unidade experimental, nos dias 04 e 07, que passaram por eutanásia para retirada de brânquias, fígado e músculo para análise de mercúrio total pelo método de decomposição térmica com detecção por espectrometria de absorção atômica, utilizando-se o DMA-80 (Direct Mercury Analyser) da Milestone, com a análise direta de mercúrio. A cada 24 h o número de indivíduos mortos foi quantificado para cálculos posteriores de valores de sobrevivência. Os parâmetros da água utilizada foram: pH (2,8), condutividade (6,1 µs/cm), turbidez (0,85 NTU), OD (9,75 mg/l), dureza (18,02 mg/l de CaCo₃), alcalinidade (21,33 mg/l) e a temperatura média durante o período (22,4 °C). Mesmo obtendo sobrevivência acima de 50%, a concentração de mercúrio nos juvenis foi crescente de acordo com os níveis deste no meio e com o tempo de exposição, sendo que os níveis de mercúrio no fígado > brânquias > músculo > água, para todos os dias observados. Conclui-se que mesmo em concentração subaguda o mercúrio é bioacumulável podendo causar posteriores danos à saúde do animal e chegar à cadeia alimentar.

Apoio: FAPEMIG, CAPES, CNPQ, CONVÊNIO CEMIG/CODEVASF, UFVJM E BANCO DO NORDESTE.

SINT694 - UTILIZAÇÃO DE COMPLEXO ENZIMÁTICO SSF (SOLID STATE FERMENTATION) PARA FRANGOS DE CORTE SOB OS PARÂMETROS DE DESEMPENHO

869

FELIPE SANTOS DALÓLIO, DIEGO PEREIRA VAZ, LEONORA RIBEIRO VALADARES, STENIO LUCAS OLIVEIRA LOPES, HENRIQUE JOSE FERREIRA, ANDRE LIMA FERREIRA, JOERLEY MOREIRA

E-mail: felipesantos181@hotmail.com

Submissor(a): FELIPE SANTOS DALÓLIO

Área/Subárea: MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA/ ZOOTECNIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Com o objetivo de melhorar a digestibilidade e o aproveitamento dos nutrientes pelos animais e minimizar os efeitos anti nutricionais dos alimentos, têm-se utilizado enzimas na fabricação de rações para animais monogástricos. Além de melhora na assimilação de nutrientes à adição de complexos enzimáticos durante a formulação das dietas, pode vir a apresentar melhora na rentabilidade e viabilidade econômica da criação de frangos de corte, pelo progresso dos índices produtivos. Foi conduzido um experimento com frangos de corte, fêmeas, nas instalações do setor de avicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, no Campus JK, em Diamantina, MG. Foram utilizados 600 pintainhos de corte, fêmeas, com um dia de idade, da linhagem Cobb 500, criados até os 42 dias de idade. O experimento seguiu conforme um delineamento inteiramente casualizado, com cinco níveis de inclusão do complexo multienzimático SSF e seis repetições de 20 aves cada. Os cinco níveis de complexo enzimático adotados foram: (T1) ração basal, sem inclusão de complexo enzimático; (T2) ração basal + 100g/ton de ração do complexo enzimático; (T3) ração basal + 200g/ ton de ração do complexo enzimático; (T4) ração basal + 300g/ton de ração do complexo enzimático e (T5) ração basal + 400g/ton de ração do complexo enzimático. É importante salientar que o complexo enzimático SSF é composto por sete enzimas distintas, sendo elas: fitase, protease, xilanase, β -glucanase, celulase, amilase e pectinase. A ração e a água foram fornecidas ad libitum às aves durante todo o período experimental. Foi utilizado um programa de alimentação com três fases de criação, sendo inicial (1 a 21 dias de idade), crescimento (22 a 35 dias de idade) e terminação (36 a 42 dias de idade). As rações foram formuladas seguindo as recomendações de Rostagno et al. (2011), oferecidas as aves na forma farelada e eram também isonutritivas e a base de milho e farelo de soja, com valores nutricionais idênticos para as 5 formulações utilizadas, diferindo apenas quanto aos níveis de complexo enzimático utilizado, em substituição aos níveis de inerte usados. Os parâmetros de desempenho observados foram: ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar, calculados em cada fase adotada e durante todo o período de criação. Após a coleta total dos dados os mesmos serão submetidos a análise de regressão, a um nível de 5% de significância, pelo programa SAS (2002). Não foi observado efeito significativo ($P>0,05$) da inclusão de diferentes níveis de complexo enzimático em relação aos índices de desempenho de frangos de corte nas fases inicial (1 a 21 dias), de crescimento (22 a 35 dias), final (36 a 42 dias) e durante todo o período experimental de 42 dias de criação das aves.

Apoio: CAPES, CNPQ E FAPEMIG

SINT695 - Análise da taxa germinativa de sementes florestais em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual no Parque Estadual do Biribiri, MG.

699

MAGNO DANIEL DE OLIVEIRA GONÇALVES ARAÚJO, EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO

E-mail: magno_mm2006@yahoo.com.br

Submissor(a): MAGNO DANIEL DE OLIVEIRA GONÇALVES ARAÚJO

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ BOTÂNICA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O banco de sementes compreende as populações de sementes com viabilidade natural que existem no solo desde a superfície até horizontes mais profundos. Através do banco de sementes torna-se possível realizar previsões a cerca da dinâmica e estrutura da futura floresta, o que pode ser um indicador de monitoramento e avaliação da regeneração de ambientes naturais. O conhecimento sobre o banco de sementes é de grande relevância para a manutenção da diversidade das espécies, pois é este a reserva de sementes viáveis e que não germinaram num determinado local. O objetivo do presente trabalho foi analisar a taxa germinativa de sementes na estação seca e chuvosa numa Floresta Estacional Semidecidual no Parque Estadual do Biribiri em Diamantina, MG. Foram amostradas 25 parcelas em um trecho de floresta e estágio médio de sucessão, nas quais foram coletadas amostras de solo superficial (0 a 5 cm) por meio de gabaritos de 20 x 20 x 5 cm. As amostras foram conduzidas ao Centro Integrado de Produção de Espécies Florestais (CIPEF) e distribuídas em bandejas no interior da casa de vegetação. Após a primeira plântula germinada foram estabelecidas datas de observação de plântulas germinadas tanto para as sementes colhidas no período da seca como para o chuvoso. No período da estação seca observou-se para as respectivas parcelas o seguinte número de sementes germinadas: P-1 (45); P-2 (53); P-3 (130); P-4 (66); P-5 (61); P-6 (57); P-7 (87); P-8 (77); P-9 (150); P-10 (30); P-11 (29). P-12 (192); P-13 (62); P-14 (10); P-15 (58); P-16 (41); P-17 (36); P-18 (112); P-19 (109); P-20 (48); P-21 (25); P-22 (124); P-23 (18); P-24 (80); P-25 (86). Já para a estação chuvosa o número de sementes germinadas foram: P-1 (41); P-2 (43); P-3 (50); P-4 (73); P-5 (43); P-6 (38); P-7 (29); P-8 (70); P-9 (32); P-10 (32); P-11 (18); P-12 (60); P-13 (33); P-14 (36); P-15 (77); P-16 (44); P-17 (13); P-18 (32); P-19 (22); P-20 (110); P-21 (67); P-22 (49); P-23 (66); P-24 (42); P-25 (32). Os solos foram coletados em duas estações seca (Es) e chuvosa (Ec). Foram observadas diferenças significativas para número de sementes germinadas ($E_s = 1937$ e $E_c = 1169$; $F = 8,1591$; $p = 0,0064$) e para o índice de diversidade de shannon ($E_s = 2,534$ e $E_c = 2,659$; $p = 0,01$) e não sendo significativa as diferenças entre o número de espécie ($E_s = 54$ e $E_c = 49$; $F = 0,7526$; $p = 0,6058$). Assim a estação seca apresenta maiores densidade e riqueza, contudo esta não resulta em maior diversidade.

Apoio: DR. EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO; UFVJM; CNPQ E CIPEF

SINT696 - ABELHAS VISITANTES EM ESPÉCIES DE EREMANTHUS (ASTERACEAE)

700

Gabriella Aparecida salis de carvalho, ANA PAULA DE SOUZA MEDEIROS SANTOS, ANDRÉ RINALDO SENNA GARRAFFONI, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR

E-mail: gabisalis4339@hotmail.com

Submissor(a): Gabriella Aparecida salis de carvalho

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ ECOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Introdução: As abelhas são consideradas polinizadores importantes graças a sua fidelidade com as plantas e manutenção do fluxo gênico entre as espécies vegetais. Dentre as famílias botânicas visitadas pelas abelhas destacam-se as Asteraceae. *Eremanthus erythropappus* e *Eremanthus incanus* são espécies de grande importância econômica além de serem utilizadas na recuperação de áreas degradadas. Objetivos: Conhecer as principais espécies de abelhas visitantes de *Eremanthus erythropappus* (DC.) McLeish e *Eremanthus incanus* (Less.), bem como analisar o conteúdo polínico transportado pelas abelhas em uma área de cascalheira localizada no Parque Estadual do Biribiri em Diamantina-MG. Metodologia: Foram realizadas coletas semanais das 8:00 as 17:00h, em cada uma das espécies de *Eremanthus* totalizando 9 coletas. O método de coleta utilizado foi do tipo “varredura” com rede entomológica. Polens foram retirados do corpo e corbícula/escopa das abelhas para quantificação e identificação. Resultados e discussão: No total foram coletados 338 indivíduos. Dentre as espécies mais frequentes merecem destaque *Trigona spinipes*, *Apis mellifera* e *Bombus atratus* todas pertencentes à família Apidae. Nas flores de *Eremanthus incanus* foi observada uma maior riqueza de espécies, porém com baixa abundância. A análise polínica revelou polens distribuídos em 5 famílias e 8 tipos. Nas amostras coletadas na primeira etapa, polens de *Eremanthus* sp. foram dominantes apenas em *T. spinipes* (73,15%). Em *B. atratus* foi observada a maior variedade de tipos polínicos, sendo *Tibouchina* sp. (Melastomataceae) (55,99%) e Myrtaceae tipo 1 (25,96%) os mais representativos. Nos indivíduos coletados em *Eremanthus incanus*, polens de *Eremanthus* spp., foram dominantes nas amostras de *A. mellifera*. Considerações finais: As duas espécies de *Eremanthus* são importantes dentro da área de estudo por se tratarem de espécies com alto potencial adaptativo. Outras famílias são importantes para a atração das abelhas no local atuando como fornecedoras de pólen e/ou néctar para as espécies. Palavras-chave: Polinizador, diversidade, degradação

Apoio:

SINT697 - AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ARBORIZAÇÃO URBANA DA PRAÇA DOM JOÃO SITUADA NA CIDADE DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS

701

TAMIRES MOUSSLECH ANDRADE PENIDO, BRUNO OLIVEIRA LAFETÁ, PRISCILA FERNANDES DE SOUZA, REYNALDO CAMPOS SANTANA, FRANCIS FARLEY PEREIRA OLIVEIRA, WESLEY GOMES DOS SANTOS, JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES

E-mail: PENIDOTMA@GMAIL.COM

Submissor(a): TAMIRES MOUSSLECH ANDRADE PENIDO

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ ECOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O objetivo do presente trabalho foi avaliar a arborização urbana da Praça Dom João localizada no bairro Largo Dom João no município de Diamantina-MG. As médias de temperatura e precipitação pluviométrica são de 18,96 °C e 1351,22 mm, respectivamente. O clima da região é do tipo CWa segundo a classificação de Köppen com as estações bem definidas ao longo do ano. A área da praça em estudo é de 2000 m². Foram avaliadas características qualitativas (deficiência nutricional, presença de pragas e necessidade de poda) e quantitativas (altura da bifurcação (Ab) e a circunferência do tronco à 1,30 m de altura do solo (CAP)) de todas as árvores presentes. Os indivíduos foram devidamente identificados e classificados como nativas ou exóticas. Calculou-se a frequência relativa, índice de Simpson, índice de Shannon e Equabilidade de Pielou. As 25 árvores encontradas na praça, foram divididas em oito espécies, *Acrocomia aculeata* (Lacq.) Lood. ex Mart., *Bauhinia variegata* L., *Caesalpinia ferrea* Mart. ex Tul., *Melia azedarach* L., *Erythrina speciosa* Andr., *Jacaranda mimosifolia* D. Don, *Miconia cuspidata* Mart. ex Naudin e *Spathodea nilotica* Seem. A CAP média foi de 124,28 cm o que significa a presença de somente indivíduos adultos e 60 % destes apresentam bifurcação acima de 1,80 m não interferindo na circulação dos pedestres. Estão presentes quatro indivíduos exóticos, que representam 16 % do total encontrado na praça. A *J. mimosifolia* é a espécie mais frequente na praça, possuindo frequência relativa de 68 %. A alta frequência, de apenas uma espécie na arborização de ruas e praças de cidades é comum na arborização urbana no país, o que não é recomendado do ponto de vista da diversidade e suscetibilidade à proliferação de pragas. O índice de Simpson foi de 0,54, indicando uma probabilidade significativa de dois indivíduos escolhidos ao acaso serem da mesma espécie. O índice de Shannon e Equabilidade de Pielou foram de 1,24 e 0,60 respectivamente, sendo ambos considerados elevados para a área de estudo, uma vez que a área dos canteiros é reduzida. Nenhum dos indivíduos apresentou necessidade de poda, entretanto três indivíduos de *J. mimosifolia* apresentaram ataque de cupins no tronco, necessitando realizar o abate seguido da substituição pela implantação de novas espécies nativas. Os indivíduos de *S. nilotica*, *M. cuspidata* e *B. variegata* apresentaram sintomas de deficiência nutricional, afirmando a necessidade de adubação de manutenção. Recomenda-se que a praça Dom João passe por um processo de manutenção por meio da supressão dos indivíduos atacados por cupins, plantio de mais espécies nativas com o objetivo de aumentar a diversidade florística e adubação de manutenção.

Apoio: UFVJM

SINT698 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E QUÍMICA DO SOLO DE DOIS ESTRATOS DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA SEMIDECIDUAL SECUNDÁRIA SITUADA NO PARQUE ESTADUAL DO BIRIBIRI, DIAMANTINA - MG.

702

THAÍS RIBEIRO COSTA, CRISTIANE COELHO DE MOURA, EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO

E-mail: thaisribeiro.florestal@gmail.com

Submissor(a): THAÍS RIBEIRO COSTA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ ECOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO A dinâmica dos fragmentos florestais é influenciada por muitos fatores ambientais, no qual destaca-se o status nutricional do solo. As características edáficas apresentam-se como um indicador funcional e estrutural deste ecossistema. OBJETIVO O presente trabalho teve como objetivo caracterizar e comparar as características físico-químicas do solo de dois estratos de um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual secundária situada no Parque Estadual do Biribiri, Diamantina, MG. METODOLOGIA As coletas foram realizadas dentro de parcelas com dimensões de 20×20m em dois estratos do fragmento, sendo 12 parcelas no primeiro estrato e 13 parcelas no segundo, definidos com base nas variações da estrutura da vegetação. Em cada parcela, foi coletada uma amostra composta do solo na profundidade de 0-20 cm, com cerca de 500 g, constituída de cinco sub-amostras (nos vértices e no centro das parcelas). Foram realizadas análises químicas e texturais das amostras de solo no Laboratório de Fertilidade dos Solos da UFVJM, seguindo o protocolo da EMBRAPA (1999) e obtidas as seguintes variáveis: pH; teores de P, K, Ca, Mg, Al; H+Al, saturação por bases e alumínio; CTC e teores de areia, silte e argila. Foram também obtidos a média, o desvio-padrão e o teste T student (5% de significância) para cada estrato analisado. RESULTADO Na análise estrutural do solo, a textura argilosa foi predominante nos dois estratos, com uma média de 43,7 % de argila. Embora a variável de pH foi significativa entre os dois estratos, com uma média de 4,8 para o primeiro e 4,5 para o segundo, foram obtidos índices indicadores de acidez elevada para todos os pontos. Esse fato pode ser relacionado à própria condição natural dos solos dessas florestas. O conteúdo de fósforo (P) apresentou valores baixos em ambos os locais com média de 4,7 mg/dm³, fato também relacionado à própria condição natural de solos da região. Os dados apresentados também permitem verificar que os teores de cálcio (Ca) e magnésio (Mg) nas amostras foram relativamente baixos em ambos os estratos, não havendo diferenças significativas para as duas áreas em questão. Em relação ao parâmetro potássio (K), os dois estratos apresentaram altos valores (75 mg/dm³ e 114,6 mg/dm³, respectivamente), porém com resultado inferior para o primeiro estrato, podendo estar relacionado com o baixo valor de CTC efetiva quando comparado ao segundo. Quanto a saturação por bases, não houve variação nos dois estratos, ocorrendo solos distróficos em ambos, V

Apoio: IEF, CNPQ

SINT699 - Comparações florísticas entre Florestas Estacionais Deciduais ao longo da Bacia do Rio São Francisco

703

PAULO HENRIQUE AUGUSTO GONÇALVES, ANNE PRISCILA DIAS GONZAGA, EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO, JOSÉ ROBERTO RODRIGUES PINTO

E-mail: peq_imperador@hotmail.com

Submissor(a): PAULO HENRIQUE AUGUSTO GONÇALVES

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ ECOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: As Florestas Estacionais Deciduais (Matas Secas) são caracterizadas pela elevada caducifolia durante o período de déficit hídrico e pela elevada presença de afloramentos rochosos. Rica em árvores com grandes dimensões e de valor econômico, como o umbu (*Spondias tuberosa* Arruda), Ipê (*Handroanthus* sp.), Aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Allemão), dentre outras, sendo também um dos ecossistemas terrestres mais ameaçado no país, por ocorrer em solos férteis, bastante procurados pela agropecuária e pela extração de calcário. O presente estudo objetiva descrever e comparar as características florísticas de quatro fragmentos de Floresta Estacional Decidual, assim como avaliar as relações entre o estrato adulto e a regeneração natural em cada uma das áreas estudadas. Foram analisados e comparados quatro fragmentos de Floresta Estacional Decidual distribuídos ao longo da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, sendo três em Minas Gerais (Paracatu, Estação Ecológica de Corumbá e Parque Nacional Cavernas do Peruaçu) e um na Bahia (São Félix do Coribe). Para amostrar a vegetação arbórea foi utilizado o protocolo proposto pela Rede de Parcelas Permanentes nos biomas Cerrado e Pantanal. Assim foram sorteadas por área 25 parcelas. Nestas, foram amostrados todos os indivíduos arbóreos vivos, com diâmetro à altura do peito (DAP) ≥ 5 cm, (estrato arbóreo); altura $> 1,0$ m e DAP $< 5,0$ cm (arvoretas), os indivíduos com altura $< 1,0$ m (juvenis). As espécies foram classificadas de acordo com o sistema APG. A riqueza e diversidade de espécies arbórea e regenerante foram avaliadas pelos parâmetros riqueza e densidade de espécies por parcela e índices de diversidade de Shannon (H') e de equabilidade de Pielou (J'). A análise da amostragem realizada nos quatro fragmentos de Floresta Estacional Decidual, considerando os três estratos avaliados, registrou 204 espécies arbustivo-arbóreas, pertencentes a 45 famílias botânicas. Ao analisar as áreas separadamente, observou-se que em número de famílias são encontrados valores bem próximos entre as mesmas, os quais variam entre 25 e 29 famílias e, ao se analisar a riqueza de espécies, é possível observar certa discrepância entre as áreas, sendo o fragmento de Paracatu o mais rico (90 espécies), seguido por Peruaçu (79), Arcos (73) e Coribe o de menor riqueza (54). Entretanto, os quatro estudados apresentaram elevada diversidade β . A análise de DCA indicou a fraca relação florística e estrutural entre estes, sendo observado que a distribuição das espécies ao longo das áreas formou grupos bem concisos, o que reforça a ideia que os remanescentes são distintos floristicamente. Isto é decorrente da ampla faixa geográfica onde ocorrem as Matas Secas, assim sendo, áreas com condições ambientais diferentes por apresentarem espécies adaptadas às estas condições, tiveram composição florística diferenciada.

Apoio: CNPQ

SINT700 - ESTRUTURA, COMPOSIÇÃO E DADOS FITOSSOCIOLÓGICOS DE CAPÕES DE MATA NA APE PAU DE FRUTA, DIAMANTINA-MG.

704

EDUARDO LUIZ COUTO JÚNIOR, CARLOS VICTOR MENDONÇA FILHO, JOSIMAR SEBASTIÃO DE SOUZA, EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO, ISRAEL MARINHO PEREIRA, ALEXANDRE CHRISTOFARO SILVA

E-mail: elfcouto@gmail.com

Submissor(a): EDUARDO LUIZ COUTO JÚNIOR

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ ECOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A Cadeia do Espinhaço compreende um conjunto de serras que se estende por cerca de 1000 km de comprimento e 50-100 km de largura, com altitudes entre 800 e 2000 m, em Minas Gerais e Bahia. São observados mosaicos de vegetação, onde nos topos e encostas suaves ocorrem manchas de florestas, denominadas capões, entremeadas com campos limpos e campos rupestres. Apesar da sua importância, estudos fitossociológicos de capões são ainda incipientes no planalto de Diamantina. Estas informações são importantes para o entendimento dos padrões de diversidade e dos processos seccionais, dando subsídios para a sua conservação. Este trabalho teve como objetivos ampliar o conhecimento sobre a estrutura, composição, fisionomia e diversidade de espécies que ocorrem em capões da serra do Espinhaço Meridional; comparar esta vegetação com outras apresentando condições edafoclimáticas semelhantes e compreender os processos sucessionais existentes no estabelecimento de capões. A APE Pau de Fruta é uma área de proteção especial pertencente à Copasa. Possui uma área de 1700 ha., situada em Diamantina-MG. O estudo fitossociológico foi realizado em capões de diferentes tamanhos, que foram cobertos com o máximo de parcelas possíveis, de 10 x 10m. Foram medidos todos os indivíduos com DAP \geq 3 cm, com auxílio de uma fita métrica. A altura foi estimada com auxílio de uma vara de cinco metros, graduada de 10 em 10 cm. As espécies foram identificadas por especialistas, bibliografia específica e por comparação com o material do Herbário DIAM e HDJF da UFVJM. Foram analisadas as distribuições diamétricas e de altura dos indivíduos. Os parâmetros fitossociológicos analisados foram: densidade, dominância, frequência, em valores absolutos e relativos, valor de importância (VI), índice de diversidade de Shannon-Weaver (H') e de Equabilidade de Pielou (J). Todos os capões apresentaram uma distribuição diamétrica do tipo J invertido, com uma maior proporção de indivíduos nas menores classes de diâmetro, comum em vegetação em estágio inicial a intermediário de regeneração, também corroborado pela distribuição de classes de altura. Nos três extratos observados os capões apresentaram uma maior proporção de indivíduos, baixos a médios, entre 3 e 9 metros de altura. *Calophyllum brasiliense* foi a espécie de maior VI em todos os capões estudados, provavelmente porque a espécie apresenta bom desenvolvimento em ambientes encharcados. *Tapirira guianensis* figurou entre as cinco espécies de maior VI em todos os capões, exceto no quarto. O capão um apresentou o maior índice de diversidade de espécies ($H'=2,89$) que foi bem inferior ao encontrado em capões da Serra do Cipó (4,61). Os capões na APE Pau-de Fruta apresentaram diferentes estágios de sucessão, e necessitam de urgentes medidas de conservação para que possam abrigar uma maior riqueza de espécies e uma melhor estrutura da vegetação.

Apoio: FAPEMIG APQ 01779-11

SINT701 - ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ANOS DA FENOLOGIA DE DUAS POPULAÇÕES DE *Lychnophora pohlli* (ASTERACEAE) EM ÁREAS DE CAMPO RUPESTRE, DIAMANTINA-MG.

705

CRISTIANE COELHO DE MOURA, THAÍS RIBEIRO COSTA, EVANDRO LUIZ MENDONÇA MACHADO

E-mail: kinha_dtina@yahoo.com.br

Submissor(a): CRISTIANE COELHO DE MOURA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ ECOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: *Lychnophora pohlli* SCH. BIP. (ASTERACEAE), conhecida popularmente como “arnica”, apresenta grande importância ecológica, além de possuir um grande potencial para restauração de áreas degradadas e medicinal. O conhecimento da fenologia de espécies vegetais em comunidades naturais é uma ferramenta importante para a conservação das populações e ecossistemas, além de subsidiar ações de restauração ecológica como o planejamento da colheita de sementes e a produção de mudas. Assim, o presente trabalho teve como objetivo comparar informações coletadas de dois anos quanto ao comportamento fenológico, a fim de correlacionar com os fatores abióticos. O estudo foi desenvolvido em uma área pertencente ao Campus JK, na UFVJM, em Diamantina- MG inserida em formações savânicas predominantemente formada por campos rupestres. Para o acompanhamento fenológico foram selecionados aleatoriamente 26 indivíduos da espécie *L. pohlli*. Foi preparado material botânico do indivíduo como testemunho, o qual foi depositado no Herbário Dendrológico Jeanine Felfili (HDJF) da UFVJM. A fenologia foi analisada através da escala de Fournier a partir de observações da floração e frutificação em variados graus de desenvolvimento. Foram associados valores de 0 a 4, dependendo da intensidade do evento estudado: 0 – ausência do evento; 1 – ocorrência do fenômeno entre 1% e 25%; 2 – ocorrência entre 26% e 50%; 3 – ocorrência entre 51% e 75% e 4 – ocorrência entre 76% e 100%. Esse método possibilitou a observação de picos de intensidade para as fenofases, quantificando a produção de flores e frutos. As observações fenológicas ocorreram no período de maio/2012 a fevereiro/2013 e maio/2013 a fevereiro/2014 com visitas quinzenais. A proporção das fenofases observadas foi calculada através do índice de intensidade descrito por Fournier. Não houve diferença na amostragem entre os anos estudados. Pelos resultados obtidos pode evidenciar em ambos os anos que a *L. pohlli* possui exigência hídrica para a reprodução, sendo que seu período de maior pico nas fenofases de botões florais (BF), flor em antese (FA), floração (FL) e início da frutificação (IF) foi de dezembro a fevereiro, visto que estes são meses chuvosos em Diamantina, MG (INMET). Em relação à dispersão, a frequência observada foi maior nos meses de junho a outubro demonstrando não ter necessidade de umidade para ocorrer a dispersão, aproveitando a incidência de ventos fortes nestes períodos mais secos (INMET), visto que esta espécie é anemocórica. Essas informações são úteis para o entendimento dos padrões fenológicos nos ecossistemas naturais. Além disso, as implicações dos resultados são importantes do ponto de vista da conservação, pois indica o período de coleta de sementes visando à conservação *ex situ* e produção de mudas para a recuperação de áreas degradadas, ocorrentes para a espécie como forma de ocupação do meio e utilização dos recursos naturais.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT702 - Fenologia de *Discocactus placentiformis* N. P. Taylor & Zappi (Cactaceae), no planalto de Diamantina, Serra do Espinhaço, Minas Gerais, Brasil

706

LUIZ GUSTAVO CATIZANI CARVALHO, PATRÍCIA SOUZA CAROCCI, ANDRE CESAR
PINHEIRO, CARLOS VICTOR MENDONÇA FILHO

E-mail: lgcatizani@florestal.eng.br

Submissor(a): LUIZ GUSTAVO CATIZANI CARVALHO

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ ECOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: OBJETIVO: O estudo objetivou avaliar o padrão de produção de flores e frutos de *Discocactus placentiformis*, que são ainda incipientes para esta espécie. METODOLOGIA: Foram selecionados, marcados ao acaso e georreferenciados, 65 indivíduos da espécie, numa área de campo rupestre do Campus Juscelino Kubitschek, da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (18°11'48.23"S, 43°34'8.74" W) em Diamantina, MG. Os indivíduos foram observados semanalmente, sendo contados o número de botões florais intermediários, flores e frutos, no período de outubro de 2013 a janeiro de 2014. RESULTADOS: Foram observados botões florais, sendo que as observações aleatórias indicaram que o cefálio começa a se diferenciar em meados de setembro, quando surgem os primeiros botões florais. Em outubro de 2013 foram observados nos indivíduos marcados, 13 botões florais. A passagem de botão floral para antese foi extremamente rápida, não sendo possível detectar este evento, mas apenas flores senescentes. Destas, foi observado um pico de 64 flores ainda em outubro, seguido de uma queda em novembro (18 flores) e de um pico menor em dezembro de 43 flores. O maior pico de flores senescentes ocorreu em janeiro de 2014, com um total de 97. Embora a taxa de conversão botões florais/flores não ter sido detectada, a conversão flor/fruto é muito baixa, devido provavelmente a grande ocorrência de predadores como espécies de Coleópteros, Himenópteros e Isópteros. CONCLUSÃO: Contudo, estudos tem demonstrado a importância de formigas na dispersão de sementes em espécies de *Melocactus* em áreas de campo rupestre da Bahia. Estes dados serão importantes para ampliar o conhecimento da fenologia da espécie dando subsídios para a sua conservação.

Apoio: CNPQ

SINT703 - Análise da mobilidade geoquímica de metais pesados no baixo curso do Rio das Velhas entre o segmento da cidade de Várzea da Palma e o distrito de Barra do Guaicuí- MG.

707

THIAGO MARTINS DA COSTA, HERNANDO BAGGIO FILHO, MATHEUS SIMÕES SANTOS

E-mail: thiagocostam@hotmail.com

Submissor(a): THIAGO MARTINS DA COSTA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/
GEOCIÊNCIAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este trabalho tem como objetivo analisar as condições geoquímicas em que se encontra a hidrosfera (água e sedimentos) contrastando-a com valores de referência estabelecidos pelas Resoluções: Resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) nº 357/2004, que define as condições e padrões de lançamento de efluentes em corpos de água e as diretrizes ambientais para o seu enquadramento, a Portaria do Ministério da Saúde nº 518/2004, que estabelece os padrões de potabilidade da água e os procedimentos de controle da qualidade da água para consumo humano e a Resolução CONAMA nº 344/2005, que estabelece as diretrizes gerais e os procedimentos mínimos para a avaliação do material a ser dragado em águas jurisdicionais brasileiras e Resolução CETESB nº 195/2005. A área da pesquisa encontra-se regionalmente inserida na bacia hidrográfica do Rio São Francisco, no município de Várzea da Palma, possui uma área de 1.569,45 km² e encontra-se inserida na microrregião - Médio Rio das Velhas (CETEC, 1983), entre a margem direita do segmento Alto/médio curso do São Francisco e o segmento Baixo curso do Rio das Velhas. Os procedimentos metodológicos incluíram três fases principais, atividades em gabinete, Trabalhos de campo e análises laboratoriais. As atividades realizadas em gabinete foram levantamento bibliográfico e cartográfico, tabulação de dados, geração e confecção de mapas. Também foram realizados trabalhos de campo para caracterizar o meio físico e coletar amostras para análises laboratoriais. Optou-se por analisar a mobilidade geoquímica de alguns metais pesados ao longo da calha do rio, foram eles; alumínio (Al), cobre (Cu), cromo (Cr), ferro (Fe) e manganês (Mn), para tanto se utilizou o fotocolorímetro Alfakit AT-100PB. Em relação aos parâmetros Al, Mn e Fe, na área de influencia urbano/industrial o lançamento de esgoto doméstico, resulta em níveis de contaminação para esses elementos, no restante da área amostrada, mostra um enriquecimento natural, cujas fontes principais são os litotipos da Fm. Três Marias. As análises químicas dos metais Cu e Cr nas águas superficiais demonstram que, apenas o Cu violou a resolução CONAMA 357/05, nenhuns dos dois elementos violaram a Portaria do Ministério da Saúde nº 518/2004. Já as análises químicas dos metais pesados nos sedimentos de corrente demonstraram que a fração argilosa está retendo concentrações discretamente elevadas de Cu e Zn – apresentaram concentrações dentro do limite preconizado pela Resolução CONAMA 344/04 para sedimentos; entretanto, demandam atenção especial. E os elementos Fe, Al, apresentaram o comportamento esperado para metais com influência natural (litológica). Ressalta-se que as análises dos elementos Al, Fe, Mn, Cu, Cr, têm grande significância no que diz respeito à qualidade ambiental das águas, sedimentos e solos, já que os mesmos fazem parte do processo de remoção e disponibilidade dos metais tóxicos nos compartimentos geomórficos.

Apoio: FAPEMIG E CNPQ

SINT704 - Aplicabilidade de softwares livres no processamento digital de imagens de satélite nas disciplinas do curso de engenharia florestal da UFVJM

708

VINICIUS RABELO FERNANDES, JOSÉ WALTER DE LIMA MOTA, CRISTIANO CHRISTOFARO
MATOSINHOS, GLEYCE CAMPOS DUTRA, FABRÍCIO DA SILVA TERRA

E-mail: rabelovf@gmail.com

Submissor(a): VINICIUS RABELO FERNANDES

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/
GEOCIÊNCIAS

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Objetivos Propostos: Avaliar a aplicabilidade de Softwares Livres em estudos de processamento digital de imagens de sensoriamento remoto, considerando as atividades práticas previstas nas disciplinas do curso de engenharia florestal da UFVJM. Metodologia: Devido a particularidades e ferramentas disponíveis de cada Software Livre, foi feita uma etapa de seleção dos mesmos a serem utilizados no projeto baseada nos seguintes critérios: 1) Interface amigável e similaridade com os softwares proprietários de maior utilização no mercado; 2) Potencial de ampliação e acesso a plug-ins; 3) Frequência de atualização; 4) Disponibilidade de tutoriais e/ou materiais de apoio; 5) Linguagem programação utilizada; 6) Plataformas em que opera; 7) Tamanho do programa; 8) Facilidade de instalação; 9) Potencial para aplicação das práticas envolvendo processamento digital de imagens. Seguindo os critérios acima, foram selecionados os Softwares Livres: GVSig e QGIS. Cada um desses softwares foi utilizado para execução das atividades práticas originalmente executadas nas disciplinas pelos softwares proprietários. Resultados: No total foram realizados 6 práticas que abrangeram: interpretação visual e georreferenciamento de imagens de sensoriamento remoto, matemática de bandas, classificação da cobertura do solo e geração de mapa do uso do solo. Ambos os programas tiveram sucesso na realização de todas as práticas. O GVSig apresentou-se mais lento no processamento dos dados e com as funções mais limitadas. Assim, o QGIS foi considerado mais indicado para uso nas disciplinas do curso. Conclusão: Os Softwares Livres GVSig e QGIS atenderam às demandas relativas ao processamento digital de imagens de satélite no âmbito das disciplinas do curso de engenharia florestal da UFVJM, ambos apresentando capacidade e desempenho suficientes para substituir os softwares comerciais mais utilizados na área, incorporando ainda todas as vantagens associadas ao uso de softwares livres.

Apoio: DIVISÃO DE APOIO PEDAGÓGICO (DAP/PROGRAD)

SINT705 - Geoprocessamento aplicado a estudos ambientais: Bairro Jardim dos Buritis em Buritizeiro/ MG

709

SAMUEL FERREIRA DA FONSECA, DANNIELLA CARVALHO DOS SANTOS, GUSTAVO LINO MENDONÇA, ALLYSSON DE CARVALHO LACERDA

E-mail: fonsekageo@gmail.com

Submissor(a): SAMUEL FERREIRA DA FONSECA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ GEOCIÊNCIAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: INTRODUÇÃO - Geoprocessamento é compreendido como resultado da interação de técnicas matemáticas e computacionais com a finalidade de tratar a informação geográfica/espacial. Sendo uma das ferramentas de grande relevância pertencentes à Ciência Geográfica (CÂMARA et al, 2001). A área estudada é constituída de pastagens, plantios diversos e pequenos sítios rurbanos. Desse modo o subsistema vereda vem sendo ocupado de forma insatisfatória na área mencionada, cujos aspectos geomórficos são representados por uma superfície de planície, formando pequenos lagos em seu terreno, os quais acumulam os sedimentos oriundos do escoamento superficial culminando na transformação de sua paisagem. Aos fatores mencionados se agrega a movimentação na BR-365, a qual tem contribuído com a compactação do solo desta área. O objetivo deste trabalho é apresentar a aplicabilidade do Geoprocessamento para melhor identificação de focos de degradação ambiental que vem ocorrendo na Vereda da Fazendinha, situada na área urbana de Buritizeiro – MG, bairro Jardim dos Buritis. METODOLOGIA - Os procedimentos metodológicos corresponderam a: revisão bibliográfica em autores como: Longley et al., (2013); Fitz, (2010); Florenzano, (2011); Fonseca, (2012, 2013); Fonseca & Santos (2012); Rosa, (2009) entre outros, em artigos, dissertações e livros afins. Foram realizadas duas campanhas de campo visando georreferenciar a área, com receptor GPS E-Trex Legend (Global Positioning System), posteriormente foi realizada a tabulação dos dados em laboratório. Utilizou – se o software ArcGIS 9.3 para atividades de geoprocessamento, sobretudo na análise e interpretação dos dados adquiridos por Sensoriamento Remoto. Esta fase possibilitou a aquisição da cena SRTM, SE-23-X-C, correspondente a área estudada e a geração um Modelo Numérico de Terreno – MNT e um Mapa de Declividade (slope). Esta etapa foi precedida da técnica de fill (preenchimento de depressões), visando corrigir erros na imagem. RESULTADOS - Os aspectos geomórficos da Vereda da Fazendinha, Bairro Jardim dos Buritis, se caracterizam por uma planície de inundação do rio São Francisco inserida na margem esquerda deste rio. Essa área teve sua paisagem degenerada em primeira instância pela construção da BR-365, que corta a mesma no sentido Leste/Oeste (E/W), implicando o soterramento de uma área representativa para a vereda (FONSECA & SANTOS, 2011). O aumento significativo das edificações (construção civil), que se expandem em direção ao canal da Vereda da Fazendinha faz com que sejam acelerados os processos de degradação ambiental, impactando negativamente a área estudada. CONCLUSÕES - A partir dessa pesquisa pode se concluir que no bairro Jardim dos Buritis os processos que causam impactos ambientais negativos, estão se acelerando devido às intervenções antrópicas que continuamente ocorrem em sua área. Fator que contribuem para supressão da vegetação nativa e substituição desta por plantios diversos e pastagens alterando a paisagem.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

SINT706 - Placas Tectônicas e Cinturão do Fogo: Uma representação lúdica

MANOEL DE BRITO OLIVEIRA SEGUNDO, LUCAS DA CONCEIÇÃO SANTOS ROCHA, VANESSA TAIZA DE OLIVEIRA, DANIELLE PIUZANA MUCIDA

710

E-mail: mdebritooliveirasegundo@gmail.com

Submissor(a): MANOEL DE BRITO OLIVEIRA SEGUNDO

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/
GEOCIÊNCIAS

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: O Ensino de Geociências e suas teorias científicas, por sua complexidade e alto nível de abstração, muitas vezes não são passíveis de comunicação direta mesmo em nível universitário. Neste sentido, na unidade curricular de Fisiologia da Terra do Curso de Humanidades (UFVJM) no 2º semestre de 2013, foi proposto aos alunos a escolha de conteúdos em Geociências para que fossem apresentados de forma prática/lúdica aos demais alunos da unidade curricular assim como a professores e alunos dos escolas do ensino básico em visitas ao projeto GAIA. Um dos temas escolhidos e apresentado neste resumo foi a representação das placas tectônicas e o Cinturão do Fogo na forma de uma maquete. Objetivo: A construção da maquete teve por objetivo mostrar, de uma forma prática, os tipos de limites existentes entre as placas tectônicas que podem ser convergente, divergente e transformante e a localização do Círculo do Fogo, associada aos limites das placas. Além disso buscou-se reforçar algumas hipóteses que foram base para a Teoria da Deriva Continental de Alfred Wegener, no início do Século XX, e que culminaram na Teoria da Tectônica de Placas, mais aceita atualmente. Metodologia: A metodologia usada foi dividida em várias partes que consistiu na confecção das placas e seus limites. Cada placa tectônica teve um molde em biscuit posteriormente pintado. Foram coladas setas que indicam os limites entre as placas além de pequenos vulcões, também confeccionados em biscuit e E.V.A. para representar os vulcões ativos que compõem o Círculo do Fogo. O molde da maquete foi realizado segundo informações obtidas em Teixeira et al, (2002). Usou-se a folha de isopor como base, na qual foram coladas as placas tectônicas além de E.V.A. azul para representar os oceanos. Imagens de fauna e flora tais como Mesosaurus, Lythosaurus, Cynognathus e Glossopteris abundantes na época do Megacontinente Pangea, formada a cerca de 300 milhões de anos atrás, foram colados na maquete em áreas continentais que atualmente encontram-se separadas por oceanos, tais como: América do Sul, África, Índia, Oceania e Antártica. Resultado: O resultado obtido foi uma maquete bem expositiva e ilustrativa de placas tectônicas, que possibilita maior entendimento principalmente para crianças em relação à dinâmica interna da Terra. Conclusão: Concluiu-se que a prática foi importante para aprimorar o trabalho em grupo além de possibilitar, de uma forma dinâmica e lúdica, uma maior compreensão sobre esta área das Geociências. TEIXEIRA, W. TOLEDO, M. C. M. Cristina, et al. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Texto, p.97 a 111. 2002.

Apoio: APOIO/ AGRADECIMENTOS: PROJETO GAIA, CASA DA GLÓRIA/IGC/UFMG, NATAHALY OLIVEIRA E TALITA UMBELINA

SINT707 - Qualidade geoquímica ambiental da água superficial: parâmetros físico-químicos do baixo curso do Rio das Velhas entre o segmento da cidade de Várzea da Palma e o distrito de Barra do Guaicuí MG foz com Rio São Francisco.

711

MATHEUS SIMÕES SANTOS, HERNANDO BAGGIO FILHO, THIAGO MARTINS DA COSTA

E-mail: suehtamespeleo@yahoo.com.br

Submissor(a): MATHEUS SIMÕES SANTOS

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/
GEOCIÊNCIAS

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Este trabalho tem como objetivo analisar as condições geoquímicas em que se encontra a água e os sedimentos, correlacionando-os com a identificação das ações humanas concentradas, denominadas como "anomalias antropogênicas", sendo contrastadas com valores de referência estabelecidos pelas Resoluções: Resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) nº 357/2004, que define as condições e padrões de lançamento de efluentes em corpos de água e as diretrizes ambientais para o seu enquadramento, a Portaria do Ministério da Saúde nº 518/2004, que estabelece os padrões de potabilidade da água e os procedimentos de controle da qualidade da água para consumo humano e a Resolução CONAMA nº 344/2005, que estabelece as diretrizes gerais e os procedimentos mínimos para a avaliação do material a ser dragado em águas jurisdicionais brasileiras e Resolução CETESB nº 195/2005. A área da pesquisa encontra-se regionalmente inserida na bacia hidrográfica do Rio São Francisco, no município de Várzea da Palma, possui uma área de 1.569,45 km² e encontra-se inserida na microrregião - Médio Rio das Velhas (CETEC, 1983), entre a margem direita do segmento Alto/médio curso do São Francisco e o segmento Baixo curso do Rio das Velhas. Os procedimentos metodológicos incluíram três fases principais, atividades em gabinete, Trabalhos de campo e análises laboratoriais. As atividades realizadas em gabinete foram levantamento bibliográfico e cartográfico, tabulação de dados, geração e confecção de mapas. Foram realizados trabalhos de campo para caracterizar o meio físico, coletar de amostras para análises laboratoriais de parâmetros físico-químicos da água como; Potencial Hidrogênionico, Condutividade Elétrica, Temperatura e Oxigênio Dissolvido. Os parâmetros físico-químicos analisados representam um importante grupo de dados na caracterização da qualidade da água. Permitem analisar os aspectos naturais bem como, identificar fontes de poluição. O quadro da qualidade da água pode ser descrito por processos de contaminação que foram evidenciados em fontes pontuais e difusas. Nos parâmetros físico-químicos corroboraram as duas fontes de poluição agrícolas e urbano/industrial. Verificou-se nesses pontos (áreas agrícolas) um pH mais ácido (aplicação de insumos químicos e a presença de matéria orgânica), valores de condutividade elétrica acima de 100 NS/cm (atividades antrópicas), constatou-se que o aumento da temperatura implica, de certa forma, a diminuição da concentração de oxigênio dissolvido; entretanto, as características climáticas e da morfologia do canal fluvial influenciam diretamente nessa relação.

Apoio: REUNI E CNPQ

SINT708 - Utilização de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) baseados em softwares livres nas disciplinas de geotecnologia do curso de engenharia florestal da UFVJM.

712

*JOSÉ WALTER DE LIMA MOTA, VINICIUS RABELO FERNANDES, CRISTIANO CHRISTOFARO
MATOSINHOS, GLEYCE CAMPOS DUTRA, FABRÍCIO DA SILVA TERRA*

E-mail: jw_mota@hotmail.com

Submissor(a): JOSÉ WALTER DE LIMA MOTA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/
GEOCIÊNCIAS

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Testar a viabilidade do uso de softwares livres nas disciplinas que utilizam sistemas de informação geográfica (SIG) no curso de Engenharia Florestal da UFVJM. Metodologia: Como cada programa tem sua particularidade, atingindo públicos-alvo específicos, foi necessária uma etapa de seleção dos softwares livres a serem utilizados no projeto, baseada nos seguintes critérios: 1) Interface amigável e similaridade com o software proprietário mais utilizado na área (ArcGis); 2) Potencial de ampliação (acesso a plug-ins); 3) Frequência de atualização; 4) Disponibilidade de tutoriais e/ou materiais de apoio; 5) Linguagem em que é programado; 6) Plataformas em que opera; 7) Tamanho do programa; 8) Necessidade de instalação; 9) Sites relacionados. Seguindo estes critérios, foram selecionados os softwares livres: Udig, GVSig e Qgis. Cada um desses softwares foi utilizado para execução das atividades práticas das disciplinas: Geoprocessamento e Geotecnologias, originalmente executadas por meio de softwares comerciais. Resultado: No total foram testadas 6 práticas que abrangeram desde atividades básicas (visualização do sistema de coordenadas e importação de dados) até atividades mais avançadas (criação e edição de dados vetoriais). Nos softwares GVSig e Qgis todas as práticas foram executadas sem a necessidade de utilização de softwares adicionais. O software Udig apresentou limitação na importação de dados, atividade imprescindível no contexto do uso típico de profissionais da engenharia florestal, o que inviabilizou sua utilização. Conclusão: Os softwares GVSig e Qgis se mostraram bastante eficientes, atendendo às demandas relativas a SIGs das disciplinas. Ambos apresentam capacidade para substituir o software comercial mais tradicional da área, incorporando ainda os benefícios da adoção de softwares livres.

Apoio: DIVISÃO DE APOIO PEDAGÓGICO (DAP/PROGRAD)

SINT709 - Adubação orgânica em mudas resgatadas de Mata Atlântica

GLEYCE MARIA DE CARVALHO, ISRAEL MARINHO PEREIRA, RODRIGO DE OLIVEIRA
LARA, LUCIANA MONTEIRO BIRRO OLIVEIRA

E-mail: gleicesmg@hotmail.com

Submissor(a): GLEYCE MARIA DE CARVALHO

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: O objetivo deste trabalho é avaliar o crescimento de quatro espécies de mata atlântica resgatadas em área de mineração de ferro com uso de adubação orgânica líquida. Metodologia: Foi feito o resgate das espécies *Richeria grandis*, *Eremanthus crotonoides*, *Protium heptaphyllum* e *Tapirira guianensis* em área de mineração de ferro em Conceição de Mato Dentro e transplantadas para vasos de 17 dm³ com os tratamentos com e sem adubação orgânica do produto Fertiactyl (TIMAC AGRO). Para o transplante foi selecionado mudas de 12 a 15 cm de altura, com dois ou três pares de folhas, com bom estado fitossanitário. O experimento foi implantado em delineamento inteiramente casualizado (DIC) (4x2, quatro espécies, com e sem adubação) com três repetições cada tratamento. O produto Fertiactyl foi usado conforme a recomendação do fabricante, ou seja, 1% de adubo líquido diluído para cada litro de água, e aplicado de forma foliar em plantas jovens. O Fertiactyl foi aplicado aos 0, 7, 14 e 21 dias após o transplante das mudas. Foi realizada a medição de sobrevivência total, diâmetro e altura com paquímetro digital, número de folhas e área foliar pelo aparelho CI 203 Area Meter aos 150 dias. Resultados: Foi obtido 100% de sobrevivência para todos os tratamentos estudados. Para variável diâmetro a espécie *Tapirira guianensis* apresentou 8,25cm quando adubada enquanto não adubada 6,94 cm. A *Eremanthus crotonoides* apresentou 6,58 de diâmetro quando adubada e 5,46 com tratamento sem adubação. A *Richeria grandis* apresentou diâmetro de 7,03 adubada e 5,89 sem adubação. O *Protium heptaphyllum* apresentou diâmetro de 6,74 e 5,82 sem adubação. Todas as espécies apresentaram médias de alturas superiores quando adubadas, sendo 22,62 para *Tapirira guianensis*, 18,83 para *Eremanthus crotonoides*, 22,22 para *Richeria grandis* e 22,25 para *Protium heptaphyllum*, enquanto a não adubada apresentou 20,25; 17,08; 20,12; 20,42 respectivamente. O número de folhas foi superior apenas para as espécies *Richeria grandis* e *Protium heptaphyllum* quando adubadas. As espécies *Eremanthus crotonoides* e *Tapirira guianensis* apresentaram média de folhas inferior as demais devido comportamento destas espécies em renovar suas folhas após estresse, mesmo sendo adubadas. A média de área foliar foi superior para as espécies, sendo 31,81 cm² para *Tapirira guianensis*, 71,95 cm² para *Eremanthus crotonoides* e 18,51cm² para *Protium heptaphyllum*, quando adubadas enquanto que o tratamento não adubado apresentou 18,23 cm² para *Tapirira guianensis*, 57,47cm² para *Eremanthus crotonoides* e 18,37cm² para *Protium heptaphyllum*. Conclusão: Através deste trabalho pode-se concluir que as espécies de mata atlântica adubadas apresentaram maiores médias de diâmetro, altura, número de folhas e área foliar quando em comparação as que não foram adubadas.

Apoio: UFVJM, DEF, FAPEMIG

SINT710 - AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE ÍNDICES DE PERIGO DE INCÊNDIO NO PARQUE ESTADUAL DO BIRIBIRI EM DIAMANTINA-MG

714

LAURICE MARA SPINELLI CORREA, GLEYCE CAMPOS DUTRA, HELISE NEVES MENDES

E-mail: laurice_spinelli@hotmail.com

Submissor(a): LAURICE MARA SPINELLI CORREA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivos propostos: Testar o desempenho dos Índices de Perigo de Incêndio (IPI) no Parque Estadual do Biribiri (PEBI) em Diamantina-MG visando encontrar o melhor índice a ser utilizado como fator de proteção. Metodologia: Os IPI's foram calculados utilizando os dados meteorológicos da Estação Meteorológica Automática de Diamantina/MG – A537, do período de junho de 2007 à dezembro de 2012, utilizando as medidas das 13:00h, horário indicado pelas fórmulas. Os índices escolhidos para a análise foram: Índice de Angstron (não acumulativo), Fórmula de Monte Alegre, Fórmula de Monte Alegre Alterada, Índice Logarítmico do Telicyn e Índice de Nesterov (acumulativos). Após o cálculo do risco de perigo de incêndios, os resultados foram comparados com as ocorrências de incêndios registradas no mesmo período no PEBI, fornecidas pelo IEF, regional Alto do Jequitinhonha. Resultados e Conclusão: No total, foram 2010 dias para análise e 208 ocorrências de incêndios florestais no período considerado. No horário das 13h, o índice de Angstron apontou 18,65% dos dias considerados com risco de incêndio e 81,35% sem risco de incêndio. O índice de Telicyn apresentou 94,13% dos dias com algum risco de incêndio e 5,87% sem nenhum risco. No índice de Nesterov foram observados 98,71% dos dias com algum risco de incêndio e 1,29% sem risco. Já na Fórmula de Monte Alegre 99,75% dos dias foram considerados com risco e 0,25% sem risco. Na Fórmula de Monte Alegre Alterada, 99,25% dos dias apresentaram algum risco, enquanto que 0,75% não apresentaram risco. No índice de Angstron as tendências de risco observadas desencontram com as ocorrências reais. Nos índices de Nesterov, Fórmula de Monte Alegre e Fórmula de Monte Alegre Alterada, 100% das ocorrências reais corresponderam a algum risco de incêndio e no índice de Telicyn, 99,52%. Os índices de Telicyn, Nesterov, Fórmula de Monte Alegre e Fórmula de Monte Alegre Alterada, apresentaram, na maior parte dos 2010 dias, riscos em suas classes mais altas de risco, tornando maior a probabilidade de acerto com as ocorrências registradas no PEBI, o que sugere que as fórmulas superestimam as ocorrências de incêndios e indicam uma baixa adequabilidade à região do Alto Jequitinhonha.

Apoio: PIBIC/FAPEMIG-UFVJM, IEF-REGIONAL ALTO JEQUITINHONHA

SINT711 - AVALIAÇÃO DOS RISCOS ECOLÓGICOS DOS EFLUENTES DA ETE DA UFVJM NO CÓRREGO SOBERBO (DIAMANTINA-MG) A PARTIR DE INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA

715

ANNA CAROLINA SOUTO OLIVEIRA, CRISTIANO CHRISTOFARO MATOSINHOS

E-mail: carolssouto@hotmail.com

Submissor(a): ANNA CAROLINA SOUTO OLIVEIRA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: OBJETIVO O objetivo do presente estudo foi avaliar e comparar o comportamento dos parâmetros físico químicos básicos de três lagoas aeróbias sequenciais da ETE do campus JK da UFVJM, afim de verificar o risco de ocorrência de danos ecológicos ao corpo d'água receptor (Córrego Soberbo). METODOLOGIA Local de estudo O estudo foi realizado na ETE da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), em Diamantina, Minas Gerais. O sistema de tratamento consiste em um reator anaeróbico seguido de três lagoas aeróbicas sequenciais. O efluente tratado é lançado no córrego Soberbo, que drena para o Parque Estadual do Biribiri. Análises Para caracterização físico-química das águas, foram utilizados os seguintes parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Condutividade Elétrica (CE), pH, temperatura, potencial de oxidação-redução (ORP) e sólidos totais dissolvidos (STD). As medições foram realizadas em campo a partir de um medidor multiparâmetros portátil modelo U-51, marca Horiba, sendo realizadas uma vez por semana, durante quatro semanas. Avaliou-se para cada parâmetro a ocorrência de diferença estatística entre as medianas em cada lagoa, por meio de testes Kruskal-Wallis. RESULTADOS As medianas obtidas para cada parâmetro de acordo com a ordem crescente das lagoas I, II e III, respectivamente, foram: pH (9,4; 9,7; 10,7); temperatura (21,3°C; 21,4°C; 21,9°C); condutividade elétrica (0,559mS/cm; 0,425mS/cm; 0,3635mS/cm); oxigênio dissolvido (7,3 mg/L; 7,7 mg/L; 11,4 mg/L), STD (0,358 g/L; 0,2765 g/L; 0,236 g/L) e ORP (97,5mV; 71,5mV; 35mV). Apenas a STD e a condutividade elétrica apresentaram diferenças significativas entre as três lagoas ($p < 0,05$). CONCLUSÃO O sistema de tratamento utilizado demonstrou-se eficiente para os parâmetros STD e condutividade elétrica, os demais parâmetros não apresentaram alteração significativa ao longo das 3 lagoas. Considerando que o STD e a condutividade elétrica indicam a presença de nutrientes como Nitrogênio e Fósforo, o sistema contribui para reduzir o risco de eutrofização dos corpos d'água receptores. Dentre os parâmetros regulamentados, apenas o pH não se enquadrou nos padrões do CONAMA (430/2011).

Apoio: UFVJM

SINT712 - Contaminação por As em água potável na cidade de Paracatu - MG

716

MAYRA SOARES SANTOS, THAINÁ GUSMÃO ANDRADE, IZABELLE ALVES MIRANDA, CLEIDE APARECIDA BOMFETI, ANDREA MANCHESTER, MÁRCIA CRISTINA DA SILVA FARIA, JAIRO LISBOA RODRIGUES

E-mail: mayra.4684@hotmail.com

Submissor(a): MAYRA SOARES SANTOS

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A cidade de Paracatu, Minas Gerais, possui elevados índices de contaminação a metais, principalmente arsênio, graças à presença de mineradora para extração de ouro na cidade. Com as explosões geradas pela mineradora o arsênio presente no solo e nos materiais utilizados para detonar as rochas é arremessado e lançado no rio Paracatu, que abastece a cidade. O arsênio, quando ingerido em grande quantidade, provoca diversas alterações no organismo, tornando-se responsável por lesões cutâneas, cancro, alterações cardíacas e diabetes. Devido a isso, inúmeros estudos de avaliação de risco são realizados para comprovar a possível exposição ao elemento e para que os efeitos sejam minimizados. Tendo isso em vista, o presente trabalho propõe identificar a presença do arsênio na água potável de residências da cidade de Paracatu, Minas Gerais. Métodos: A pesquisa foi dividida em três etapas. A primeira etapa consistiu na coleta de 600 amostras de água nas residências. As amostras foram diluídas em ácido nítrico (HNO₃) 2% (1:10). Foi feita uma curva de calibração para que fosse efetuada a quantificação do elemento por Espectrometria de Massas com Plasma Acoplado Indutivamente (ICP-MS). Resultados e Discussões: Organizações responsáveis pelo meio ambiente e pela saúde mundial determinam que o limite aceitável de concentração de arsênio em água própria para o consumo seja de 10 ppb. Nas análises das amostras de água do presente trabalho foram encontrados os seguintes valores: média de 1,889 µg L⁻¹, concentração mínima de 0,420 µg L⁻¹ e máxima de 8,455 µg L⁻¹. Mesmo que a maioria dos valores ficou abaixo do máximo permitido, há estudos que relatam que em concentrações de 5 ppb há possibilidade de ocorrer efeito tóxico para a população. Considerações finais: A contaminação das águas do rio Paracatu por rejeitos de arsênio liberados pela mineradora atualmente na região despertou o interesse por pesquisas relacionadas ao tema. Até o presente momento os resultados obtidos foram satisfatórios, entretanto percebe-se que para maior adequação da avaliação de risco e mais são necessários estudos complementares. Referências: 1 Resende, P. S., Estudo Ambiental no Município de Paracatu, MG: quantificação, especiação e transporte de elementos tóxicos. 2013. 2 OMS, Organização Mundial da Saúde. 3 CONAMA, Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução nº. 357/2005. Disponível em <http://www.mma.gov.br/port/conama>. Acesso em janeiro de 2014 4 CETESB, Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental. Arsênio. Disponível em: <http://www.cetesb.sp.gov.br>. Acesso em janeiro de 2014.

Apoio: UFVJM

SINT713 - Efeito da toxicidade aguda e crônica do herbicida clomazone para insetos da família Naucoridae

717

AMANDA MIRANDA DE SOUZA, SARAH STÉPHANE DIAMANTINA DA COSTA, JOSIANE COSTA MACIEL, JOSÉ BARBOSA DOS SANTOS

E-mail: mandinhamiranda@gmail.com

Submissor(a): AMANDA MIRANDA DE SOUZA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivou-se avaliar a toxicidade do herbicidas clomazone utilizando o macro invertebrado aquático da família Naucoridae como organismos teste. MATERIAL E MÉTODOS: Foram avaliadas o percentual de intoxicação em doses e subdoses do herbicida clomazone sobre os insetos, estimando a Concentração Letal a metade dos indivíduos testados (CL50), além da avaliação do efeito desse herbicida nos tecidos com cortes histológicos nos testículos do inseto. Para tanto, os insetos foram coletados em pontos distintos na Cachoeira da Sentinela, Parque Estadual do Biribiri, Diamantina, MG. Após a coleta os insetos foram triados e conduzidos até o laboratório de Manejo Sustentável de Plantas Daninhas. Utilizou-se um DIC com 4 repetições, 7 tratamentos e 5 insetos por unidade amostral, constituída por uma bandeja com capacidade para 2L. Em seguida foram conduzidos os tratamentos com as subdoses de clomazone. O período de exposição dos insetos aos herbicida foi de 96 horas, sendo posteriormente determinada a taxa de mortalidade dos insetos. Foram realizados cortes histológicos nos testículos do inseto para avaliar o efeito crônico dos herbicidas. RESULTADOS: Encontrou-se CL 50 para clomazone 1012,41 mg L⁻¹. Com a dosagem de 0,9 mg L⁻¹ as características morfológicas observadas nos testículo desses animais, sugerem que a espermatogênese pode vir a sofrer impacto negativo por um curto período de tempo. As espermátides (SPTI) exibem indícios morfológicos de degeneração. A higidez das espermatogônias, dos espermatócitos, indica que a espermatogênese deverá se normalizar; e a grande concentração de espermatozoides demonstra a ocorrência de uma manifestação aguda, que ainda não alterou a produção espermática. No tratamento com clomazone na dosagem de 1,9 mg L⁻¹. Nesse tratamento os efeitos deletérios observados numa concentração mais baixa do mesmo produto, parecem estar exacerbados. O edema intersticial na área dos espermatócitos está aumentado, bem como a vacuolização de seu citoplasma; o mesmo ocorre com a degeneração das espermátides. Tais achados se refletem na concentração diminuída de espermatozoides. Nos testículos dos insetos tratados com Clomazone na dosagem de 3,7 mg L⁻¹. Pode-se observar que os efeitos deletérios observados em concentrações mais baixas do mesmo produto, arrefeceram. No tratamento com a concentração máxima de Clomazone usada, 5,6 mg L⁻¹, nesse experimento foi a que causou menor alteração nos aspectos histológicos da espermatogênese. O padrão observado foi o mesmo descrito para os animais do grupo controle. CONCLUSÃO: As maiores doses do herbicida foram menos tóxico.

Apoio: CAPES, CNPQ, FAPEMIG

SINT714 - MÉTODO DA CADEIA DE MARKOV EM INDIVÍDUOS DE *Eremanthus incanus* EM UMA ÁREA DEGRADADA NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA-MG

718

LIDIA GABRIELLA SANTOS, MARCIO LELES ROMARCO DE OLIVEIRA, LEONIDAS SOARES MURTA JÚNIOR, ISRAEL MARINHO PEREIRA

E-mail: biesagali@hotmail.com

Submissor(a): LIDIA GABRIELLA SANTOS

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O método da Cadeia de Markov tem sido uma alternativa para os estudos de crescimento de florestas naturais, uma vez que, não utiliza variáveis de difícil obtenção como a idade e índice de local e possibilita estimar o número de árvores por classe de diâmetro. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo utilizar o método da Cadeia de Markov para determinar o melhor período de intervalo de medição para a espécie *Eremanthus incanus* (Candeia). A área estudada localiza-se no antigo depósito de lixo da cidade de Diamantina em Minas Gerais, situada no campus JK da UFVJM. Foram realizados cinco inventários florestais no período de setembro de 2010 a fevereiro de 2012 em uma área de 2 ha, com intervalo de medição de 4 em 4 meses. Os indivíduos com diâmetro a 30 cm do solo (DAS) maiores ou iguais a 5 cm foram mensurados, através da circunferência a 30 cm de altura do solo (CAS). De posse das informações adquiridas nos inventários, determinou-se a distribuição dos indivíduos em classes diamétricas com intervalo de 2,00 cm entre as mesmas, e os intervalos para simular a estrutura diamétrica foram de 4, 8 e 12 meses. Através do uso da matriz de transição da Cadeia de Markov, realizaram-se procedimentos para a simulação da estrutura diamétrica do CAS para os meses analisados, visando comparar os resultados. Sendo originada uma matriz de probabilidade, a qual se determinou a prognose para cada período estudado, realizando a comparação dos valores estimados em relação aos observados através do teste do Qui-Quadrado (X^2) a 95% de probabilidade. Conforme todas as matrizes analisadas em um período de 4 meses, a probabilidade de uma árvore permanecer na classe atual, foram maiores do que mudar para outra classe, com exceções de algumas classes. Já para as matrizes realizadas com períodos de 8 e 12 meses, as probabilidades de permanência foram diferentes das matrizes com período de 4 meses, pois nelas as probabilidades de migrações foram maiores que sua permanência, atingindo em média 0,66% de probabilidade de ocorrer mudança de classe. Sendo assim, a observação realizada no estudo para os períodos de intervalos da construção das matrizes influenciou na probabilidade de transição, de forma crescente, pois a probabilidade de migração da árvore para outra classe diamétrica aumentou junto com o período de intervalo. Os valores estimados para o período de 4 e 8 meses, quando comparados com os valores observados, não apresentaram diferenças significativas ao nível de 95% de probabilidade, pelo teste X^2 , atestando assim a eficácia da prognose para estes períodos. O valor de X^2 calculado para período de intervalo de 12 meses, referentes aos meses de fevereiro de 2011 a fevereiro de 2012 resultou em significância diferindo dos valores observados. Conclusão, o método da Cadeia de Markov originou estimativas do número de árvores satisfatórias para os períodos de 4 e 8 meses.

Apoio: CAPES, UFVJM, PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA FLORESTAL

SINT715 - Otimização do processo de deslignificação de casca de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) com vistas a produção de bioetanol de segunda geração

719

TAMARAH LÁUAR ROCHA, ALEXANDRE SOARES DOS SANTOS, LÍLIAN DE ARAÚJO
PANTOJA, PLÍNIO RIBEIRO RODRIGUES

E-mail: tamarahlauar@yahoo.com.br

Submissor(a): TAMARAH LÁUAR ROCHA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: Nas últimas décadas diversos países vêm procurando incessantemente rotas tecnológicas que permitam a produção de um biocombustível eficiente, tanto do ponto de vista ambiental quanto do ponto de vista econômico. Neste contexto o bioetanol de segunda geração, proveniente de biomassas residuais, aponta com grande destaque uma vez que permite ampliar a produção de combustíveis renováveis por meio de um melhor aproveitamento das biomassas. Neste contexto a casca do eucalipto se apresenta como um atraente resíduo agroflorestal, produzido em grandes quantidades, que poderia ser aproveitado para a produção de bioetanol. Porém, para que seu potencial possa ser explorado é preciso desenvolver planejamentos especiais para a deslignificação deste resíduo, uma vez que o mesmo possui alto teor lignocelulósico em sua composição. Objetivo: Este trabalho teve por objetivo avaliar o processo de pré-tratamento alcalino da casca de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) para remoção da lignina presente na fração lignocelulósica. Metodologia: Foi caracterizada a composição centesimal da casca seca e desengordurada e determinados os teores de celulose, hemicelulose, amido e açúcares solúveis totais. Para a avaliação do pré-tratamento alcalino foi utilizado um planejamento experimental do tipo delineamento composto central rotacional (DCCR) cujas variáveis independentes foram a concentração de NaOH e a temperatura. Os efeitos do processo de pré-tratamento sobre o resíduo foram analisados microscopicamente. Resultados e discussão: A caracterização química da casca de eucalipto permitiu avaliar o potencial teórico para produção de bioetanol de segunda geração. A casca apresentou cerca de 38% de carboidratos, que completamente convertidos a etanol permitiriam uma produção de 247 L/t. O pré-tratamento alcalino mostrou-se eficiente na redução da lignina, proporcionando remoção de 72% deste polímero. Considerações finais: O processo desenvolvido permitirá a recuperação e aproveitamento da lignina para estudos subsequentes com processos de biorrefino. A fração insolúvel recuperada do pré-tratamento alcalino será avaliada para a produção de bioetanol de segunda geração através de estudos de sacarificação e fermentação apropriados.

Apoio: CNPQ E FAPEMIG

SINT716 - Parametrização de Redes Neurais Artificiais para Prognose da Produção Florestal em Nível de Povoamento

720

EMÍLIA DOS REIS MARTINS, DANIEL HENRIQUE BRENDA BINOTI, Mayra Luiza Marques da Silva
Binoti

E-mail: emilia.rmartins@yahoo.com.br

Submissor(a): EMÍLIA DOS REIS MARTINS

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O termo prognose refere-se à predição ou projeção do crescimento e da produção florestal, ou seja, refere-se a descrição numérica do estoque de crescimento e, ou colheita da madeira a partir de informações atuais. No campo da mensuração e manejo florestal, as Redes Neurais Artificiais (RNA) tem se mostrado muito eficientes, sendo possível realizar a prognose da produção volumétrica através desta técnica. Entretanto, a definição de uma configuração de RNA apropriada para solucionar um determinado problema geralmente é empírica e pode demandar muito tempo para encontrar a rede ideal, devido ao número elevado de combinações possíveis dos atributos das redes. O objetivo deste trabalho foi definir configurações adequadas de RNA para a prognose da produção volumétrica em nível de povoamento. Foram avaliadas diversas configurações de RNA referentes ao número de neurônios na camada oculta, diferentes funções de ativação e algoritmos de aprendizagem com os seus parâmetros. Os dados utilizados foram provenientes de inventários florestais contínuos de povoamentos de clones de eucalipto. As variáveis quantitativas utilizadas como entrada para a definição de configurações das redes para prognose em nível de povoamento foram idade (meses), área basal (m^2ha^{-1}) e volume (m^3ha^{-1}). As variáveis qualitativas foram projeto, tipo de solo, relevo, textura, clone e espaçamento, sendo o número de classe dessas variáveis 4, 15, 3, 7, 9 e 6 respectivamente. A variável de saída correspondeu ao volume futuro do povoamento. Os pesos iniciais de todas as redes foram gerados aleatoriamente. O critério de parada do treinamento foi o número de ciclos (100) ou erro quadrático médio inferior a 0,001, sendo que o treinamento foi finalizado ao atingir um desses critérios. O treinamento das RNA foi realizado no sistema NeuroForest, disponível gratuitamente em [http:// http://neuroforest.ucoz.com/](http://neuroforest.ucoz.com/). A escolha da melhor configuração foi feita através da avaliação do erro quadrático médio e desvio padrão dos erros quadráticos médios de cada simulação, e quanto à simplicidade da rede. Obteve-se resultados satisfatórios com apenas um neurônio na camada oculta, o que demonstra que redes com estrutura simples podem ser utilizadas para fins de prognose florestal. Todas as funções de ativação testadas (tangente hiperbólica, sigmoidal, identidade, log, linear e seno) podem ser utilizadas. Os algoritmos Resilient Propagation, Scaled Conjugate Gradiente, Quick Propagation apresentaram bons resultados. O algoritmo Quick Propagation se mostrou eficiente com taxa de aprendizagem igual a 0,001. Diante do exposto, conclui-se que a prognose da produção volumétrica em nível de povoamento florestal pode ser feita através de RNA com diferentes configurações.

Apoio: UFVJM

SINT717 - PERCEPÇÃO AMBIENTAL DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL EM COUTO DE MAGALHÃES DE MINAS - MG: INCÊNDIOS FLORESTAIS.

721

HELISE NEVES MENDES, GLEYCE CAMPOS DUTRA, LAURICE MARA SPINELLI CORREA

E-mail: lilisemendes@hotmail.com

Submissor(a): HELISE NEVES MENDES

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: EXTENSÃO

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Objetivo: Este trabalho tem como objetivo avaliar a percepção ambiental dos professores da “Escola Pública Municipal São Judas Tadeu”, de Couto de Magalhães de Minas, em relação ao potencial destruidor dos incêndios florestais, dando continuidade as atividades do projeto “A Educação Ambiental em escolas de Diamantina-MG como um fator de prevenção de Incêndios Florestais no Parque Estadual do Biribiri” na escola. Ações desenvolvidas: Após a realização do projeto em escolas de Diamantina, ações do projeto foram estendidas para a cidade de Couto de Magalhães de Minas, como subsídio para II Semana do Meio Ambiente, realizada em 2013. Foi aplicado um questionário de percepção ambiental que abordava conhecimentos básicos sobre os incêndios florestais, com o intuito de captar os pontos fracos e fortes do conhecimento dos professores, para que estes pudessem ser trabalhados pela equipe do projeto dando subsídio aos professores para tratar o tema em sala de aula de forma segura. Os questionários foram elaborados com vocabulário cotidiano e eram compostos por 17 questões, distribuídas em questões abertas e de múltipla escolha, com áreas destinadas a comentários. Após a aplicação, foi realizada uma palestra para expor alguns conceitos importantes sobre o tema, troca de experiências e discussão de formas didáticas de tratar a temática. Em seguida foram entregues artigos científicos sobre o tema no Brasil e na região do Alto Jequitinhonha. Resultados: O questionário aplicado antes da troca de experiência e material didático indicou que as professoras apresentavam uma tendência semelhante às professoras da cidade de Diamantina: demonstraram que possuíam conhecimento empírico sobre o tema, uma vez que este faz parte de seu cotidiano, porém não possuíam embasamento teórico para reforçar esse conhecimento para o trabalho com os alunos. 60,7 % das professoras entendem a importância do fogo e 39,13% ainda desconhecem as principais causas dos incêndios. Com relação às Unidades de Conservação os resultados foram satisfatórios, uma vez que 100% das consultadas entendem os Parques como lugares de conservação da biodiversidade. Considerações finais: Os professores do ensino fundamental são importantes agentes multiplicadores da informação e fornecendo a base teórica necessária para a abordagem do tema incêndios florestais em sala de aula, eles se tornam grandes aliados na prevenção de incêndios florestais causados por seres humanos.

Apoio: PIBEX-UFVJM, IEF-Alto do Jequitinhonha

SINT718 - POTENCIAL DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA PARA USO DOMÉSTICO NA REGIÃO DE TEÓFILO OTONI-MG

722

MARCOS CALDEIRA DE BARROS, RAYSSA CORDEIRO FIGUEIREDO

E-mail: marcos_cbarros@hotmail.com

Submissor(a): MARCOS CALDEIRA DE BARROS

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A água é um recurso fundamental para a existência da vida, na forma que nós conhecemos. Foi na água que a vida floresceu, e seria difícil imaginar a existência de qualquer forma de vida na ausência deste recurso vital. Nosso planeta está inundado d'água; um volume de aproximadamente 1,4 bilhão de km³ cobre cerca de 71% da superfície da Terra. Apesar disso, muitas localidades ainda não têm acesso a quantidades de água com características de potabilidade adequadas às necessidades do consumo humano (Group Raindrops, 2002). Apesar de toda essa abundância, apenas cerca de 3% dessa água é doce, e, não sendo toda ela acessível. Além disso, a degradação ambiental, a poluição de mananciais e o crescimento desordenado da população vêm ameaçando esse nosso bem tão vital. O objetivo do projeto propor uma alternativa sustentável e contribuir com a preservação da água, propondo meio de obtenção de água, no caso, reutilização de água pluvial, estudando o potencial de captação desse tipo de água para uso não potável na cidade de Teófilo Otoni, local em que temos grandes períodos de estiagem, população de baixa renda, grande população rural recebendo água de baixa qualidade e desperdício considerável. A ideia central do projeto é captar a água da chuva nas áreas de interceptação, principalmente lajes, telhados, e, a partir daí conduzi-la a um reservatório de modo que ela possa ser reutilizada gradativamente, durante o período de estiagem. Para isso, foram analisados os dados pluviométricos da cidade de Teófilo Otoni, uma estimativa da quantidade de água "não potável" utilizada por uma família de aproximadamente quatro pessoas bem como os gastos para implantação desse sistema de captação e armazenamento, e as supostas economias. Analisando tabelas, os dados climatológicos da cidade de Teófilo Otoni nos anos de 1961 a 1990 apresentam uma média de 142,53mm nos meses mais chuvosos, e, uma média de 34,11 mm nos meses menos chuvosos. Contabilizando em m³ anualmente, obtemos cerca de 95,39 m³ de chuva, e, 93,68 consumidos na residência estudada. Logo, foi possível concluir que, nos meses de maior precipitação em Teófilo Otoni (outubro a março), é possível captar grande quantidade de água, suficiente para suprir a demanda de água de toda família enquanto durante o período de estiagem, a necessidade é parcialmente suprida. Os custos para implantação do sistema de coleta e armazenamento são compensados, comparando a economia obtida (principalmente nos meses de chuva), a consciência ambiental, e, a preservação da natureza.

Apoio: AGRADECEMOS AO PROF. DR. JOSÉ APARECIDO O. LEITE POR TER ACEITADO O DESAFIO DE NOS ORIENTAR NESSA PESQUISA, DANDO-NOS O APOIO NECESSÁRIO PARA BEM FAZÊ-LA.

SINT719 - Seletividade de extratos botânicos de Jacaranda caroba (Bignoniaceae) ao inimigo natural Podisus nigrispinus (Heteroptera: Pentatomidae)

723

VITOR AUGUSTO CORDEIRO MILAGRES, LUDMILA AGLAI DA SILVA, SEBASTIÃO LOURENÇO DE ASSIS JÚNIOR, DIEGO RUAS ALMEIDA

E-mail: vitor.acmilagres@gmail.com

Submissor(a): VITOR AUGUSTO CORDEIRO MILAGRES

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: ENSINO

Modalidade de Apresentação: ORAL

Resumo: Introdução: A busca por métodos alternativos para o controle de insetos pragas, como o uso de plantas com atividades inseticidas, vem crescendo nos últimos anos. A espécie Jacaranda caroba (Bignoniaceae) se destaca, principalmente, por seu efeito homeopático. O percevejo predador *Podisus nigrispinus* (Heteroptera: Pentatomidae) é um importante inimigo natural de pragas do eucalipto. Apresenta hábito generalista e são comumente encontrados alimentando-se da fase imatura de lepidópteros desfolhadores. Objetivos: Avaliar a seletividade dos extratos etanólico de flores, hidroalcólico de flores e extrato etanólico de folhas de Jacaranda Caroba ao inimigo natural *P. nigrispinus*. Metodologia: Os ensaios foram realizados em delineamento inteiramente casualizado, composto por cinco tratamentos e dez repetições com dez ninfas cada, constituindo a unidade amostral. O desenvolvimento e sobrevivência foram avaliados até a fase adulta, onde os adultos foram sexados e separados um casal por pote, seguindo os mesmos tratamentos. As características analisadas foram: período de pré-oviposição, oviposição, pós-oviposição, número de posturas, número de ovos por postura, incubação dos ovos, viabilidade e longevidade de fêmeas. A sobrevivência, o desenvolvimento e os parâmetros reprodutivos dos insetos foram avaliados diariamente até a sua morte. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias, quando significativas, comparadas pelo teste Tukey a 5% de significância. Resultados: A duração dos estádios ninfais e a sobrevivência das ninfas não apresentaram diferenças significativas entre os extratos. Não houve diferença estatística nos períodos de pré-oviposição, oviposição e pós-oviposição. A longevidade de fêmeas foi semelhante entre os tratamentos. A exposição aos extratos não reduziu o número de posturas e nem de ovos por postura. A viabilidade dos ovos também não foi afetada, quando comparados os tratamentos com a testemunha, sendo as médias 77,5% e 82,5%, respectivamente. A média do período de incubação para todos os tratamentos foi de 5 dias. Conclusão: Os extratos utilizados são seletivos ao inimigo natural *P. nigrispinus*, pois não afetaram o desenvolvimento e o desempenho deste inseto. Portanto, se confirmado o efeito inseticida desses às pragas florestais, os extratos etanólico de flores, hidroalcólico de flores e etanólico de folhas de Jacaranda Caroba poderão ser empregados no manejo integrado de pragas.

Apoio: CNPQ, LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA FLORESTAL UFVJM

SINT720 - Utilização do sistema computacional (FitFd) para o ajuste de funções de probabilidade no manejo florestal

724

ANDRE RICARDO DOS SANTOS PEREIRA, MÁRCIO ASSIS CORDEIRO, NAYARA NATACHA DE JESUS PEREIRA, DANIEL HENRIQUE BREDÁ BINOTI, Mayra Luiza Marques da Silva Binoti

E-mail: andrericardoflorestal@hotmail.com

Submissor(a): ANDRE RICARDO DOS SANTOS PEREIRA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: O conhecimento da distribuição diamétrica de povoamentos florestais e essenciais para se inferir sobre a dinâmica de crescimento e relações entre as árvores. Isso auxilia a tomada de decisão sobre intervenções a serem realizadas no povoamento, como desbaste, desrama e colheita. A descrição das estimativas de frequência por classe diamétrica e feita pelo emprego das funções densidade e probabilidade. A escolha de uma dessas funções é determinada para a qualidade das estimativas da distribuição diamétrica futura. Com as dificuldades encontradas no setor florestal para construção de modelos de distribuição de diâmetros e coeficientes no ajustes das funções de probabilidade. Este trabalho tem como objetivo demonstrar todas as qualidade de uso do sistema computacional FitFD criados pelos pesquisadores Daniel H. B. Binote e Mayra Luiza da S. M. Binote em demonstração da viabilização dos problemas comumente encontrados por manejadores florestais em suas atividades. Através das análises feitas o sistema computacional demonstra amigável ao usuário admitindo certa flexibilidade nas escolhas das funções de probabilidade cadastradas, amplitude de classes, bem como uma visualização dinâmica dos resultados.

Apoio: AMCEL, DAP ENGENHARIA FLORESTAL, UFV, UFVJM

SINT721 - Utilização do sistema computacional (Select) para seleção de dados de modelagem do crescimento e produção florestal

725

MÁRCIO ASSIS CORDEIRO, ANDRÉ RICARDO DOS SANTOS PEREIRA, NAYARA NATACHA DE JESUS PEREIRA, DANIEL HENRIQUE BRENDA BINOTI, Mayra Luiza Marques da Silva Binoti

E-mail: marcio.engflorestal@gmail.com

Submissor(a): MÁRCIO ASSIS CORDEIRO

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ RECURSOS NATURAIS E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: A construção de modelos de crescimento e produção envolve as atividades desde a obtenção dos dados pela medição direta e indireta das árvores, amostragem pelo lançamento de parcelas que consistência na análise dos dados obtidos, bem como o ajuste de modelos e obtenção de equações. As estimativas dos modelos de crescimento e produção são influenciadas pela qualidade da amostra e das propriedades estatísticas dos modelos utilizados, bem como sua forma de utilização e obtenção. Entretanto a inexistência de ferramentas computacionais que auxiliem nessa tarefa acaba estreitando e deixando comumente uma dificuldade para a classe florestal. Portanto foi idealizado e desenvolvido pelos pesquisadores Daniel H. B. Binote e Mayra Luiza da S. M. Binote o programa computacional para auxiliar os gestores florestais, acadêmicos e extensionistas na seleção ideal de parcelas de construção de modelos de crescimento e produção. Apresentando os princípios básicos do sistema de apoio e decisões destacando uma característica para a modelagem de crescimento e produção. Este trabalho tem como objetivo demonstrar as finalidades e princípios básicos do sistema computacional para o setor florestal e transparecer sua idéia geral de facilitar a classe florestal em seus problemas com projeções de crescimento e produção. Através dos aspectos apresentados na pesquisa, concluímos e o sistema computacional se dispõem de um software compreensivo e de fácil acesso, facilitando o setor florestal em geral para execução de atividades do cotidiano apresentadas em modelagem de crescimento.

Apoio: CNPQ; AMCEL; DAP;

SINT722 - Variação no tamanho de abelhas em três morfotipos de *Tetrapedia* (Hymenoptera: Apidae: Tetrapediini)

726

MAYRA RUAS DA COSTA, ANETE PEDRO LOURENÇO

E-mail: mayraruasd@hotmail.com

Submissor(a): MAYRA RUAS DA COSTA

Área/Subárea: RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS/ ZOOLOGIA

Categoria: PESQUISA

Modalidade de Apresentação: POSTER

Resumo: Estima-se que haja aproximadamente 20 mil espécies de abelhas no mundo e que o Brasil abrigue 3 mil espécies. Desse total, cerca de 85% são descritas como solitárias. Elas são encontradas em áreas que possuem alguma vegetação e nidificam, geralmente, no solo e em madeira. As abelhas visitam as flores para obter recursos para a sua sobrevivência, como óleo, pólen, néctar e resina – necessários para a construção dos ninhos – para alimentar as larvas e adultos e manter suas atividades reprodutivas. Entre as tribos coletoras de óleo está a Tetrapediini, que inclui o gênero *Tetrapedia* representado no Brasil por 18 espécies. Esse gênero está distribuído por todas as regiões tropicais das Américas e por usarem cavidades pré-existentes para nidificarem são facilmente coletadas com uso de ninhos-armadilha. O objetivo do trabalho foi realizar estudos sobre as abelhas do gênero *Tetrapedia*, buscando conhecer aspectos de sua biologia, variação de tamanho, razão sexual, e aspecto relacionados à estrutura do ninho, a partir de ninhos-armadilhas coletados em quatro diferentes áreas de estudo dentro do bioma Cerrado na região de Diamantina, Minas Gerais. A técnica de amostragem utilizada foi a de ninhos-armadilha, distribuídos no campo ao acaso, em suportes à altura de 1,5 m do solo com uma média de 80 ninhos de cartolina preta e 110 de bambu por ponto de coleta. Os de papel com 10 cm de comprimento e diâmetros de 7, 10, 15 e 20 milímetros e os de bambu variáveis em diâmetro e comprimento. Os ninhos eram inspecionados mensalmente. Após a emergência o comprimento das abelhas foi medido com o auxílio de um paquímetro a partir da cabeça até a porção final do abdômen. Quanto aos ninhos foram medidos seus diâmetros, comprimento total da estrutura, e contados os números de células. Foram fundados 14 ninhos pertencentes a três morfotipos do gênero. Para *Tetrapedia* sp 1 foram 5 ninhos totalizando 9 indivíduos (razão sexual – RS = 0,4). Nesse morfotipo tivemos abelhas com comprimentos entre 8,4 e 10,4 mm, uma média de 9,6 mm para fêmeas e 9 mm para os machos. Os ninhos tiveram variações de diâmetro entre 4 e 8 mm. Obtivemos 4 ninhos de *Tetrapedia* sp 2, com um total de 8 indivíduos (RS = 0,62). Essas abelhas variaram, em comprimento, entre 8 e 10 mm, com média 9,38, para as fêmeas e 8,43, para os machos. Houve variação de diâmetros dos ninhos entre 6,7 e 9,5 mm. De *Tetrapedia* sp 3 coletamos 5 ninhos e 7 indivíduos (RS = 0,57). Ocorreu variação de comprimento, entre 9,7 e 11,4 mm, fêmeas com média de 10,7 mm e machos de 10,03 mm. Os diâmetros dos ninhos variaram entre 7 e 10,6 mm. Pudemos perceber que as fêmeas, nos três grupos, são em média maiores que os machos, sendo que a maior variação ocorreu no morfotipo 2, mesmo esse grupo apresentando menor variação no diâmetro do ninho. A menor razão sexual na morfoespécie 1 pode ser devido ao maior número de indivíduos coletados.

Apoio:

III Semana da Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – 21 a 23 de maio de 2014 - Diamantina – MG

Para fins de comprovação curricular, este trabalho deverá estar acompanhado do certificado de apresentação do trabalho no evento.

Problematização inicial

Retomamos o propósito da III Semana da Integração: Ensino, Pesquisa e Extensão que desafia estudantes e professores da UFVJM à despertar o pensamento científico, inovador e extensionista, bem como estimular a prática investigativa com vistas à resolução dos problemas que nos cercam. Diante disso, apontamos, inicialmente, algumas questões para construir a reflexão em torno do tema “Educação em rede: universidade pública e formação básica”: que ciência, extensão e inovação estamos desenvolvendo na UFVJM? Quais são os problemas atuais que delimitam as práticas investigativas na UFVJM? De que modo ocorre a integração ensino, pesquisa e extensão na UFVJM? Como tem sido estabelecida a relação universidade-comunidade local e regional?

1. Princípios basilares da educação em rede: universidade pública e formação básica

No âmbito das problematizações propostas, é necessário definir o papel social da escola atual desde a educação básica até o nível superior. Nesse viés, a indissociabilidade ensino, pesquisa e extensão apresenta-se como raiz constitucional da universidade pública para consolidar a formação tanto nas etapas da educação básica quanto no ensino superior (Figura 1).



Figura 1: ensino, pesquisa e extensão como tripé da educação em rede

Destacamos princípios basilares que sustentam a educação em rede: políticas públicas para acesso, permanência e conclusão dos estudos; integração das tecnologias educacionais e convergência das modalidades; desenvolvimento e ampliação de fluência

1.1 Políticas públicas educacionais: acesso, permanência e conclusão dos estudos

Analisar a educação em rede na relação entre universidade pública e formação básica tenciona resgatar os princípios constitucionais do acesso à escolaridade como direito de todos (Art. 205, BRASIL, 1988). O pleno exercício da cidadania perpassa desenvolvimento psíquico intelectual como emancipação sociocultural que se alcança via formação crítica escolar (educação básica e ensino superior). Para tanto, as políticas educacionais vigentes precisam garantir para além do acesso, a permanência na escola e a conclusão dos estudos com sucesso.

Implementar educação crítica e emancipatória é tarefa de todos segundo as políticas públicas educacionais brasileiras, desde a família até as instâncias governamentais transversalizando iniciativas públicas e privadas. Quanto aos princípios enfatizados nos artigos 205 e 206 da constituição brasileira, percebemos que o enfoque no desenvolvimento de educação crítico-emancipatória é fundamentado na qualidade, no respeito ao pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, condições de permanência para além do acesso, democratização da gestão e, especialmente, a valorização dos profissionais do ensino.

A erradicação do analfabetismo; universalização do atendimento escolar; melhoria da qualidade do ensino; formação para o trabalho e promoção humanística, científica e tecnológica do país são metas constitucionais cujos desdobramentos são explicitados na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB - Lei 9.394, 1996), com destaque para o Título II - Dos Princípios e Fins da Educação Nacional.

A formação científico-tecnológica como competência e habilidade necessária à atuação profissional vindo sendo parametrizada ao longo dos últimos anos nas políticas públicas brasileiras. Para tanto, o desafio da escola manifesta-se primordialmente nos avanços curriculares como imperativos diante da interdisciplinaridade e transversalidade inerentes às exigências da formação para o exercício pleno da cidadania e democracia.

1.2 Integração de tecnologias educacionais em rede e convergência entre modalidades

Sendo a educação um direito de todos, como alcançá-la efetivamente na escola pública sem a mediação das tecnologias educacionais em rede? Nos últimos anos, vislumbramos um cenário que favorece a implementação de estratégias e políticas de indução e fomento da expansão e interiorização do ensino superior. Essas, são

concretizadas, em grande medida, pelas potencialidades da interatividade (manipulação dos conteúdos em versões digitais) e interação (problematização com ferramentas síncronas e assíncronas) em torno dos conteúdos curriculares específicos da escolaridade.

Compreendemos que as tecnologias educacionais em rede podem contribuir no alcance das metas de acesso, permanência e conclusão dos estudos. Consolidar educação escolar vinculada à prática social e ao mundo do trabalho requer ênfase no exercício da cidadania, respeito à liberdade e apreço à tolerância. As políticas públicas educacionais vem induzindo e fomentando a integração das tecnologias e convergência entre as modalidades como estratégia para ampliar o acesso ao ensino em todo país. A educação em rede na universidade pública pode ser viabilizada por meio de processos graduais de integração das tecnologias e convergência entre modalidades para assegurar acesso de mais pessoas à escolaridade, permanência na escola no tempo regular e conclusão dos estudos com sucesso.

Nesse sentido, proporcionar processos ensino-aprendizagem mediados por tecnologias é fundamental para o "ser mais" libertador para que o sujeito tenha a possibilidade de viver o movimento de "estar no mundo e com o mundo" (FREIRE, 1996). E, atualmente, isso significa estar mediado pelas tecnologias educacionais em rede. Para tal, a integração das tecnologias na educação vai muito além de um repasse de informações, mas sim requer participar, no sentido de compreender, de desvelar e buscar fluência em tecnologias educacionais.

1.3 Desenvolvimento e ampliação de fluência tecnológica

Embora as tecnologias educacionais em rede estejam inseridas no mundo escolar contemporâneo, a consciência das mudanças culturais e curriculares que as mesmas podem gerar requer construção de fluência tecnológica. Takahashi (2000) refere-se à fluência como "capacidade de reformular conhecimentos, expressar-se criativa e apropriadamente, bem como produzir e gerar informações, em vez de meramente compreendê-las" (p. 49). Conforme Kafai et al (1999), a fluência tecnológica tem três níveis: a) *Habilidades Contemporâneas*: capacidade de usar aplicativos básicos da tecnologia, como o saber ligar e desligar a máquina, usar softwares. É uma aprendizagem que se dá ao longo do tempo; b) *Conceitos fundamentais*: princípios básicos de rede e informação que sustentam a tecnologia. Assim, explica-se como e o porquê da tecnologia e suas limitações; c) *Capacidade intelectual*: aplicar as tecnologias em situações complexas envolvendo a resolução de dificuldades inesperadas e indesejadas. As capacidades intelectuais fomentam um pensamento mais abstrato sobre a informação e a sua manipulação.

1. 4 Educação como prática da liberdade

Educação como prática da liberdade mediada por tecnologias em rede implica tornar a escola (básica e superior) um espaço de produção, ampliação e multiplicação do conhecimento científico-tecnológico essencial para o desenvolvimento psíquico-intelectual. Esse é um princípio central da educação como prática da liberdade visto a condição humana de inacabamento (FREIRE, 1996).

Dessa forma, uma das maneiras viáveis possíveis para promover a educação em rede para o "ser mais" é promover diálogo-problematizador mediado por tecnologias em rede. O diálogo e a problematização criam possibilidades transformadoras e possíveis de desenvolvimento histórico, social e cultural dos atuantes no processo ensino-aprendizagem. De acordo com Freire (2005), práticas bancárias são aquelas vistas como atos de depositar. Em lugar de dialogar, o professor/pesquisador/extensionista faz comunicados e depósitos para outros que recebem, memorizam e repetem. Em tal abordagem, a única margem de ação que se oferece aos participantes é a de receberem os depósitos, guardá-los, arquivá-los e replicá-los. Dessa forma, não há criatividade e transformação.

Para gerar diálogo, as problematizações em torno do conteúdo escolar são fundamentais. Freire (1967, 1985 e 2005), parte do princípio de que o ser humano tem papel ativo em sua realidade, produzindo cultura no seu mundo (produto da interação sociedade-natureza). Desenvolver um processo de conscientização na educação em rede como prática da liberdade requer interação entre educador-educando. Interação essa sempre mediada pelo conhecimento científico-tecnológico e contextualizada pela realidade concreta a ser compreendida e transformada (Figura 2).

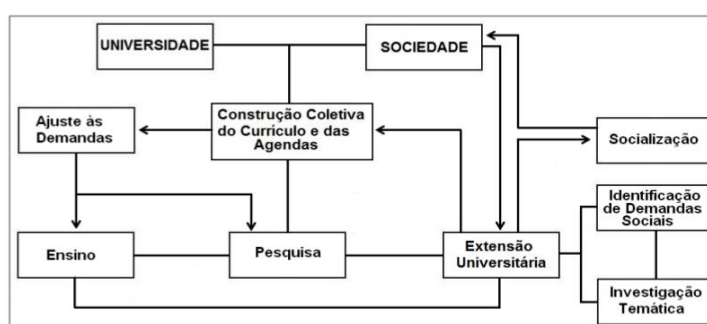


Figura 2: Articulação entre universidade-sociedade - Fonte: Dalmolin (2014)

Educação em rede como prática da liberdade implica realizar um esforço para que as situações-problema correspondam a situações locais (identificadas pelos envolvidos) e análise de problemas (problematização) nos âmbitos local, regional, nacional e universal. O mapeamento das situações-problema é referenciado na realidade concreta e corresponde

ao desencadeamento de um processo dialógico com os movimentos sociais locais na busca da explicitação e relevância da problemática que transcende aos interesses meramente locais para conformar o reconhecimento do caráter histórico e coletivo.

Apostamos na educação em rede dialógico-problematizadora como prática da liberdade. Ou seja, assumimos que a problematização pode potencializar (gerar e sustentar) ensino, pesquisa e extensão na universidade pública através do reconhecimento de problemas locais de interesse, debate e busca de soluções. Fortalecer a cultura de participação sócio-educacional é fundamental para que a educação em rede envolva diretamente os problemas da comunidade e atente para os movimentos reivindicatórios emergentes e urgentes. A educação em rede na universidade pública precisa gerar e fortalecer *empowerment* (FRIEDMAN, 1992; PINTO, 1998) tanto no âmbito da formação profissional (conhecimento científico-tecnológico) quanto social (transformação da realidade com base no conhecimento científico-tecnológico).

Desafios mais amplos

Nossas atividades de pesquisa, ensino e extensão na universidade pública tem sustentado práticas educacionais da liberdade? De que modo a educação em rede alicerçada na integração das tecnologias educacionais e convergência entre modalidades pode fortalecer o tripé ensino, pesquisa e extensão? De que modo se estabelece a rede entre ensino superior público e educação básica (etapas e modalidades)?

Referências

- BRASIL. Ministério da Educação. **Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional**. Brasília, 1996.
- BRASIL. Presidência da República. **Constituição da República Federativa do Brasil**. 1988.
- DALMOLIN, A. T. **UNIPAMPA Campus Alegrete – extensão universitária e articulação universidade-sociedade**. Dissertação de mestrado, Santa Maria: PPGE, 2014.
- FREIRE, Paulo. **Educação como prática da liberdade**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1967.
- FREIRE, Paulo. **Extensão ou Comunicação?** 8a ed. Rio de Janeiro: paz e terra, 1985.
- FREIRE, Paulo. **Pedagogia da Autonomia**. São Paulo: Paz e Terra, 1996.
- FREIRE, Paulo. Pedagogia do Oprimido. 46a ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2005.**
- FRIEDMAN, J. **Empowerment: the Politics of the Alternative Development**. Cambridge: Blackwell Publishers, 1992, 196 p.
- KAFAL, Y. e outros. **Being Fluent with Information Technology**, 1999. Disponível em:

<<http://www.nap.edu/catalog/6482.html>>. Acesso em: 21 de janeiro de 2013.

PINTO, C. *Empowerment: uma prática de serviço social*. In: BARATA, O. S. (org.). *Política Social*. Lisboa, ISCSP, 1998, p. 245-277.

TAKAHASHI, Tadao (org.). *Sociedade da Informação no Brasil: livro verde*. Brasília: MCT, 2000.

O propósito desta exposição é chamar a atenção para três dentre os muitos elementos importantes a serem considerados no quadro atual de formação de professores para a educação básica. 1 – o paradoxo da crise da educação escolar; 2 – o cenário da crise atual dos cursos de licenciatura; 3 – possibilidades e limites da Universidade Pública face a essa crise. O eixo central da discussão aponta para o fato cada vez mais evidente de que se não forem modificadas as condições de exercício da docência, para fazer dela uma carreira atrativa, não teremos professores para universalizar a oferta da educação básica, conforme prevê o Plano Nacional de Educação, e garantir a qualidade dessa oferta, como anseia grande parte da sociedade brasileira.

1 – o paradoxo da crise da educação escolar

Em artigo recentemente publicado (ARANHA e SOUZA, 2013) propusemos o argumento de que vivemos um paradoxo diante dos sistemas de ensino: quanto mais falamos em crise da educação escolar, mais escolarizada se torna a nossa sociedade; e quanto mais vemos entrar na escola os públicos que por ela lutaram, ao longo desses dois últimos séculos, maior é a nossa sensação de que a educação escolar está em crise.

O entendimento desse paradoxo requer necessariamente a compreensão do que se quer dizer quando falamos em crise. Esse entendimento pode começar pelo que dizem vários dicionários, segundo os quais a crise expressa uma alteração ou desequilíbrio repentino, o que submete determinada realidade a um estado de dúvida e incerteza, com extensa designação de situações que vão dos organismos vivos às estruturas socioeconômicas. Esse desequilíbrio pode ser conjuntural, se ele afeta em escala menor e em tempo relativamente curto a situação observada, ou estrutural, se ele afeta a própria estrutura constitutiva dessa realidade e se prolonga no tempo. A crise de que tratamos, portanto, pode ser caracterizada como estrutural e parece ter nascido com a própria constituição dos sistemas de ensino.

Mas a crise pode ser entendida, também, como a capacidade de distinguir, de fazer escolher, de decidir e julgar. É por essa perspectiva que podemos entender a crise como uma relação. Essa relação pode ser observada tanto em face de dados objetivos tomados como referência (percentual de crescimento econômico menor agora que em períodos anteriores ou em comparação com outra unidade de análise) quanto em face da nossa capacidade de

fazer julgamentos, tomar decisões e fazer escolhas. Quanto mais amplo é o espectro das escolhas maior é a possibilidade de que se instaure a dúvida e, com ela, a sensação de desconforto, instabilidade e desequilíbrio. Quanto mais ampla for a nossa capacidade de fazer julgamentos, maior é a probabilidade de encontrarmos uma realidade não correspondente aos nossos desejos, sejam os de ordem mais íntima e particular, sejam aqueles que brotaram de grandes projetos coletivos e da vida pública. Sob essa perspectiva, a crise é a não realização do projeto ou da promessa e ela é tão mais amplamente sentida quanto maior é a expectativa gerada por essa promessa e a nossa capacidade de julgá-la. No caso em pauta, quanto maior for nossa expectativa de que a educação dê respostas aos nossos problemas e quanto maior for a percepção deles, maior será, por consequência, a sensação de que estamos em crise. Ironicamente, quanto mais avançamos na tentativa de cumprir a promessa da educação como direito do cidadão e dever do Estado, maior é a nossa sensação de crise na educação.

2 – o cenário da crise atual dos cursos de licenciatura

Disso decorre, portanto, que há fortes evidências, nos dias atuais, de que a profissão docente vive uma crise sem precedentes na história do nosso ensino, uma crise estrutural, conforme foi dito anteriormente. A despeito da grande diversidade de condições da oferta e demanda por escolarização, tanto no que se refere à condição docente quanto à condição discente, produto da diferenciação sociocultural e das desigualdades socioeconômicas, essa crise atravessa a estrutura da pirâmide escolar de alto a baixo, não apenas no Brasil, mas em várias partes do mundo.

Ela combina ingredientes de natureza muito diversa, mas o elemento-chave da sua explicação é o baixo valor do diploma de professor, sobretudo na educação básica, tanto no mercado de bens econômicos (salário) quanto no mercado de bens simbólicos (prestígio). Esse baixo valor do diploma expressa uma terrível contradição a apenas reforça o que foi exposto anteriormente: quanto mais expandimos a oferta do ensino escolar, maior se revela nossa dificuldade de formar professores para atendê-la. Quanto mais escolarizada se torna nossa sociedade, maior é a sensação de que a escola não corresponde ao que esperamos dela no nosso tempo.

Pode-se dizer, então, que estamos pagando o preço caro por uma conquista. Desde o século XVIII, na Europa, e pelo menos desde o final do século XIX, no Brasil, reivindica-se educação como direito do cidadão e dever do Estado. Como resultado dessa reivindicação, todos – ou quase todos – vieram para a escola. Vieram os filhos dos camponeses, os dos moradores das periferias urbanas, os indígenas, os deficientes físicos e, inclusive, um

público altamente refratário ao que a escola espera dele e deseja para ele. Vieram todos por direito, como resultado de lutas históricas pela sua inclusão nos sistemas de ensino. Mas, como não há milagres em matéria de educação e ensino, isso também exigiria formar em quantidade e qualidade os professores que dariam conta dessa tarefa em condições que correspondessem à elevada expectativa criada por essa ampliação do atendimento escolar. A baixa atratividade da carreira docente tem se revelado, de modo dramático, na queda da procura pelos cursos de licenciatura, na diminuição do número de titulados, principalmente em instituições públicas de maior reputação, no fato de não ter a sala de aula como destino ocupacional grande parte dos que se formaram em licenciatura e na desistência da docência em favor de outras atividades mais atrativas.

3 – possibilidades e limites da Universidade Pública face a essa crise

No estudo das relações entre Universidade Pública e Formação Básica duas questões devem ser destacadas. Uma é a reflexão sobre a dimensão geral da formação básica, em qualquer área do conhecimento considerada. A outra é a reflexão sobre a formação de professores para atuar na educação básica, que nos remete à discussão sobre o que é considerado básico, hoje, à formação para a cidadania e para a inserção no mundo do trabalho. Essas duas questões, que devem ser levadas em consideração na organização de qualquer oferta de ensino superior, nos suscitam outras questões: com que nível de formação básica chegam nossos alunos ao ensino superior? O que se entende por formação básica em um curso organizado nos moldes dos bacharelados interdisciplinares? Quem, dentre esses alunos, vão realizar um percurso de formação de professores para atuar na educação básica? Quem são os formadores de professores para a educação básica?

Independentemente do que pode ser apontado como resposta possível a cada uma dessas questões, o que quero destacar aqui são alguns elementos que considero importantes à formação de professores que vão atuar na educação básica e que, portanto, serão mediadores culturais na escola. Esses elementos devem abordar duas dimensões. Uma é a dimensão intelectual; a outra é a dimensão ético-moral.

Quanto à dimensão intelectual, podem ser destacados, dentre outros possíveis:

1. *Domínio dos conteúdos do ensino.* A despeito da importância de muito do que se falou sobre o fato de o ofício de professor ter que deslocar o foco do “ensinar conteúdos” para “ensinar a aprender”, não há dúvida de que o domínio de conteúdos continua com lugar reservado na cultura escolar. Isso pouco tem a ver com acesso a informação – atividade para a qual a escola é até dispensável – e muito a ver com a aquisição da capacidade de transformar informação em

conhecimento. De tudo o que se tem falado e escrito sobre a formação de sujeitos críticos e criativos pequeno tem sido o destaque ao fato de que a crítica somente se sustenta se bem assentada em vasto domínio de conteúdos. Dificilmente seremos capazes de formar novas sensibilidades sociais, culturais, éticas e estéticas sem que os sujeitos da educação estejam de posse de amplos domínios do conhecimento.

2. *Domínio das ferramentas de comunicação e interlocução.* Tem sido discutido exaustivamente o papel relevante das novas tecnologias para a educação escolar. Cada época, historicamente considerada, teve que confrontar o desafio de trazer suas novas tecnologias para a escola e com as novas tecnologias digitais isso não é diferente. É preciso, pois, permitir aos professores o domínio possível dessas novas tecnologias. Sem ilusões, contudo, pois a cada momento novas tecnologias continuam a nos desafiar, mesmo aos que acabaram de dominar as tecnologias já existentes. Mesmo que alguém seja capaz de dominar todas essas tecnologias e fazer delas bom uso pedagógico, ainda assim será um profissional incompleto se não dominar a capacidade da boa comunicação. O domínio da capacidade de falar bem, de estabelecer uma modulação adequada na abordagem de temas complexos, de produzir boa interação no cotidiano da sala de aula com os diversos públicos aos quais os professores se dirigem, tudo isso constitui ferramenta fundamental para uma boa mediação cultural na escola.
3. *Domínio das capacidades de “transposição didática”.* Todos conhecem a figura do professor que conhece muito, mas não sabe ensinar. A começar por nossos cursos de formação de professores, são recorrentes as queixas de que há muitos pesquisadores de ponta que se revelam trágicos no manejo de uma sala de aula, seja porque veem esse ofício como algo menor, seja porque não receberam formação adequada para isso. Daí a ampla discussão sobre a distinção entre a formação do bacharel e a formação do licenciado. Um bacharel bem formado pode ser alguém capaz de dominar os fundamentos conceituais e práticos de uma determinada área. Um professor bem formado, além do domínio desses fundamentos, precisa necessariamente conhecer os modos de transmiti-los às novas gerações.
4. *Domínio das ferramentas de avaliação.* Do mesmo modo que o manejo de uma sala de aula pode se revelar uma tragédia para quem não deseja estar lá ou não tem preparo adequado para tal, as formas de avaliação podem expressar um domínio precário ou ausência de qualquer referência sobre o que se pretende

como resultado de um trabalho pedagógico. Tanto o que ensinar a determinado público quanto o como verificar se os objetivos foram alcançados não dependem de um gesto espontâneo de boa vontade, mas de um conhecimento que só se aprende a partir de um bom curso de formação inicial e longo tempo de amadurecimento na prática e reflexão sobre ela.

Quanto à dimensão ético-moral, podem ser destacados os seguintes elementos.

Ética e moral são dois termos que podem ser tratados no mesmo contexto. Se a moral foi transformada num palavrão do qual grande parte da pedagogia contemporânea quer distância, isso se deve ao fato de a crítica à moral autoritária da ditadura ter jogado fora a criança com a água do banho. Ainda está para ser feito balanço mais cuidadoso dessa ressaca que já dura mais de trinta anos.

Ética é palavra que vem do grego *éthos* e quer dizer propriedade do caráter ou costume. Aristóteles denominou “éticas” as investigações que realizou sobre os caracteres e os costumes humanos. Ética é, também, parte da filosofia que toma por objeto imediato os juízos de apreciação sobre os atos qualificados como bons ou maus, ou os julgamentos valorativos que, historicamente, põe em confronto as relações entre bem e mal. Em texto atribuído a Roberto da Matta pode-se ler: “Ética é o limite que faz com que uma pessoa diga “não” a si mesma. A ética se diferencia da censura porque, enquanto a censura vem de fora, dependendo da política, a ética, ao contrário, vem de dentro. A ética é a voz da consciência, não a sirene do camburão. Censura tem a ver com violência. Ética fala da incessante luta da consciência consigo mesma. Acabe-se com a censura e uma sociedade floresce; tire-se a ética e não há civilização.”

Moral é palavra que vem do latim *moralis*, termo criado por Cícero para traduzir a palavra grega “éthos”. A moral pode ser compreendida como o que é relativo aos costumes ou às regras de conduta admitidas pelas sociedades humanas. Em termos bem simples, pode-se dizer que enquanto a ética remete à reflexão crítica sobre as atitudes, os comportamentos, os diversos modos do agir humano em determinado meio social, a moral é o conjunto das referências normativas que balizam essa ação. Segundo Émile Durkheim: “Todo mundo distingue mais ou menos nitidamente, na moral, dois elementos que correspondem exatamente àqueles que apresentamos aqui: são o que os moralistas chamam o bem e o dever. O dever é a moral enquanto ela ordena e proíbe; é a moral severa e rude, com prescrições coercitivas; é a ordem que é preciso obedecer. O bem é a moralidade enquanto nos aparece como uma coisa boa, como um ideal amado, ao qual aspiramos com um movimento espontâneo de nossa vontade.”

É por isso que a educação supõe necessariamente uma moral, o que nada tem a ver com conservadorismo. Por um lado, ela supõe o esforço de trazer para a vida social as novas

gerações que vêm ao mundo. Entrar na vida sociocultural supõe, necessariamente, submeter-se a determinadas regras de conduta, isto é, internalizar determinados caracteres e costumes humanos vigentes em determinado tempo e lugar. Isso independe das escolhas feitas pelos indivíduos, uma vez que foge por completo ao indivíduo a decisão de nascer em determinado lugar e em algum momento da história. Por isso, Durkheim afirma que um dos pilares da moral é o dever de obedecer a determinadas ordens, prescrições e regulamentos. Sem isso a vida social torna-se impossível.

Por outro lado, ela supõe o esforço de produzir o novo como expressão do desejo de realizar o bem, por um gesto que expressa “um movimento espontâneo de nossa vontade”. Se a educação é uma prática social ou ação orientada por um valor (político, social, ético, estético), assumido como relevante, e se esse valor tem sempre uma dimensão de positividade a orientar uma conduta, o que se espera dos mediadores culturais na escola é que pelo menos suas ações sejam balizadas por um exercício sistemático de reflexão sobre as culturas. Isso não resolverá o problema da crise na educação, mas poderá fortalecer algumas coordenadas culturais de que nossa escola atualmente sente muita falta. Os limites, neste caso, são as próprias condições de exercício da docência para públicos também em condições muito precárias de escolarização.

Referências

ARANHA, Antônia Vitória Soares; SOUZA, João Valdir Alves de. As licenciaturas na atualidade: nova crise? *Educar em Revista, Curitiba, Brasil, n. 50, p. 69-86, out./dez. 2013.*
SOUZA, JOÃO VALDIR ALVES DE. Os profissionais do ensino como mediadores das culturas na escola. In; SOUZA, J. V. A.; GOMES, M; DINIZ, M. (ORG.) *Formação de professores(as) e condição docente.* Belo Horizonte: Editora UFMG, 2014.

Marivaldo Aparecido de Carvalho

(Prof. Antropologia DCB-FCBS)

O entendimento, do que é ser humano no “pensamento selvagem”, coloca-se como de suma importância quando nos propomos a formular concepções interpretativas sobre, e que pretendam interagir com este pensamento. Pensamento este que não se omite, mas que procura ser a base fundamental da interpretação do presente indígena. E, no que se refere aos Guarani

Assim, é premente a necessidade que têm os povos indígenas de um processo de resgate e da reinterpretação de suas culturas, diante dos constantes contatos com os brancos, contatos estes que resultaram em perdas humanas, culturais, e ambientais. Reinterpretação que está intimamente relacionada e fundamentada no próprio pensamento indígena, principalmente no que se refere à uma discussão “sobre si mesmos”.

Os povos indígenas, fica claro, possuem interesses e motivos, e também possuem a interpretação desses interesses e motivos. E, nesse processo de interpretação e reinterpretação, o interesse pelo antigo, pela tradição possibilita, não simplesmente uma forma de resistência em relação à sociedade envolvente, mas é também uma forma de manter na memória a imagem do que é ser humano, a partir de suas próprias vivências culturais.

Acreditamos que há uma maior “abertura” por parte das “tradições indígenas de pensamento”, do que por parte do pensamento racional e ocidental; então o que se coloca é a necessidade de criarmos rupturas nessa armadura do pensamento dito civilizado. Mas as formulações para a criação dessas rupturas passam, necessariamente, por um aprofundamento da cultura e do pensamento indígena:

Deste modo, uma proposta que envolva os povos “simples” (ou “minimalistas” como propõe Viveiros de Castro), tem que se apresentar primeiramente como um diálogo entre culturas, entendendo-se o “pensamento selvagem” como resultado de uma práxis humana, do mesmo modo que o “pensamento civilizado”; no entanto, com diferentes formas de pensar o humano, o social, e o natural.

A “ponte” necessária entre o “pensamento selvagem” e o “pensamento racional ocidental” deverá ser estabelecida numa análise antropológica do “pensamento selvagem”, análise esta que se deve basear numa relação existente entre as ‘condições materiais de produção’, e de reprodução do sistema, e as representações imaginárias, o que corresponde a um ponto de vista marxista. Compreendemos, também, ser necessária uma análise

sociológica das representações do “pensamento selvagem” em oposição às representações do “pensamento civilizado”, sendo que a leitura de Lévi-Strauss parece indicar que a oposição fundamental entre estes ‘pensamentos’ consiste numa moral de não acumulação por parte dos povos tradicionais.

Espera-se, assim, que a discussão resulte na formulação clara de uma teoria que priorize uma praxis na formulação da moral primeva da humanidade, e que demonstre que essa moral norteou toda uma práxis humana, inclusive a do “Velho Mundo”; os atuais povos denominados “civilizados” mudando paulatinamente com a idéia de acumulação. Estaremos desenvolvendo, assim, uma proposta teórica que possibilite um instrumental analítico para pesquisas futuras.

Preconizamos que a visão da natureza que permeia tanto o “pensamento selvagem” assim como o pensamento dito “civilizado” é o que fundamenta a diferença entre essas duas formas de pensar o viver humano na terra. O pensamento ocidental se fundamenta, a partir de Descartes, numa cisão radical entre ser humano e natureza, essa cisão radical determinou os cursos e as formas de se fazer ciência até os dias atuais. Já o pensamento das sociedades minimalistas, (indígenas e outros povos tradicionais) fundamenta sua relação com a natureza não por uma dualidade HumanoXnatureza, mas partem de uma perspectiva ontológica que se estrutura por uma noção de que tanto a vida humana assim como a vida dos outros seres (animas, vegetais e minerais) pertencem ao mesmo fluxo que organiza a vida na sua totalidade, havendo diferenças de graus. Essas diferenças se apresentam pela diversidade somática.

Estas visões da natureza que caracterizam tanto pensamento ocidental como o pensamento tradicional dos povos indígenas é sentida no processo saúde e doença, ou seja, nas formas sociais de se pensar e tratar as doenças.

O ESTÁGIO NA PERSPECTIVA DOS ALUNOS DAS LICENCIATURAS, DOS PROFESSORES FORMADORES E DOS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA

741

Mediadora: Prof. Dra. Elizabeth Seabra (Licenciatura em História-UFVJM)
Marcelo dos Reis Júnior Cunha (estudante de Licenciatura em História);
Prof. Sofia Papaspyrou Marques (Escola Estadual Leopoldo Miranda);
Prof. Ms. Claudio Marinho (Educação à Distância)
Prof. Dra. Cristina Cohen (Licenciatura em Biologia)

Resumo: Painel dos projetos e das práticas de estágios supervisionados desenvolvidos nas licenciaturas da UFVJM. Serão considerados os atuais Projetos Políticos Pedagógicos da Faculdade Interdisciplinar de Humanidades (Licenciaturas em Geografia, História, Letras Inglês, Letras Espanhol e Pedagogia), da Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde (Licenciatura em Ciências Biológicas) e da Educação à Distância (Licenciaturas em Matemática, Física, Química). Professores da educação básica que são supervisores de estágio nas escolas, estudantes de licenciatura da UFVJM e demais professores orientadores de estágio que compõem o grupo de pesquisa *Práticas de ensino e estágios supervisionados nas licenciaturas* irão apresentar seus olhares o estágio supervisionado realizado nas escolas públicas de Diamantina e região e projetos de pesquisa e extensão relacionados as temáticas da formação de professores desenvolvidos ao longo de 2013.

Histórico do Grupo de Pesquisa - “Práticas de ensino e estágios supervisionados nas licenciaturas”

No primeiro semestre de 2013, com a chegada na FIH-UFVJM de diversos professores com formação e pesquisadas voltadas para à área de Educação, foi organizado um primeiro Seminário com o objetivo de debater as concepções de Estágio Supervisionado e as Práticas de Ensino existentes nas licenciaturas de História, Letras, Geografia e Pedagogia. A organização desse seminário se ampliou rapidamente e passou a contar com professores e colaboradores de outras unidades acadêmicas e participantes externos à universidade. Constitui-se então um evento de extensão que culminou no dia 20 de julho de 2013 com três mesas-redondas no auditório do Campus I. Estevirem presentes mais de 40 participantes entre alunos e docentes da UFVJM, professores da educação básica e convidados ligados à instituições de educativas não escolares.

O I Seminário **Olhares sobre as experiências de ensino e estágio supervisionado** apresentou como abertura uma mesa redonda intitulada **Legislação, Universidade e Cidade** que contou a participação da Professora Doutora Ana Cristina Pereira Lage que

abordou os limites da legislação brasileira referente a organização dos estágios e de uma representante da Superintendência Regional de Ensino que apresentou um panorama das questões que afetam atualmente as escolas da região, como a distância entre elas, a dificuldade de acesso a recursos de informática e se mostrou bastante otimista com as possibilidades de estreitar as relações entre as escolas de educação básica e seus professores com a formação inicial das universidades.

Outra mesa redonda desse evento teve por foco as **Experiências educativas em espaços escolares e não – escolares** e contou com a participação da diretora do Museu do Diamante Ms. Lilian Aparecida Oliveira, a professora Uracia Melissa de Lima, da educação infantil e coordenadora de estágios do curso pós-médio na Escola Estadual Leopoldo Miranda e a professora Rubianara Aparecida da Conceição professora de História e supervisora de estágio no Colégio Tiradentes, em Diamantina.

Esse debate mostrou várias faces da questão do Estágio, desde as especificidades do trabalho com a educação infantil, passando pelas opções feitas pelo Museu do Diamante no que diz respeito a sua exposição permanente e acervo até o trabalho realizado pelos estagiários com projetos de trabalho numa escola com uma tradição de rigidez em relação às normas disciplinares como o Colégio Tiradentes da Polícia Militar.

A terceira e última mesa do evento discutiu as **Concepções de estágio e práticas de ensino na FIH- UFVJM**. Aqui também foram ampliadas as visões acerca do trabalho com o estágio com uma apresentação do professor Wellington Oliveira sobre o PIBID- Programa Institucional de Bolsas de Incentivo à Docência financiado pela Capes, um painel apresentado pela professora Amanda Valiengo da reorganização feita na prática pela Licenciatura em Pedagogia de seus estágios e um quadro da Coordenação de Estágio em Língua Portuguesa feita pela professora Simone dos Santos Mendes. O professor Claudio Marinho da Educação à Distância também apresentou nessa ocasião o trabalho de estágio que desenvolvia com junto ao Curso de Geografia, utilizando a ferramenta moodle.

Nesse primeiro momento toda essa discussão serviu de base para dois produtos específicos do Curso de Licenciatura em História. O resultado das discussões do Seminário sobre as licenciaturas deu subsídio para a elaboração do Manual de Estágio e da resolução sobre Normas dos Estágios Supervisionados¹

Uma das possibilidades apontadas por essas normas no Curso de Licenciatura em História foi instituir o Relatório final de Estágio Supervisionado e o Projeto de Intervenção,

¹ Ver <www.ufvjm.edu.br/cursos/historia/resolucoes-do-curso.html>. Acesso em 17-03-2014.

também vinculado ao estágio supervisionado, como uma das modalidades a serem apresentadas como Trabalho de Conclusão de Curso.

Hoje o estudante Marcelo Cunha e a professora Sofia Marques poderão falar um pouco mais de como esse processo de estágio ocorreu numa das maiores e mais antigas escolas de Ensino Médio de Diamantina e para que a gente possa avaliar coletivamente a partir do olhar de professores da educação básica e dos nossos estudantes de licenciatura aquilo que são as nossas práticas.

A criação do Grupo de pesquisa e seu registro junto ao Diretório de Grupos do CNPq foi também uma decorrência deste primeiro seminário. O grupo vem se organizando e foi se ampliando ao longo do segundo semestre de 2013. Hoje conta com vinte e um membros e pretende ser fórum de interlocução institucional sobre a questão das Licenciaturas na UFVJM e junto a outros grupos de pesquisa em outras universidades brasileiras e estrangeiras.

A mesa redonda no III Sintegra tem por objetivo dar visibilidade aos trabalhos e debates do grupo e apresentá-lo à comunidade acadêmica no sentido de abertura para a integração de novos participantes e contribuições ao debate.

Os professores vinculados ao grupo farão uma breve exposição de seus trabalhos sobre o Estágio Supervisionado, que deve ser o núcleo central em curso de licenciatura, a nosso ver. Em seguida abriremos o debate sobre como podemos contribuir para um projeto de formação de professores na UFVJM.

Alide Altivo Gomes – Psicóloga/ UFVJM

Maria das Graças de Carvalho Campos – Psicodramatista (IMPSI)

Palavras-chave: Psicodrama pedagógico, ensino-aprendizagem, role-playing.

Esta apresentação discute sobre o psicodrama, seus usos e recursos no processo ensino aprendizagem, como ferramenta de mudança social dos modelos paradigmáticos tradicionais de educação e transmissão do conhecimento, apontando caminhos inovadores, criativos e dialógicos evidenciados desde a proposta sacionômica do pai do psicodrama Jacob Levy Moreno no Sec. XX aos desdobramentos do Psicodrama Pedagógico criado pela educadora argentina Alicia Romaña em 1967.

Em sua proposta metodológica Moreno pretendia criar uma sociologia que pudesse se aplicar à todas as modalidades de grupos sociais, revelando suas contradições sociais favorecendo aos indivíduos pertencentes à esses grupos a apropriação de sua subjetividade passando a serem agentes de transformação social. Deste desejo surge então, a Socionomia que se divide em três grandes sistemas: a sociometria, a sociatria e a sociodinâmica. A sociometria se ocupa em conhecer as redes de aceitação e rejeição social dentro dos grupos através do estudo, da quantificação e da cartografia dessas relações através do teste sociométrico. Já a Sociatria privilegia os recursos terapêuticos para o tratamento das relações sociais, através do psicodrama (que tem como foco o indivíduo e seus papéis sociais) e do sociodrama (que focaliza as relações sociais inter e intragrupais e ideologias coletivas). Na sociodinâmica concentram-se os estudos sobre o dinamismo dos grupos sociais e suas organizações, através do jogo de papéis (*role playng*) e do teatro espontâneo.

Para Moreno(1984) o psicodrama é uma proposta terapêutica de cunho psicológico e que possui um desemboque educativo e preventivo, para ele era necessário o rompimento com os métodos tradicionais de ensino, pois o homem deve ser mais preparado para a vida que para o saber e é através da ação, dos jogos e do contato com a natureza, a música, a dança e a arte que o homem pode desenvolver suas capacidades criativas e espontâneas. Foi no trabalho com as crianças nos jardins de Viena que Moreno propôs o treinamento da espontaneidade, como alternativa para se vencer os contornos das conservas culturais arraigadas, que cristalizam todo e qualquer ato criativo. Foi através dos recursos do teatro, dos jogos e brincadeiras infantis que Moreno apresentou uma primeira proposta de metodologia educacional inovadora.

O método sociátrico apresentado por Moreno, segundo Courtney(1974, p105): “ são de grande valia para a educação de jovens e adultos, facilitando ao estudante a compreensão de determinadas ansiedades sociais”, desde problemas raciais e relacionados à liderança de grupos, como à questões de saúde coletiva como a implantação de programas de educação em saúde; ou mesmo em ações sociais planejadas como campanhas de prevenção, educação para o transito, educação ecológica etc. O psicodrama e seus recursos lúdicos voltados para a educação implicam em um aprendizado prático, direto, no qual o estudante vivencia diversos lugares e papéis sociais, aprendendo a tomar decisões.

Em meados da década de 60, o psicodrama pedagógico apresentado por Alícia Romaña, coloca-se como um método educacional, apoiado no modelo da sicionamia Moreniana, que concebe o educador como um mediador entre transmissão do conhecimento e realidade vivencial. Segundo Romaña (1985), o Método Educacional Psicodramático tem sido utilizado de duas maneiras diferente: como método de aprendizagem e como treino do papel profissional do professor. Na aprendizagem o psicodrama busca a aplicação de uma didática mais expressiva e vivencial, capaz de permitir ao aluno, através da experimentação, contextualizar conceitos e conteúdos se apropriando de seus alcances e limites. Através da ação psicodramática a cena, o cenário e os personagens são criados a partir dos referencias do próprio aprendiz, que se torna autor de seu processo de aprendizagem e não apenas um receptor passivo de informações repetidas pelo professor.

Já no treino do papel profissional, o psicodrama pedagógico se utiliza principalmente do *Role Playng* ou jogo de papéis, nessa modalidade a cena é criada distinguindo os personagens principais deste cenário, professor e aluno. A dramatização neste contexto oferece a possibilidade de se explorar os diversos aspectos da relação professor aluno, do perfil profissiográfico, das atribuições docentes, de suas crenças, valores, e visão de mundo, bem como aos aspectos de relacionamento como autoridade questionada preconceitos e preferências. Com o treino de papel é possível desenvolver habilidades necessárias, especialmente a espontaneidade e a criatividade no enfrentamento e na resolução de situações cotidianas.

Romaña(1992) ressalta ainda a necessidade de se resgatar o humanismo na educação como ideal de luta contra a massificação, a multiplicação da miséria, a perda da identidade e de valores humanos essenciais. Para ela o psicodrama pode ser utilizado como meio de comunicação, integração e expressão de grandes grupos.

De uma forma mais geral, as técnicas psicodramáticas mais utilizadas na educação são: o sociodrama, os jogos dramáticos, o jornal vivo e o teatro espontâneo. O enfoque neste contexto volta-se para o trabalho com os problemas de relacionamento; o treino de papeis

profissionais; a efetivação de uma didática de conteúdos curriculares mais interativa, vivencial, grupal e de auto-conhecimento; espaços de experimentação livre e espontânea da criatividade (oficinas), em diversos contextos da realidade do aluno; consultorias na coordenação pedagógica da escola e como metodologia de pesquisa qualitativa em educação.

As técnicas do psicodrama pedagógico tem como perspectiva o processo de reflexão de maneira espontânea e criativa, sempre em evidência as vivências e conhecimentos de cada sujeito tem sobre o assunto. Propiciar a representação dos conhecimentos anteriores, ou seja, a construção de um novo saber a partir de conhecimentos prévios, através da exteriorização do que imaginam, permitindo a exploração e entendimento vivencial. Nessa aprendizagem pela ação, aprende-se a atitude espontânea e criativa, rompendo com formas estereotipadas, cristalizadas e repostas perfeitas.

A proposta sacionômica de Moreno aplicada ao âmbito educativo, traz a luz a necessidade de mudanças nas concepções arcaicas e tradicionais do modelo ensino aprendizagem, rompendo com ideias prontas e acabadas transmitidas de cima para baixo ou pelo convencimento e persuasão dos detentores do saber. Propõe-se a transposição da educação conservadora de se atender apenas as exigências de mercado sem levar em conta os caminhos dessa formação. É necessário propiciar ao estudante a compreensão das realidades sociais, culturais e políticas para que se torne um cidadão consciente, competente e compromissado com uma sociedade mais justa.

MARTINS, J.T. OPTIZ, S.P. ROBOAZZI, M.L.C. **O psicodrama como um estratégia pedagógica no ensino da saúde do trabalhador.** Revista de Gaúcha de Enfermagem, Porto Alegre (RS)2004, abr. Pag.112 -117.

COURTNEY, R. **Jogo, teatro e pensamento.** Série estudos, n. 76. São Paulo: Perspectiva, 1974.

MORENO, J. L. **O Teatro da espontaneidade.** São Paulo: Summus, 1984.

ROMAÑA, M. A. **O psicodrama Pedagógico.** São Paulo: Papirus, 1985

_____. **Construção coletiva do conhecimento através do psicodrama.** São Paulo: Papirus, 1992

Após o advento dos microcomputadores as empresas e os usuários tiveram a possibilidade de utilizar diversas atividades através de recursos computacionais, mas esses auxílios ficavam muito limitados, pois os microcomputadores não eram interligados entre si, e com isso mantinha uma distância entre um usuário e outro. Essa barreira foi quebrada com a utilização de tecnologias de redes, que passaram a ser implementadas e expandidas tão rapidamente quanto surgiam novos produtos no início dos anos 80.

A importância das redes de computadores vem crescendo progressivamente com o passar dos anos. Hoje em dia esta tecnologia está presente em todos os lugares, desde uma residência familiar até grandes empresas multinacionais, isto acontece devido a sua grande versatilidade, pois é uma tecnologia que pode ser utilizada para uma variedade de aplicações, assim atendo diversificadas necessidades atuais.

As redes de computadores abriram muitas possibilidades de novos empregos, principalmente na área de tecnologias de informação (T.I) o que é um grande benefício, mas é de total importância contratar profissionais qualificados, apesar disso muitas vezes isso não acontece o que é um perigo, pois do mesmo jeito que as redes podem trazer benefícios ela pode trazer males irreversíveis se não forem administrada da maneira correta.

Atualmente, o fator da necessidade de mobilidade se faz necessário a implementação de redes em diversos lugares. Será apresentado e demonstrado como um Software Livre, o PFSense, pode proporcionar uma maior performance, acessibilidade e segurança em sua rede, seja ela pequena ou grande.

O PFSense proporciona recursos tanto para uma administração de rede doméstica, quanto para uma aplicação empresarial. Contanto com uma interface amigável, oferece ao usuário final, diversificadas soluções para maior controle de sua rede, dentre elas se destacam: Acesso Remoto, VPN, Proxy, Autenticação de Usuários, Firewall, IDS, Backup, Black List, Controle de Portas, Controle de Endereçamentos de Ips e dentre outras que serão detalhadas ao decorrer da palestra.

Tendo como foco apresentar a implementação do PFSense em uma Lan House, em um ambiente de empreendedorismo que busca a economia, a palestra terá como objetivo conscientizar os ouvintes, através de processos práticos, para necessidade de zelar pela integridade, segurança e estabilidade de sua rede, deixando claro o valor e importância da informação que circulam na mesma, guiando-o assim para implementação do PFSense como forma de mitigar as necessidades.

Durante as décadas de 1970, 1980 e 1990, os testes de softwares eram efetuados pelos próprios desenvolvedores do software, cobrindo aquilo que hoje chamamos de testes unitários e testes de integração. O teste realizado pelos desenvolvedores, em grande parte era efetuado sobre arquivos criados especificamente para esse fim, com um nível de cobertura bastante reduzido, assim não se fazendo possível identificar grande parte dos defeitos. Muitos usuários eram também envolvidos para executar testes, gerando assim uma incidência muito grande de defeitos, que apareciam quando o sistema já estava em produção, se tornando assim as correções muito mais caras.

Organizações procurando novos caminhos para melhorar a qualidade dos seus softwares, perceberam a necessidade de se aprimorarem na atividade de teste. Com isto surge no mercado uma grande necessidade de profissionais especializados em teste de software.

Atualmente o processo de teste é a execução de um produto (software) para determinar se ele atingiu suas especificações e funcionou corretamente no ambiente para qual foi projetado. O seu objetivo é revelar falhas em um software, para que as causas dessas falhas sejam identificadas e possam ser corrigidas pela equipe de desenvolvimento antes da entrega final, resultando assim uma grande economia e segurança no processo de produção das organizações.

Visando preparar profissionais e estudante da área de tecnologia da Informação (T.I), será apresentada uma visão mais ampla sobre a área de teste de software, e uma ideia de atuação no mercado mais destrutiva e não construtiva, pois nesta área o objetivo é o aumento da confiança de um software através da exposição e identificação de seus problemas, porém antes de sua entrega ao usuário final. Será apresentadas ferramentas de código aberto (Open Source) para auxiliar no processo de teste, e apresentado as vantagens do uso das mesmas, que entre elas se destacam: Rapidez nos resultados, Geração de Logs de Execução, Reprodução fiel dos testes, e dentre outros fatores que serão trabalhados ao decorrer da palestra.

Entender o momento “adolescência” é o primeiro passo para que pais e professores não se sintam perdidos ou impotentes. Consigam perceber as mudanças que fazem parte da adolescência, da falta de limite e indisciplina. Distúrbios esses que deixaram de ser eventos esporádicos e particular no cotidiano das escolas brasileiras para se tornarem, talvez, um dos maiores obstáculos pedagógicos dos dias atuais. Claro está que a maioria dos educadores brasileiros não sabe ao certo como interpretar e/ou administrar o ato indisciplinado. Compreender ou reprimir? Encaminhar ou ignorar?

A atual juventude está muito mais vulnerável a problemas emocionais diante de dificuldades aparentemente banais, se comparada a gerações anteriores?

Consumismo, vida virtual e fragilidade nas relações sociais e familiares: marcas da contemporaneidade que potencializam a sensação de vazio existencial da atual juventude brasileira.

Historicamente, lembra o psicanalista Rinaldo Voltolini, há um marco importante desse processo, na passagem dos anos 70 para 80, quando surge uma forte crítica social e que impacta a educação (institucional e familiar): O movimento critica o autoritarismo, que impediria o ser humano de se desenvolver plenamente.

A origem desse movimento é política, como reação à ditadura militar vigente. "A educação compra essa ideia e faz uma crítica de tudo que é prática ditatorial no interior das escolas e, por tabela, no interior dos lares".

Assim, aquela cultura que se tinha de aplicar a "palmadinha" como punição corretiva na criança passou a ser vista socialmente como condenável. Nessa esteira, foram se atenuando as atitudes repreensivas e a imposição de limites por parte dos pais.

Para se sentir aceito, é comum o jovem se vestir e agir de acordo com o estatuto do grupo. Na escola, corredores e salas de aula costumam ficar apinhados de adolescentes que se vestem, se penteiam e falam de forma parecida. Isso quer dizer que toda coletividade tem um código em comum que abarca desde ideias sobre o mundo até regras de comportamento que passam por hábitos e vestuário. A disseminação dos grupos jovens como uma forma de acolhimento ao fim da infância é um fenômeno relativamente novo. O RISCO DA AGRESSÃO em algumas turmas, atitudes intolerantes viram código coletivo. Surge o preconceito. Na formação de grupos, por medo do isolamento, jovens acabam adotando regras e comportamentos coletivos sem colocá-los em questão.

“O jovem experimenta a sensação de luto por perder o corpo de criança, e precisa aprender a lidar com o desejo e uma nova sexualidade que desponta o que acaba provocando um turbilhão de sensações desconhecidas”, os jovens agem sem pensar ou só

refletem sobre o que fizeram depois do ocorrido. “Nessa fase, existe o resgate da fantasia da onipotência, ou seja, achar que nada vai acontecer a si”. Consequência: gravidez e contágio por doenças sexualmente transmissíveis, bem como o risco de acidentes.

Além do desafio de encarar as mudanças corporais e a avalanche de desejos e novas experiências, construir-se e posicionar-se sexualmente como homem e mulher é um desafio e tanto na adolescência. Principalmente porque a sexualidade não é constituída apenas de determinantes biológicos, mas por um complexo de marcas culturais, sociais e econômicas. O adolescente aprende com o meio o que é esperado dele na relação com o outro.

O DESEJO DE INFRINGIR, típico da juventude, a necessidade de burlar o proibido pode levar ao consumo de drogas. No adolescente o certo é que *características* típicas da *faixa etária* (e que independem de classe, gênero e etnia) podem, sim, contribuir para o consumo. A *curiosidade* é uma delas. O desejo de *transgredir* é outra. Mas o que fazer? Pesquisas recentes têm demonstrado que apostar na *repressão pura e simples* não costuma dar *bons resultados para inibir o uso de drogas*. Entender por que o contato com essas substâncias se intensifica na *adolescência* é a primeira providência. Juntos, informação e diálogo auxiliam o combate às drogas muito mais do que as simples normas. Afinal, ajudam o jovem a desenvolver a capacidade de dizer “não” com consciência, e não apenas por medo de punição. Essa abertura ao diálogo, entretanto, não significa deixar de lado normas estabelecidas, como a proibição de fumar na escola.

“Na puberdade, o contato físico é uma maneira inconsciente de explorar a pele do outro”. A agressividade faz parte da adolescência, mas os casos de violência entre os jovens aumentaram e tornaram-se mais graves nos últimos dez anos. De acordo com o estudo *Mapa da Violência 2010* - Instituto Sangari, São Paulo, levantamento da taxa de homicídios dos 5.564 municípios brasileiros, entre 1997 e 2007 o total de *assassinatos* entre jovens de *14 e 16 anos* aumentou 30% - o maior crescimento entre todas as faixas etárias.

Para os jovens, o mundo virtual é um espaço de expressão e descoberta. Mas é preciso orientá-los a reconhecer e a evitar os seus riscos. Para os adolescentes, a tecnologia exerce fascínio porque é uma das poucas áreas em que eles têm desempenho melhor que os adultos. “Eles são mais disponíveis para entrar em contato com o novo e se arriscam a testar coisas que as gerações anteriores olham com curiosidade, mas têm receio de não aprender ou medo de se sentir incapazes e ultrapassadas”.

A possibilidade de se verem como sujeitos que têm uma história própria, capazes de fazer algo sozinhos e de experimentar no mundo virtual coisas em que temem fracassar na realidade concreta, explica a necessidade de estarem conectados o tempo todo. “Os jovens começam a esconder alguns assuntos da família e a lutar pelo direito de ter segredos. A internet passa a ser o palco dessa busca pela individualidade, mas se por um lado é um lugar

longe dos olhos dos pais, por outro torna-se a tela em que a exposição atinge graus extremos: adolescentes postam dados pessoais importantes, narram o dia a dia para todos, falam sobre coisas privadas com quem não conhecem e publicam fotos e vídeos, muitas vezes comprometedores.

Um aspecto da vida contemporânea turbinado fortemente pelas tecnologias: “o imediatismo”. “A possibilidade de encontrar tudo ao alcance de um clique pode dar a impressão - falsa - de que não há espera nesse mundo”. Mas os obstáculos reais, que não podem ser resolvidos aqui e agora, continuam surgindo. Vários deles aparecem na escola, já que aprender requer tempo e dedicação.

Os responsáveis têm um papel fundamental: [Educar seus filhos com limites](#), claro, respeitando o espaço deles. “Os pais devem estar presentes com valores, com respeito e cidadania, dando o exemplo aos filhos. É preciso ter paciência com eles, no entanto a adolescência é uma fase que passa logo”.

“Na sala de aula, também, é importante estabelecer limites quando o adolescente adota uma postura de confronto para se afirmar, ou quando transformar o professor em referência masculina, feminina ou de comportamento”.

Se um aluno é *suspense ou expulso* da escola sem entender a gravidade do que fez, aumentam as chances de que esse comportamento se repita, a falha é quando as medidas socioeducativas não levam o aluno a refletir sobre a necessidade das regras nas relações. O correto é ensinar que todos, sem exceção, precisam respeitar o outro, independentemente de quem seja e do comportamento que adote.

Ajudar a garotada é ensiná-los, a lidar com a impossibilidade de não alcançar todos os desejos rapidamente, mostrar-lhes que grandes projetos (e mesmo pequenos avanços na construção da personalidade) só se concretizam com esforço e persistência e que “Refletir” é a melhor forma que o ser humano dispõe para reorganizar seus conhecimentos e entender as próprias emoções.

Thiago Ingrassia Pereira
(Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim – RS)

Parto de uma premissa: temos que assumir o desafio da *práxis*, ou seja, estamos refletindo sobre o processo que fizemos parte.

Para entendermos a *presença quase ausente* das classes populares na universidade pública em nosso país, creio ser relevante a compreensão de alguns elementos históricos que configuraram o cenário atual. A partir disso, é possível problematizarmos melhor o tema em questão.

1. Brevíssimo panorama histórico da universidade brasileira

A primeira universidade pública criada no interior brasileiro foi a de Santa Maria, no Rio Grande do Sul, em 1960. Portanto, há um pouco mais de meio século. Se considerarmos que a criação do próprio sistema universitário brasileiro remonta às décadas de 1920 e 1930, temos que a universidade no Brasil não chega a ser centenária, enquanto a instituição universidade já completou nove séculos.

Essa recente história da universidade em nosso país é permeada pelos traços constituintes de nossa sociedade, ou seja, a universidade é forjada na correlação de forças que institui a configuração política, econômica e cultural brasileira.

Ausente no período colonial e embrionária na figura das escolas superiores de formação profissional no império, a república vai instituir a universidade em nosso país pela agregação de escolas superiores isoladas e voltadas à formação das elites dirigentes da burocracia estatal e das profissões liberais. Fortemente influenciada pelo modelo napoleônico (francês), nossa universidade volta-se ao ensino e à formação profissional.

A partir da experiência da Universidade de São Paulo, em 1934, a pesquisa passa a ocupar posição de destaque, tendo em vista, mais uma vez, a formação de elites ilustradas com o apoio inicial de renomado/as pesquisadores/as estrangeiros/as. Esse *espírito uspiano* vai dar o tom das principais universidades brasileiras que reproduzem a estrutura fortemente vertical da sociedade brasileira.

Invenção genuinamente brasileira, o concurso vestibular é um mecanismo que vai consagrar a seletividade do acesso à universidade. Seu aparato técnico vai encobrir as

assimetrias formativas dos/as candidatos/as que, por sua vez, derivam da desigualdade social que estrutura nossa sociedade.

Dessa forma, *poucos/as entram na universidade*. A lógica tecnocrática do período militar vai aprofundar um modelo perverso: a universidade pública, estatal e gratuita fica reservada às elites e extratos da classe média; por sua vez, as classes populares, quando conseguem cumprir a escolarização básica, têm como destino instituições privadas e que não chegam a configurar plenamente o tripé (ensino, pesquisa e extensão) universitário.

Os anos 1980 vão marcar o final da ditadura militar, mas a continuidade de um modelo concentrador de riquezas e explorador dos trabalhadores. A Constituição Federal de 1988 e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional de 1996 vão ser promulgadas em um contexto de entrada do neoliberalismo no Brasil. Os direitos sociais, em grande parte, ficaram somente no papel...

2. A educação superior pública como um direito

Seria estranho que em uma sociedade desigual nós tivéssemos um sistema educacional baseado na igualdade. Ainda mais no modelo neoliberal que orientou as decisões políticas durante o governo Fernando Henrique (1995/2002), no qual o Estado é mínimo para as políticas sociais e máximo para o capital.

Foi nesse período que vivíamos apreensivos, entre outras coisas, com a privatização da universidade pública. Dentro de um sistema universitário já hegemonicamente privado, mesmo com o alto grau de seletividade de seu acesso, as universidades públicas federais ainda poderiam ser colocadas no horizonte das classes populares. Para isso, muitos cursos pré-vestibulares populares com recorte de classe e étnicorracial surgiram neste período, se constituindo em espaços de experiências de educação popular. Ao denunciarem a estrutura excludente da universidade pública, os cursinhos populares anunciavam a possibilidade de ingresso das classes populares, mediante sua organização e militância.

A luta pela universidade pública pautou a agenda do movimento estudantil e de alguns professores engajados na causa. A eleição de 2002 abriu novas possibilidades que não se mostraram tão novas assim.

3. Políticas atuais de expansão

O governo de Lula (2003/2010) vai recolocar o papel indutor do Estado na implementação de políticas públicas para a educação superior, ainda que mantendo traços

de orientação mercantil. Dessa forma, temos as seguintes políticas: FIES, UAB, PROUNI e REUNI.

Junto a elas, o ENEM e a Lei nº 12.711, de 29 de agosto de 2012, conhecida como “Lei das Cotas”, já no governo Dilma (a partir de 2011), vão alterar os processos seletivos às universidades federais. Esse é o cenário que nos forma e que nos convida a pensar seus limites e possibilidades.

4. Questões problematizadoras

A mesa de diálogo é provocativa: realizada em uma nova (com origens de mais de meio século) universidade pública federal criada em 2005, convidando um professor de uma nova (sem história pregressa alguma, ou seja, começamos do *zero*) universidade federal no norte do estado do Rio Grande do Sul criada em 2009 (começamos as atividades letivas em março de 2010), o debate se apresenta com um espaço para refletirmos sobre nossa prática.

Para essa reflexão, pretendo contribuir a partir de três problematizações sobre o processo atual de expansão do ensino superior público federal:

1. A expansão é necessária?
2. A expansão é a partir do Estado?
3. Em que bases vêm ocorrendo a expansão?

Como tema transversal às problematizações, a questão do acesso das classes populares à universidade será tratada a partir dos efeitos da interiorização da universidade pública federal na região em que trabalho (Município de Erechim, Alto Uruguai/RS), destacando:

1. A relação da universidade com a sociedade regional
2. Dados da procura pelos cursos nos processos seletivos
3. O perfil do/a aluno/a ingressante
4. Os memoriais da trajetória de alguns/algumas estudantes que são bolsistas do nosso Programa de Educação Tutorial (PET), modalidade Conexões de Saberes (FNDE)
5. Dados sobre evasão

A partir disso, pretendo sustentar meu argumento acerca das **contradições** do processo expansionista atual.

Por fim, mais do que falar, seria muito interessante *ouvir* os e as colegas da UFVJM, pois suas experiências nos ajudam a compreender a universidade pública brasileira e ir mais além: reinventá-la!

Heron Laiber Bonadiman

(Professor da FIH/ UFVJM)

Doutorando em Psicologia pela PUC-Minas

Grupo de Pesquisa Práticas de Ensino e Estágio Supervisionado nas Licenciaturas

O objetivo da pesquisa apresentada foi compreender o processo de construção de saberes docentes no estágio supervisionado da licenciatura em química da Universidade Federal de São João del Rei e suas relações com os processos de subjetivação. Tal compreensão relaciona-se com a teorização do saber docente por meio da epistemologia da prática profissional de Maurice Tardif e da teoria da subjetividade social de Gonzalez Rey. As duas teorias foram utilizadas conjuntamente para mapear e descrever o processo da aprendizagem de saberes. A metodologia utilizada foi o estudo de caso único, no qual o objeto de análise foi o estágio supervisionado da licenciatura em química. Para a coleta de dados, foram realizados três grupos focais, por meio da qual foram realizadas análises dos conteúdos das produções. As categorias de análise emergentes nos grupos focais mostraram que os sentidos subjetivos produzidos por esses grupos apontaram para um processo de construção de saberes docentes que recebe duas influências principais: a primeira, do estágio supervisionado, como espaço privilegiado para aprendizagem de saberes docentes iniciais, por meio do contato que o estágio propicia com as escolas de educação básica, sendo que tal contato reconfigura subjetivamente os sentidos da prática docente aprendida; e uma segunda influência, que se encontra na relação do bacharelado com a licenciatura, pois, na medida em que o currículo da licenciatura possui características de bacharelado, as disciplinas pedagógicas, na visão dos alunos, encontram-se descontextualizadas das práticas exercidas nas escolas de educação básica. A partir dessas duas influências, de certo modo opostas, os saberes experienciais destacam-se como principal possibilidade de aprendizagem no estágio supervisionado. Duas considerações mostraram-se evidentes: 1) toda construção de saber docente deriva da coletividade da formação. O estágio como prática realizada na universidade e nas escolas de educação básica confrontará o que os alunos pensam, sentem, possuem como perspectiva e aprendem na universidade com as realidades cotidianas das escolas. O contato com as escolas de educação básica permite um choque de realidade que reconfigura os sentidos construídos e faz com que os alunos em formação adotem estratégias diferenciadas de atuação. 2) Mesmo a formação possuindo iminência social, ela reconfigura subjetivamente, na forma de sentido subjetivo, as noções que os alunos aprendem no estágio supervisionado. Em outras palavras, o choque com a

realidade permite um movimento subjetivo de atribuição de novos sentidos a cada prática testada no estágio. Esse processo assume maior impacto com o auxílio do professor orientador de estágio, que incentiva, mostra novas possibilidades e problematiza as realidades educacionais com os alunos.

Palavras -chave: saberes docentes, estágio supervisionado, formação inicial de professores, subjetividade.

Rodrigo Martins Cruz¹
Anderson César de Oliveira²

Aborda a importância do Siga Biblioteca como uma ferramenta de apoio a formação dos discentes, assim como para toda a comunidade acadêmica, facilitando a recuperação da informação bibliográfica de forma estruturada. Demonstra com está sendo o desenvolvimento do módulo e as suas dificuldades. O funcionamento e estruturação do módulo, procurando atender às demandas institucionais. Também ressalta a importância do Repositório Institucional como difusor do conhecimento acadêmico produzido na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, além da responsabilidade por sua guarda. A estrutura e padrões utilizados para o processo de inclusão dos trabalhos produzidos, políticas e direitos.

Palavras-chaves. Siga-Biblioteca. Repositório Institucional. Produção acadêmica.

1 Siga Biblioteca

As atividades de “buscar-o-que-foi-guardado e de guardar-o-que-foi-registrado (e de registrar-o-que-foi-imaginado) é a forma possível para manter viva a memória da humanidade, forma essa em constante aperfeiçoamento” (MILANESI, 2002, p. 9). Tais processos são aplicados nos ambientes organizacionais e educacionais, onde as bibliotecas, desde a antiguidade, vêm auxiliando em práticas educacionais, seja educação formal ou informal. A primeira escrita a respeito da catalogação ou relação de obras de uma coleção surgiu na Biblioteca de Assurbanípal, em Assíria, datando entre 668-626a.C. A primeira tentativa de se construir um catálogo metódico foi em Alexandria (260-240a.C.), na Biblioteca de Alexandria (BARBOSA, 1978). Com a imprensa e seu aperfeiçoamento por Gutenberg em meados do século XV, os catálogos tornaram-se chaves importantes para consultas e pesquisas, deixando de ser apenas índices bibliográficos ou listas. Em 1839, na Inglaterra, houve um movimento que visava a discutir regras de catalogação vigentes. Em 1901, a *Library of Congress* (LC) começou a imprimir suas fichas catalográficas para venda, em que seus registros eram confeccionados com regras próprias. Várias outras regras, de

¹Bibliotecário.

²Bibliotecário.

diversas entidades, foram discutidas desde 1839, até culminar no AACR2 em 1993, edição revisada do *Anglo-american Cataloguing Rules* (AACR). É utilizado em conjunto com o formato denominado *Machine Readable Cataloging* MARC, favorecendo o intercâmbio de dados bibliográficos entre bibliotecas do mundo inteiro. O acesso às tecnologias de informação e comunicação (TICs) vem transformando constantemente o modo como as pessoas acessam informações, nos mais diversos ambientes, auxiliando e facilitando cada vez mais a recuperação de informações. Assim, os catálogos automatizados possibilitaram às bibliotecas armazenar um volume maior de informações a respeito das obras de seu catálogo e fornecendo mais possibilidades de buscas para seus usuários. Segundo Mey (1995, p. 9) “[...] catálogo é um canal de comunicação estruturado, que veicula mensagens contidas nos itens, e sobre os itens, de um ou vários acervos, apresentando-as sob forma codificada e organizada, agrupadas por semelhanças, aos usuários desse(s) acervos(s)”.

O Sistema de Biblioteca da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (Sisbi/UFVJM) utiliza o Sistema Integrado de Gestão Acadêmica (Siga), desenvolvido pela Universidade Federal de Juiz de Fora. Seguindo um dos objetivos institucionais, a integração dos sistemas, foi promovido o intercâmbio entre os módulos do Sistema Acadêmico, SRH e Biblioteca, no que se refere aos dados cadastrais. A função da catalogação e dos catálogos em relação a seus usuários segundo Mey (1995, p. 7) são: a) permitir ao usuário: (1) localizar um item específico, (2) escolher entre as várias manifestações de um item, (3) escolher entre vários itens semelhantes, sobre os quais, inclusive, possa não ter conhecimento prévio algum, (4) expressar, organizar ou alterar sua mensagem interna; b) permitir a um item encontrar seu usuário; c) permitir a outra biblioteca: (1) localizar um item específico e (2) saber quais os itens existentes em acervos que não o seu próprio. Através do catálogo automatizado é possível acessar acesso a um conjunto de informações as quais permitem melhor identificar as obras de interesse, assim com suas manifestações. O Siga-Biblioteca foi implementado em março de 2012 e desde então é desenvolvido de forma a atender às necessidades de circulação do acervo, assim como reservas, catalogação, dentre outras demandas. Sob a perspectiva dos usuários o sistema permite consultas sobre os materiais emprestados, informações sobre multas (pendentes e pagas), históricos de multas, empréstimos e devoluções, além de renovações *online*. Mais recentemente está sendo desenvolvido mais uma integração de modo a permitir a solicitação de material bibliográfico em consonância com os Projetos Pedagógicos de Cursos (PPCs), visando à qualificação do acervo de forma a atender às demandas dos discentes, diminuindo o tempo de espera por determinada obra.

2 Repositório Institucional

O Repositório Institucional (RI) é uma base de dados desenvolvida para armazenar e possibilitar acesso às produções científicas institucionais. Tem por objetivos a gestão, preservação e ampla disseminação da produção científica da Universidade, dentro e fora dela, apoiando as atividades de ensino, pesquisa e extensão, permitindo, quando possível, acesso ao conteúdo em formato integral. O RI/UFVJM criado no início de 2010, utilizando o software DSpace, que opera com um padrão de metadados denominado *Dublin Core*, permitindo a interoperabilidade entre sistemas, além de possibilitar o armazenamento de arquivos em diversos formatos. O sistema utiliza também uma URL persistente (utilizando *handle*³), garantindo que o endereço não seja alterado mesmo que haja substituição de algum arquivo. Como vantagens de utilização do repositório, destacam-se a preservação da memória científica da instituição, a maior visibilidade aos resultados de pesquisas, assim como acesso simultâneo aos artigos, capítulos de livros, dissertações, teses e demais produções científicas. Também possui “natureza operacional específica de preservar objetos digitais, iniciativa de grande interesse da comunidade científica” (IBICT). O RI é composto de comunidades e subcomunidades que são organizadas em coleções, permitindo o arquivamento dos documentos. Para disponibilizar sua produção científica no Repositório, professores, pesquisadores e alunos de mestrado e doutorado da UFVJM devem preencher e assinar o “Termo de Autorização para disponibilização de obras no Repositório Institucional da UFVJM” e entregar juntamente com os trabalhos, na PRPPG no caso de dissertações, teses, e na Coordenação do RI/UFVJM em se tratando dos demais trabalhos⁴. Caso a produção científica seja vinculada a periódicos que restrinjam a publicação do texto, deverá ser solicitado, por parte do autor e/ou coautor, a disponibilização do link que permita a localização do resumo.

3 Portal de Periódicos da Capes

A apresentação sobre o Portal de Periódicos da Capes, tem o objetivo de familiarizar a comunidade acadêmica principalmente os alunos com essa importante ferramenta de pesquisa, mostrar como é feita o seu uso, os meios de busca no Portal de Periódicos, como se dá o acesso a todo o seu conteúdo e aos textos integrais e as bases de dados.

³ <http://www.handle.net/>

⁴ Comunicar o interesse e marcar data para recolhimento

O Portal de Periódicos, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), é uma biblioteca virtual que reúne e disponibiliza a instituições de ensino e pesquisa no Brasil o melhor da produção científica internacional. Ele conta com um acervo de mais de 37 mil títulos com texto completo, 130 bases referenciais, 12 bases dedicadas exclusivamente a patentes, além de livros, enciclopédias e obras de referência, normas técnicas, estatísticas e conteúdo audiovisual.

O Portal de Periódicos foi criado tendo em vista o déficit de acesso das bibliotecas brasileiras à informação científica internacional, dentro da perspectiva de que seria demasiadamente caro atualizar esse acervo com a compra de periódicos impressos para cada uma das universidades do sistema superior de ensino federal. Foi desenvolvido ainda com o objetivo de reduzir os desnivelamentos regionais no acesso a essa informação no Brasil. Ele é considerado um modelo de consórcio de bibliotecas único no mundo, pois é inteiramente financiado pelo governo brasileiro. É também a iniciativa do gênero com a maior capilaridade no planeta, cobrindo todo o território nacional.

O Portal de Periódicos atende às demandas dos setores acadêmico, produtivo e governamental e propicia o aumento da produção científica nacional e o crescimento da inserção científica brasileira no exterior. É, portanto, uma ferramenta fundamental às atribuições da Capes de fomento, avaliação e regulação dos cursos de Pós-Graduação e desenvolvimento da pesquisa científica no Brasil. (PORTAL de Periódicos da Capes, 2014)

O Portal da Capes proporciona, a busca simultânea em várias bases de dados, podendo a pesquisa ser feita pelo título, editor, área de conhecimento e sub-áreas. Permite ao usuário visualizar as bases disponíveis através de uma lista alfabética. Permite ao usuário listar as bases gratuitas e as bases restritas. Será mostrado as vantagens de usá-lo como um usuário identificado, pois proporciona o acesso ao meu espaço, podendo salvar o histórico das pesquisas, periódicos favoritos, bases favoritas, pasta de arquivos, alertas, conteúdo de notícias personalizado, inscrição em treinamento, solicitação de treinamento e obtenção de certificado.

Sendo assim o Portal de Periódicos da Capes é uma base de pesquisa muito

importante devendo nós servidores das instituições públicas incentivar e promover a sua utilização por alunos de graduação, pós-graduação, professores e pesquisadores.

REFERÊNCIAS

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. **Portal de Periódicos da Capes** [base de dados]. Disponível em: <http://www-periodicos-capes-gov-br.ez36.periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_pcontent&view=pcontent&alias=missao-objetivos&mn=69&smn=74>. Acesso em: 12/03/2014.

FURRIE, Betty. **O MARC bibliográfico**: um guia introdutório: catalogação legível por computador. Tradução de Beatriz Valadares Cendón, Sonia Burnier, Maria Helena Santos e Natália Guiné de Mello Carvalho. Brasília, DF: Thesaurus, 2000.

INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA. **Sistema para construção de repositórios institucionais digitais (DSpace)**. Brasília: IBICT. Disponível em: <<http://www.ibict.br/pesquisa-desenvolvimento-tecnologico-e-inovacao/Sistema-para-Construcao-de-Repositorios-Institucionais-Digitais>>. Acesso em: 05/03/2014.

MILANESI, Luís. **Biblioteca**. Cotia, SP: Ateliê, 2002.

A otimização multiobjetivo teve início na área da economia no século IX com os trabalhos de Edgeworth[1881] e Pareto[1896]. Posteriormente, houve um crescimento em meados da década de 80 [Steuer, 1986], mas, foi a partir da década de 90 que se encontra um maior volume de trabalhos publicados com o surgimento dos algoritmos evolucionários multiobjetivo [Srinivas e Deb, 1994; Zitzler, 1999; Deb, 2001; Coello et al., 2011].

Em geral, os problemas multiobjetivo apresentam funções objetivo conflitantes [Deb, 2001]. Duas funções objetivo são conflitantes quando a melhora em uma só é possível através da piora na outra, assim, não existindo uma solução única que seja ótima para todos os objetivos simultaneamente.

Dado o seguinte problema de otimização multiobjetivo:

$$\min_{\mathbf{x}} \mathbf{f}(\mathbf{x}) \in \mathbb{R}^m, \mathbf{x} \in \mathcal{F}$$

sendo:

$$\mathbf{f}: \mathcal{X} \subset \mathbb{R}^n \mapsto \mathcal{Y} \subset \mathbb{R}^m$$

$$\mathcal{F} = \begin{cases} g_i(\mathbf{x}) \geq 0, & i = 1, 2, \dots, p \\ h_j(\mathbf{x}) = 0, & j = 1, 2, \dots, q \\ \mathbf{x} \in \mathcal{X} \end{cases}$$

O problema apresentado é composto por "m" funções-objetivo a serem minimizada (sem perda de generalidade considerou-se problemas de minimização). A região factível é definida por F , composta por soluções que satisfazem "p" restrições de desigualdade e "q" restrições de igualdade. Os vetores \mathbf{x} são denominados vetores de parâmetros do problema de otimização multiobjetivo (POV). Estes vetores compõem o espaço de parâmetros X Os vetores $\mathbf{f}(\mathbf{x})$ formam o espaço dos objetivos Y , ou seja, a imagem da função $\mathbf{f}(\mathbf{x})$. O objetivo de um POV é determinar um conjunto de soluções que, de certa forma, otimize o vetor objetivo $\mathbf{f}(\mathbf{x})$. Logo, a dificuldade é definir quais soluções farão parte deste conjunto. Para isto, pode-se utilizar o conceito de Dominância de Pareto (Definição 1) [Takahashi, 2004]. A figura 1 ilustra este conceito.

Definição 1 (Dominância de Pareto). Uma solução $\mathbf{x}' \in F$ domina outra solução $\mathbf{x}'' \in F$ se $\mathbf{f}(\mathbf{x}') \leq \mathbf{f}(\mathbf{x}'')$ e $\mathbf{f}(\mathbf{x}') \neq \mathbf{f}(\mathbf{x}'')$. Esta relação de dominância é representada pela notação $\mathbf{x}' \prec \mathbf{x}''$.

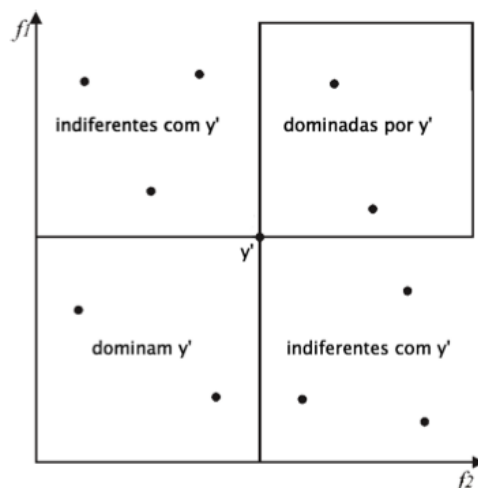


Figura 1 Relação de dominância: Dado duas funções objetivo para minimização f_1 e f_2 e um ponto no espaço objetivo obtido por uma solução y' . O espaço objetivo é dividido em quatro áreas a partir do ponto gerado por y' , onde pode ser observado a relação de dominância entre esta solução e as demais [Zitzler, 1999].

O conjunto de soluções será composto apenas por soluções não dominadas por nenhuma outra solução, conhecidas como soluções Pareto-Ótimas (Definição 2) [Takahashi, 2004]. Este conjunto de soluções Pareto-Ótimas recebe o nome de conjunto Pareto-Ótimo (Definição 3) [Takahashi, 2004]. Portanto, a solução de um problema de otimização multiobjetivo é um conjunto Pareto-Ótimo $Y^* \subset Y$. A figura 2 ilustra o mapeamento de soluções X em Y . De posse deste conjunto, o tomador de decisões poderá escolher a solução mais efetiva à sua disposição para alcançar os objetivos pretendidos.

Definição 2 (Solução Pareto-Ótima). $x^* \in F$ é uma solução Pareto-Ótima se não existe qualquer outra solução $x \in F$ tal que $x \prec x^*$, ou seja, x^* não é dominada por nenhuma outra solução viável.

Definição 3 (Conjunto Pareto-Ótimo). O conjunto $X^* \subset X$ é um conjunto Pareto-Ótimo se é composto por todas as soluções Pareto-Ótimas. O conjunto-imagem $Y^* \subset Y$ associado ao conjunto Pareto-Ótimo é denominado fronteira Pareto-Ótima.

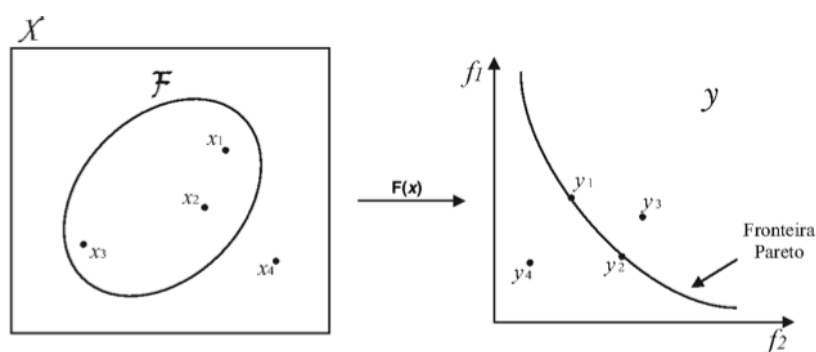


Figura 2 Mapeamento de soluções em um problema de otimização combinatória multiobjetivo: Mapeamento do espaço de decisões X no espaço objetivo (conjunto- imagem) Y feita pela função $f(x)$. A região de soluções viáveis é dada por F . Cada solução x_i tem seu respectivo ponto y_i no espaço objetivo. Apesar da solução x_4 resultar em um ponto y_4 aparentemente melhor que os obtidos pelas soluções x_1 e x_2 , ela não pertence ao conjunto de soluções viáveis ($x_4 \notin F$).

Encontrar o conjunto Pareto-Ótimo para alguns problema pode ser computacionalmente intratável [Deb, 2001]. Desta forma, a abordagem multiobjetivo é caracterizada pelo desenvolvimento de técnicas para tentar encontrar um conjunto de soluções viáveis que representam pontos próximos à fronteira Pareto-Ótima ou um conjunto de soluções localmente pareto-ótima (Definição 4) [Takahashi, 2004]. A figura 3 ilustra uma fronteira Pareto aproximada.

Definição 4 (Solução Localmente Pareto-Ótima). Dada uma estrutura de vizinhança N (Definição 5), uma solução factível x é localmente Pareto-Ótima de N se, e somente se, não existe nenhuma solução $x' \in N$ tal que $f(x') \prec f(x)$.

Definição 5 (Estrutura de Vizinhança). Dada uma solução viável x , uma estrutura de vizinhança N gera um conjunto de soluções viáveis, denominadas vizinhos da solução x [Lust, 2010].

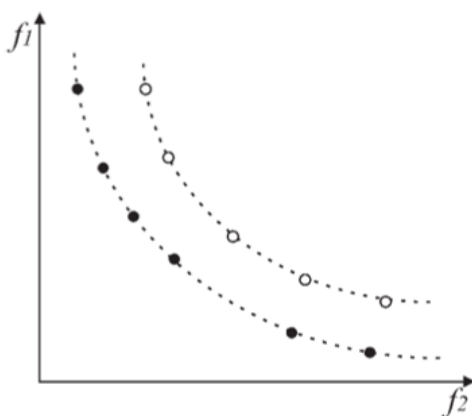


Figura 3 Os pontos preenchidos representam a fronteira Pareto-Ótima. Já os pontos não preenchidos formam uma aproximação à fronteira Pareto-Ótima. Este conjunto aproximado é formado por soluções não dominadas entre si, porém existem pontos que não fazem parte da fronteira Pareto-Ótima.

Coello, C. A. C.; Veldhuizen, D. A. V. e Lamont, G. B. (2011). *Evolutionary Algorithms for Solving Multi-Objective Problems*. Kluwer Academic Press.

Deb, K. (2001). *Multi-Objective Optimization Using Evolutionary Algorithm*. John Wiley & Sons.

Edgeworth, F. Y. (1881). *Mathematical Physics*. P. Keagan, Londres, Inglaterra.

Lust, T. (2010). *New metaheuristics for solving MOCO problems: application to the knapsack problem, the traveling salesman problem and IMRT optimization*. PhD thesis, Faculté Polytechnique de Mons, Belgium.

Srinivas, N. e Deb, K. (1994). *Multiobjective optimization using nondominated sorting in genetic algorithms*. *Evolutionary Computation*, 2:221–248.

Pareto, V. (1896). *Cours d'économie politique*. Rouge, Lausanne, Suíça.

Steuer, R. E. (1986). *Multiple Criteria Optimization: Theory, Computation, and Application*. Krieger Pub Co.

Takahashi, R. H. C. (2004). Notas de aula: Otimização escalar e vetorial. Departamento de Matemática, Universidade Federal de Minas Gerais.

Zitzler, E. (1999). *Evolutionary Algorithm for Multiobjective Optimization: Methods and Applications*. PhD thesis, Swiss Federal Institute of Technology Zurich.

UM ESTUDO DA SINTAXE PRONOMINAL EM DOCUMENTOS ADAMANTINOS SETECENTISTAS

Sueli Maria COELHO² (FALE/UFMG/FAPEMIG)

Embora o Português seja a língua oficial não só do Brasil, mas também de mais nove países, entre os quais Portugal, nossa antiga metrópole, se comparadas as línguas faladas atualmente nesses países, muitas serão as diferenças identificadas entre elas. Tais diferenças se manifestam não só no plano lexical, mas também no gramatical, neste incluindo a fonologia, a morfologia, a sintaxe e a semântica. Isso decorre de uma série de fatores que envolvem desde os contatos linguísticos no nível do substrato e do superstrato, bem como o fato de que as línguas mudam com o tempo. Frente a essa constatação, muitas são as discussões acerca da existência de modalidades distintas de Português, sendo uma delas a europeia e a outra, a brasileira. Por conseguinte, inúmeros são os trabalhos que se dedicaram a descrever o português d'aquém e d'além mar, bem como a identificar, no Português Brasileiro (PB), traços de uma gramática nacional, precisando-se, inclusive, o período em que esta se consolidou.

É consensual entre tais estudos o fato de que a gramática nacional se constituiu no final do século XIX, já que, conforme observa Tarallo (1996, p. 99), as circunstâncias sociais que precederam a virada do referido século “podem não ter sido suficientemente satisfatórias para que a pena brasileira começasse a escorrer sua própria tinta.” A constituição de uma gramática nacional, que apresenta traços distintos daqueles característicos da gramática do Português Europeu (PE), decorre da identificação de distinções sintáticas relevantes entre as duas línguas, especialmente ligadas ao quadro pronominal. No entendimento de Duarte (1989), a entrada do pronome *você* em substituição ao *tu* no quadro de segunda pessoa no PB causou um enfraquecimento da concordância verbal – fato acentuado pela entrada de *a gente* em concorrência com o *nós*, na primeira pessoa do plural –, o que desencadeou outras mudanças sintáticas, entre as quais a redução do emprego de sujeitos nulos, parâmetro linguístico estritamente subordinado a um sistema de concordância rico.

No tocante ainda a especificidades ligadas ao quadro dos pronomes, Pagotto (1992) identificou que a sintaxe de ordem dos clíticos pronominais do PB se alterou no final do século XIX, já que a Constituição do Império (1824) exhibe uma preferência pela ênclise, assim como a gramática do PE, enquanto a Constituição da República (1892) é proclítica por

² Doutora em Estudos Linguísticos e Professora Adjunta de Língua Portuguesa da Faculdade de Letras da Universidade Federal de Minas (sucoelho@ufmg.br).

excelência, tal como o PB contemporâneo. Contudo, estudos empreendidos por Coelho e Paula (2011) acerca da colocação de clíticos pronominais no berço da cultura mineira no final do século XVIII atestam que já existe, nesse período, uma identidade nacional na gramática da língua escrita nas minas setecentistas, dado que os resultados obtidos pelas referidas pesquisadoras assemelham-se àqueles identificados por Pagotto (*op. cit.*) para a Constituição da República. Ademais, a análise de cinco documentos adamantinos setecentistas editados por Duchowny e Coelho (2013) – (i) *Estatuto da Ordem Terceira de São Francisco* (1778); (ii) *Estatuto da Irmandade de Nossa Senhora das Mercês* (1781); (iii) *Estatuto de Nossa Senhora do Amparo* (1782); (iv) *Estatuto do Santíssimo Sacramento* (1785) e (v) 87 (oitenta e sete) *termos de devassa* (1750) – permite também a identificação de algumas características sintáticas descritas pelos estudos linguísticos como mudanças ocorridas no PB apenas no final do século XIX. A presença do redobro de possessivos (*seu/dele; sua/dela*), a presença do dativo *dele* e a frequência de sujeitos plenos em comparação aos sujeitos nulos são três fatores sintáticos analisados pela pesquisa intitulada “Um estudo de interface entre léxico e sintaxe em documentos adamantinos setecentistas”, coordenada pela Prof^ª Dr^ª Sueli Coelho e financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Esse estudo se propõe a verificar a hipótese de que a constituição da gramática nacional possa ter ocorrido na virada do século XVIII, dado o registro de alguns traços da sintaxe genuinamente brasileira em textos mineiros setecentistas. É, pois, objetivo do estudo verificar a adequação da hipótese aventada, bem como descrever sintaticamente a língua mineira do XVIII, além de tentar explicar, à luz de fatos sociais da época, o motivo pelo qual tais mudanças, se não presentes no PB como um todo, já eram flagradas na região de Minas Gerais.

A metodologia adotada pelo estudo, bem como os resultados já alcançados com a coleta dos dados no *corpus* adamantino e suas implicações para os estudos linguísticos serão apresentados e discutidos nesta palestra. Além disso, serão levantadas também circunstâncias sociais presentes nas Minas setecentistas que poderiam, conforme sugere Tarallo (1996), ter propiciado a emergência de uma gramática nacional, ao menos nessa região do país.

Referências

COELHO, S. M.; PAULA, T. F. de. Colocação pronominal nas Minas setecentistas. *Revista Alpha*. Patos de Minas, v. 12, p. 112-127, nov. 2011.

DUARTE, M. E. L. Clítico acusativo, pronome lexical e categoria vazia no português do Brasil. In. TARALLO, F. (org.) *Fotografias sociolinguísticas*. Campinas : Pontes, 1989, p. 19-34.

DUCHOWNY, A. T.; COELHO, S. M. (orgs.) *Edição semidiplomática e fac-similar de documentos adamantinos setecentistas*. FALE/UFMG: Belo Horizonte, 2013.

PAGOTTO, E. G. Norma e condescendência: ciência e pureza. IN.: GUIMARÃES, Eduardo; ORLANDI, Eni P. (orgs.) *Línguas e instrumentos linguísticos*. Campinas, SP: Pontes Editores, 1999, p. 49-68.

TARALLO, F. Diagnosticando uma gramática brasileira: o português d'aquém e d'além-mar ao final do século XIX. In. ROBERTS, I.; KATO, M. (orgs.). *Português brasileiro: uma viagem diacrônica*. 2. ed. Campinas, SP: Editora da UNICAMP, 1996, p. 69-105.

O termo xamanismo deriva-se da palavra *tunque* (povo do ártico) xamã (pronunciada samã entre os vizinhos manchus). Literalmente significa “alguém que está excitado, comovido ou elevado”; é uma pessoa de qualquer sexo que dominou os espíritos e que pode, à sua vontade, introduzi-los em seu próprio corpo (LEWIS, Ioan M., 1977). “De fato, por seu poder sobre os espíritos que encarna é que o xamã consegue tratar e controlar males causados por espíritos patogênicos em terceiros” (ib.:58).

O xamanismo e os fenômenos transcendentais são entendidos por Mircea Eliade (1978, 1998) como fenômenos nos quais ocorriam as técnicas arcaicas do êxtase. O modelo do xamanismo siberiano enfoca o poder do xamã através de sua ação formando um esquema processual. Compreende-se a morte simbólica e ressurreição pela conquista e passagem do xamã a uma nova posição onde poderá transitar na esfera sobrenatural. Nesse novo contexto a vocação xamânica impõe-se suplantando o mundo real pelos saberes ocultos que transcendem o cotidiano. A realidade é recriada (desrealização do real) pelo homem xamã, eleito pelos deuses, tornando-se mensageiro de acontecimentos e representações sobre pessoas e mundos por ele acessível. Memória e experiências transitam entre os planos do sagrado e dos viventes.

A cura e o êxito de conquistas xamânicas foram consideradas por Levi-Strauss (1970) como integrantes de um sistema mágico religioso cuja eficácia simbólica descobre-se no universo das práticas sociais.

O encaminhamento de Eliade e até mesmo o de Levi-Strauss persuadem pela aplicação universalista dos seus enfoques teóricos. Indica-se uma visão religiosa comprometida com tendências evolucionistas e europeizadas do fenômeno “mágico”.

No Brasil, as práticas do xamanismo são intrínsecas aos povos indígenas que aqui habitavam e com maior destaque os estudos se dirigem aos povos Tupi. Entre os Guarani (família linguística Tupi) a presença xamãs sempre percorreu os povoamentos dessa etnia construindo-se um marco de sua identidade e da sua atuação política frente aos povos conquistadores.

A tônica predominante da religião sobre todas as esferas da vida social e à intensificação dos rituais xamanísticos como uma reação a conquista registram-se na

³ Mestre em Antropologia Social (USP)
Doutora em Psicologia Social (PUC-SP)
Professora do Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas, Universidade de Santo Amaro - SP

literatura etnológica (SCHADEN, 1982; VIVEIROS DE CASTRO, 84-85:7-24; NIMUENDAJU, 1987, CLASTRES, H., 1978, METRAUX, A., 1973).

Os estudos de Metraux tornaram-se clássicos entre as referências retratando-se o xamã como a realidade de um modelo universalista, linear.

Atraente entre os estudos e que até hoje se mantém é a tendência do imaginário ocidental em considerar as práticas xamânicas suscetíveis de uma magia “incontrolável”.

Os estudos que realizamos entre os Guarani Mbya nos permitem entendermos que os movimentos do xamanismo operam com uma lógica própria onde o universo concreto ordena-se de forma complexa e torna-se capaz de engendrar recursos políticos em várias dimensões. Uma busca ativa impõe-se através de uma lógica contraditória onde o mundo não é só repetição do passado e sua temporalidade indica contradições e rebeldias (TAUSSIG, M., 1993). É preciso entender que a dimensão mágico religiosa torna-se expressiva através dos significados culturais e religiosos com que os Guarani Mbya se posicionam frente às influências da civilização e da presença dos brancos, designados de *jurua* por esse povo (nota 1). Um movimento de resistência cultural torna-se visível à medida que, diante do contato milenar que esse povo vem sofrendo com as frentes da civilização, ordenam-se limites de representações próprias de uma tradição cultural.

Em seguida considera-se fundamental discutir o xamanismo Guarani Mbya elegendando-se os seguintes itens para uma análise oral com maiores detalhes:

1. A mitologia Guarani Mbya assinala duas eras míticas: *Ara Yma* (tempo antigo) e *Ara Pyau* (terra nova) marcadas sucessivamente por uma experiência cataclismológica. Na Segunda Terra predomina a presença do *teko axy* (modo de ser doentio) causado pela vinda do civilizado, sendo *axy*: dor, doença (Dooley, 1982:43).
2. Através do xamanismo impõe-se uma batalha contra as enfermidades, males da atualidade e reversibilidade da era “*teko axy*”.
3. A representação central do xamanismo compreende a formação da palavra alma designada *nhe’e* e a qual é de natureza divina sendo uma partícula da atuação dos deuses na origem do mundo. Os termos *mbaraete* (força espiritual e disposição) e *py’a guassu* (coração grande) são estados decorrentes que se dirigem à concepção do ser humano em forma de um aperfeiçoamento (*aguyje*).
4. A presença da dança e da música (*mba’e pu*) impõem-se como representações divinas e são onipresentes nos rituais que se organizam diariamente na *opy* (casa de rezas). Elas se complementam com o intenso

uso do cachimbo (*petygua*). Tornam-se os recursos vivos dos desempenhos rituais ligados ao xamanismo.

5. Nos rituais religiosos destacam-se: xamã responsável podendo ser também uma mulher, seus auxiliares e o público. A cura indica retirar o mal que se alojou no ser.
6. A presença do mal no contexto do xamanismo (morte, feitiço, perseguição).
7. Descobrimo-se no meio das curas e dos pacientes. Situações *mba'eaxy* (doenças): crianças, males de pessoas adultas, situações ligadas ao uso do álcool (alcoolismo).

Em resumo, nos seus quatrocentos anos de contato com a civilização os Guarani Mbya têm demonstrado que os xamãs e as xamãs ao os conduzirem no mundo tornam as suas vidas convincentes e acreditáveis como reais e eternas diante da sua concepção mágico-religiosa.

NOTA

Nota 1 – Essa designação tem o sentido ligado ao tipo humano ocidental, com bigode sendo *jurua*: boca, abertura (D:81) *jurua*: não-índio, alienígena (ib.). O emprego deste termo na convivência tem sempre o peso de avaliações e de imposição de limites na comunicação. No contexto religioso, os *jurua* são mencionados como *eta va'e kuery* (aqueles que são muitos) sendo esta uma designação na política e no controle do civilizado.

BIBLIOGRAFIA

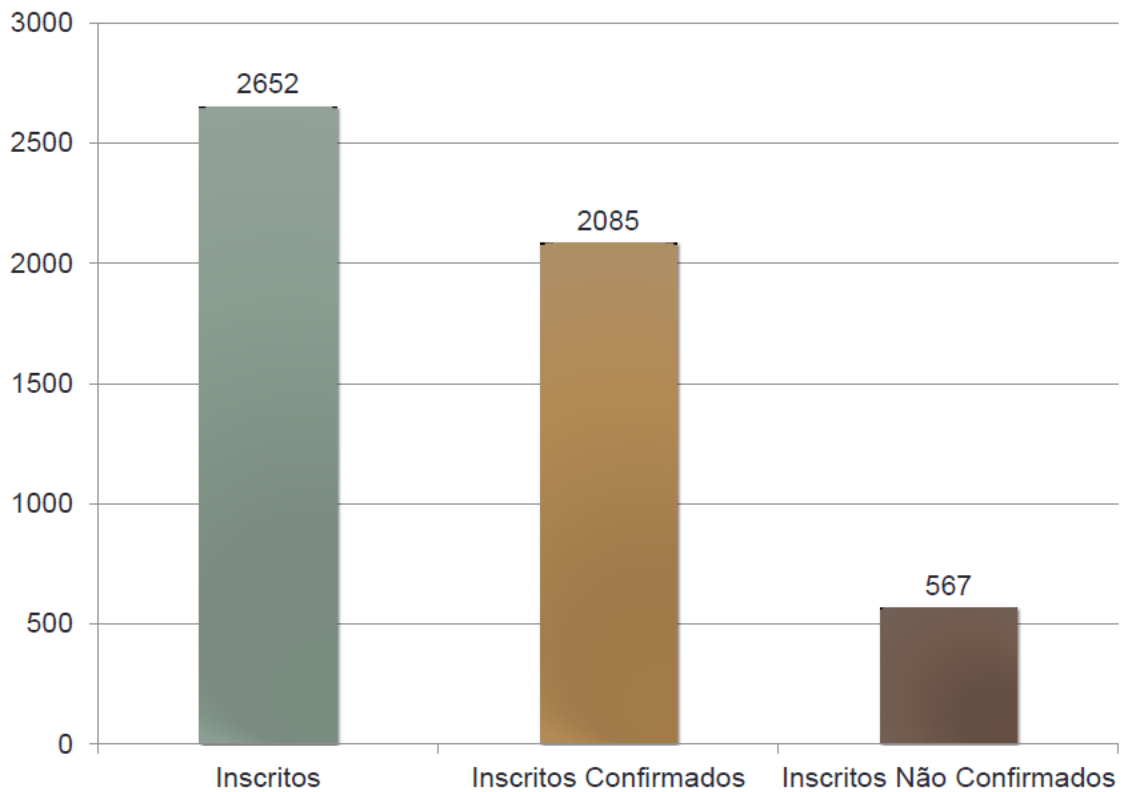
- CLASTRES, Hélène – Terra sem mal: o profetismo tupi-guarani. São Paulo, Editora Brasiliense, 1978.
- DOOLEY, Robert A. Vocabulário do Guarani – Brasília – Summer Institute of Linguistics. Brasília – DF, 1982.
- ELIADE, Mircea. *História das crenças e das ideias religiosas*. Rio de Janeiro: Ed. Zahar, 1978.
- _____. *O xamanismo e as técnicas arcaicas do êxtase*. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
- GODOY, Marília G. Ghizzi – Teko axy: o misticismo Guarani Mbya na era do sofrimento e da imperfeição – Tese de doutoramento. São Paulo, PUC, 1995 (datilografia).

- _____ - Os rituais de “canto-dança” e de formação da “palavra-alma-nome” entre os Guarani Mbya. São Paulo, CPA Editora Ltda. 1999, pp. 158-175.
- _____ - *Kunhã Karai*: o xamanismo entre as mulheres Guarani Mbya. Terra Indígena. Araraquara, CEIMAM, UNESP, Ano XVI, nº 85, julho-2002, pp. 47-72.
- _____ - O misticismo Guarani Mbya na era do sofrimento e da imperfeição, São Paulo: Editora Terceira Margem, 2003
- LEVI-STRAUSS C. *Antropologia Estrutural*. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro, 1970.
- METRAUX, Alfred – Religion y magias indígenas de Aineries de Sur. Espanha. Aguilar S. A. de ediciones. 1973.
- NIMUENDAJU, Curt Unkel – As lendas da criação e destruição do mundo como fundamentos da religião dos Apapocuva-Guarani. São Paulo, Hucitec, EDUSP, 1987.
- TAUSSIG, M. *Xamanismo, colonialismo e o homem selvagem*. São Paulo: Paz e Terra, 1993.
- VIVEIROS DE CASTRO, E. Batalha – Bibliografia etnológica básica tupi-guarani. Revista de Antropologia. São Paulo, USP, 1984-85, vol. 27-28, pp. 7-24.
- WAGLEY, L. – Xamanismo Tapirapé. In: SCHADEN, Egon (org.) Leituras de etnologia SP. Cia Ed. Nacional, 1976.

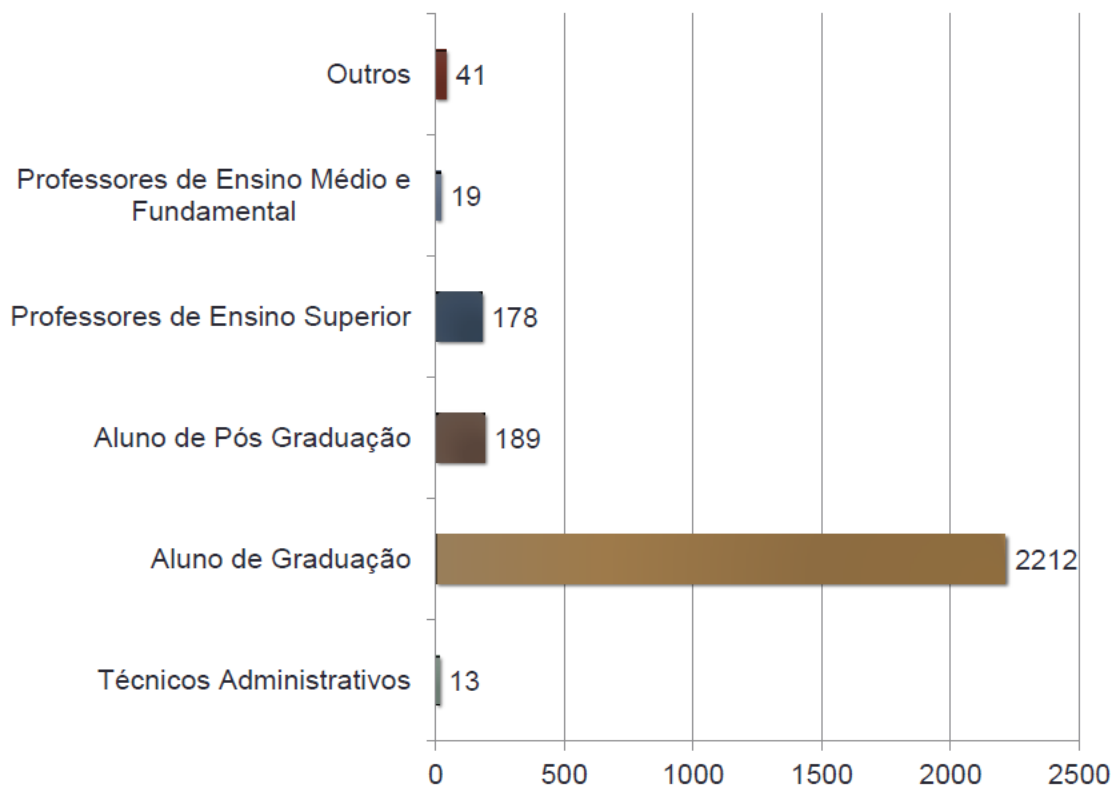
Estatísticas Gerais do Evento

774

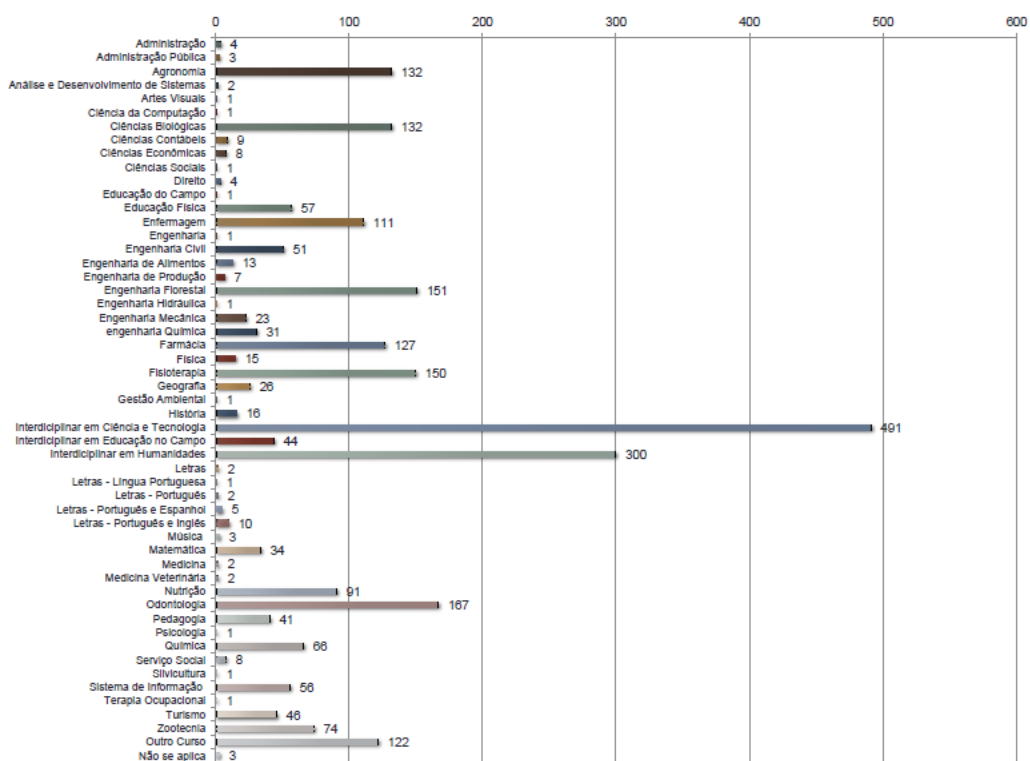
Relação de Inscritos



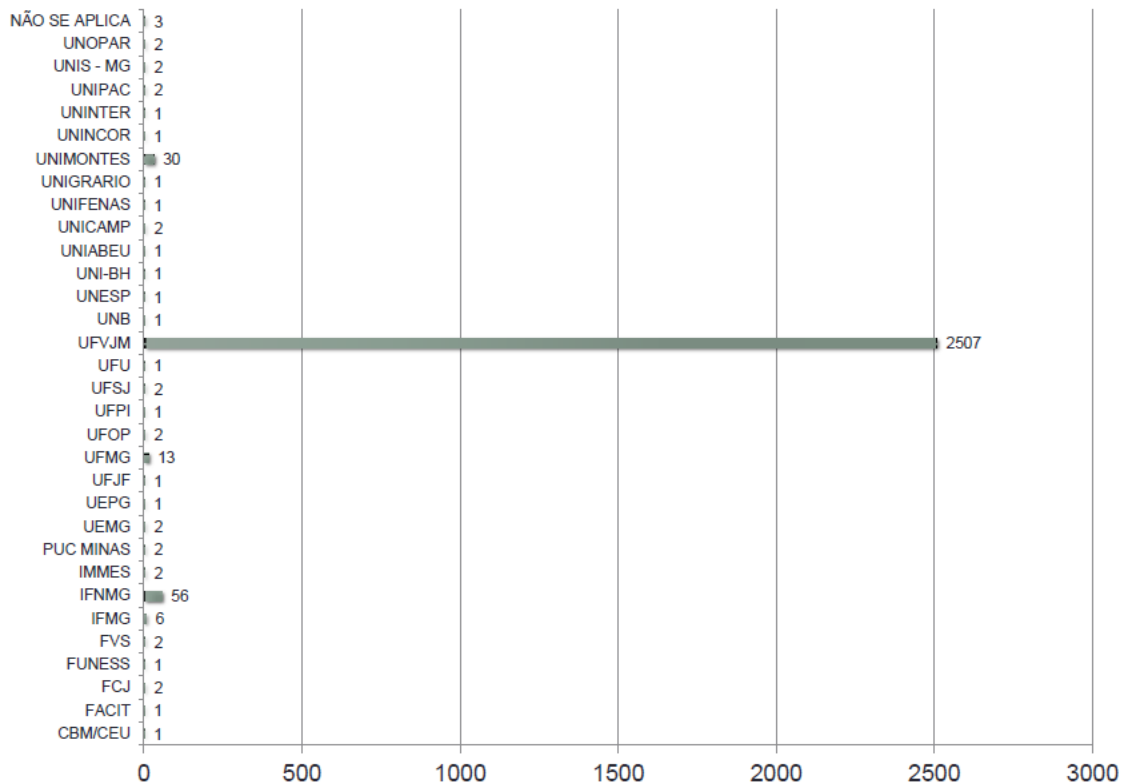
Inscritos por Categoria



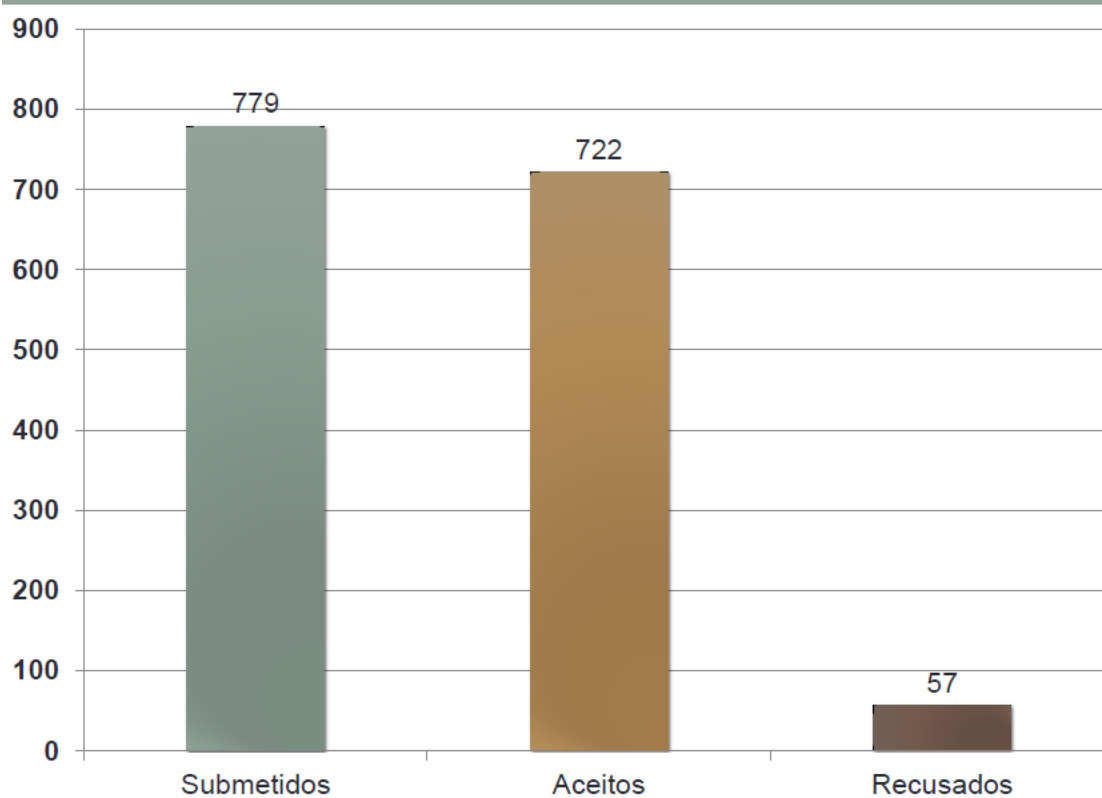
Inscritos por Curso



Inscritos por IES

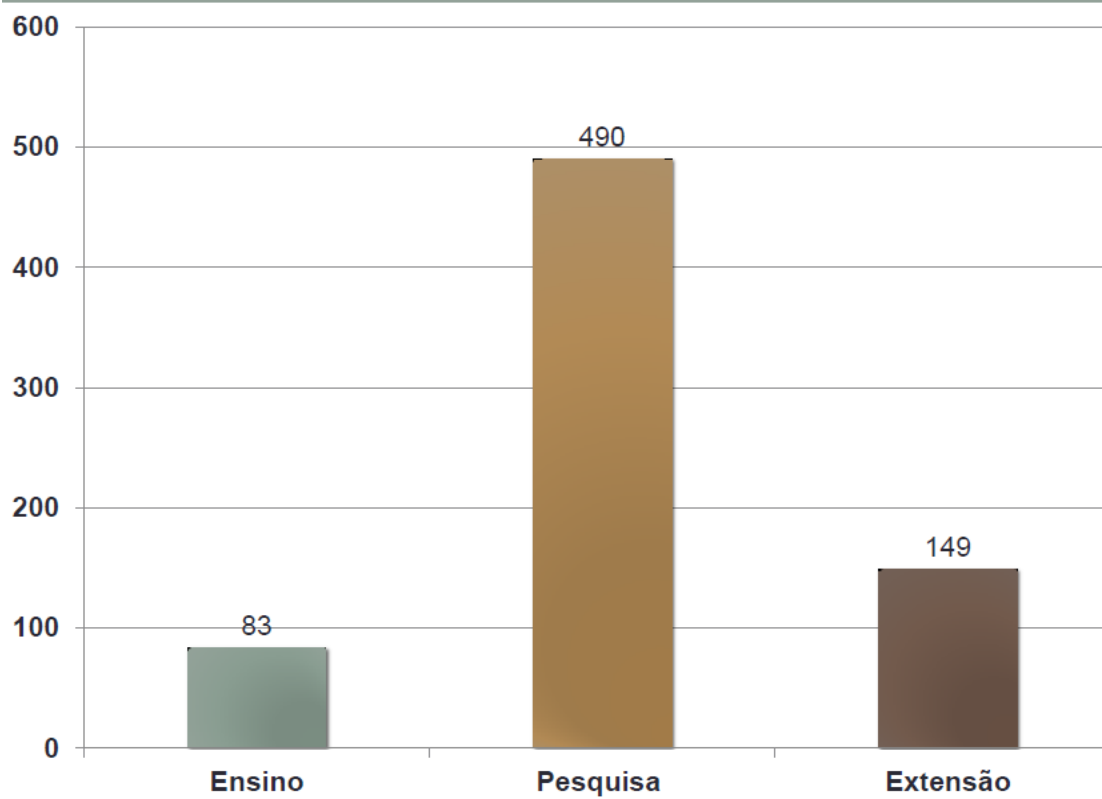


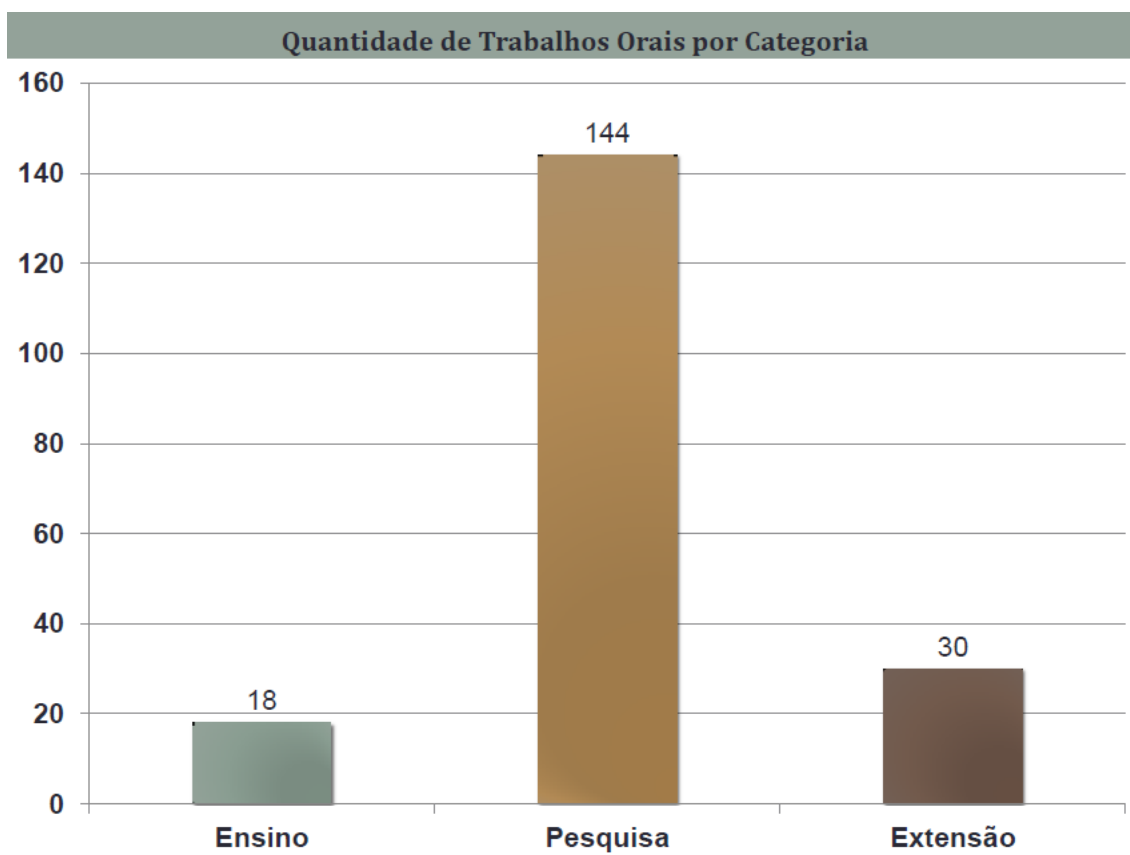
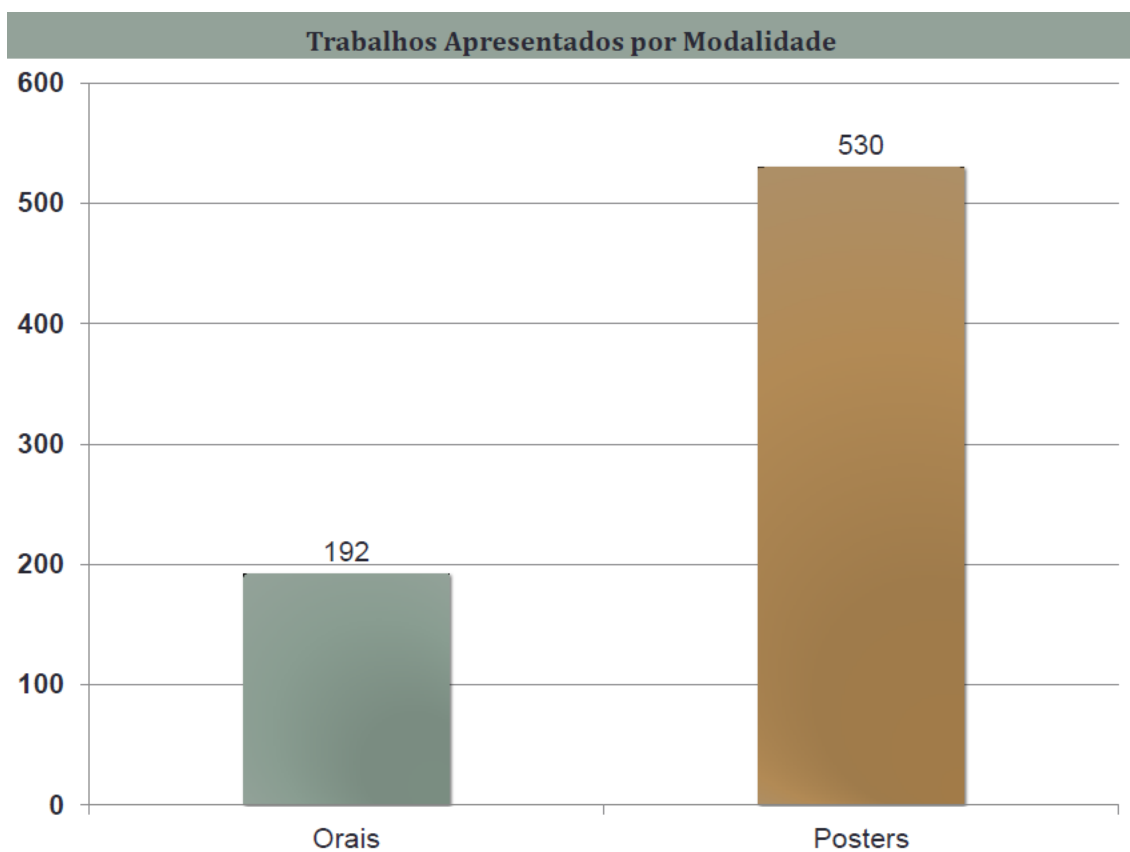
Resultado Final das Avaliações dos Trabalhos



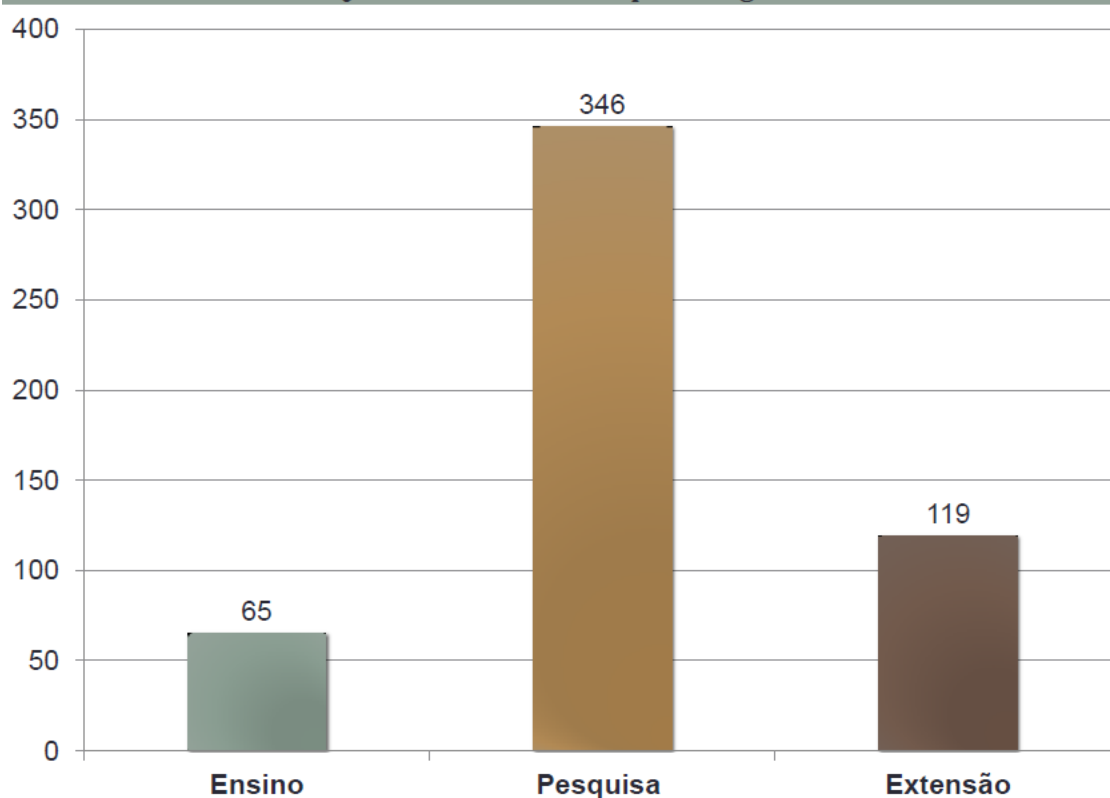
776

Quantidade de Trabalho por Categoria

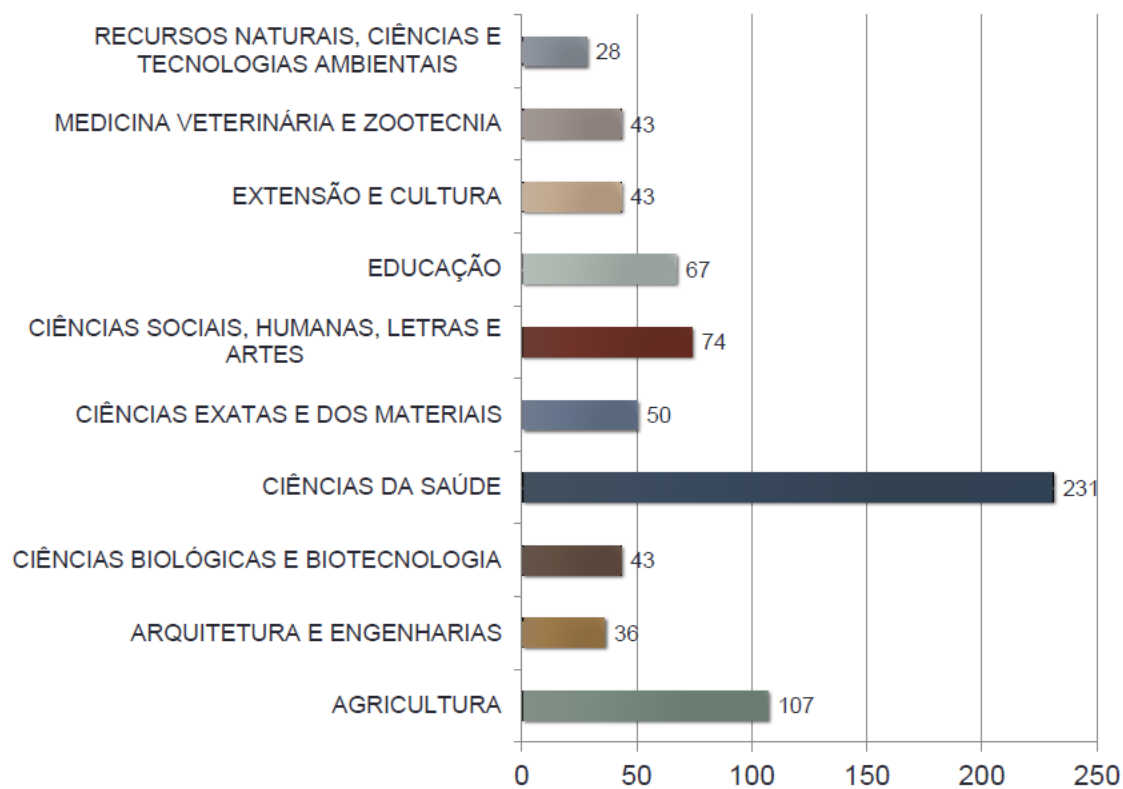




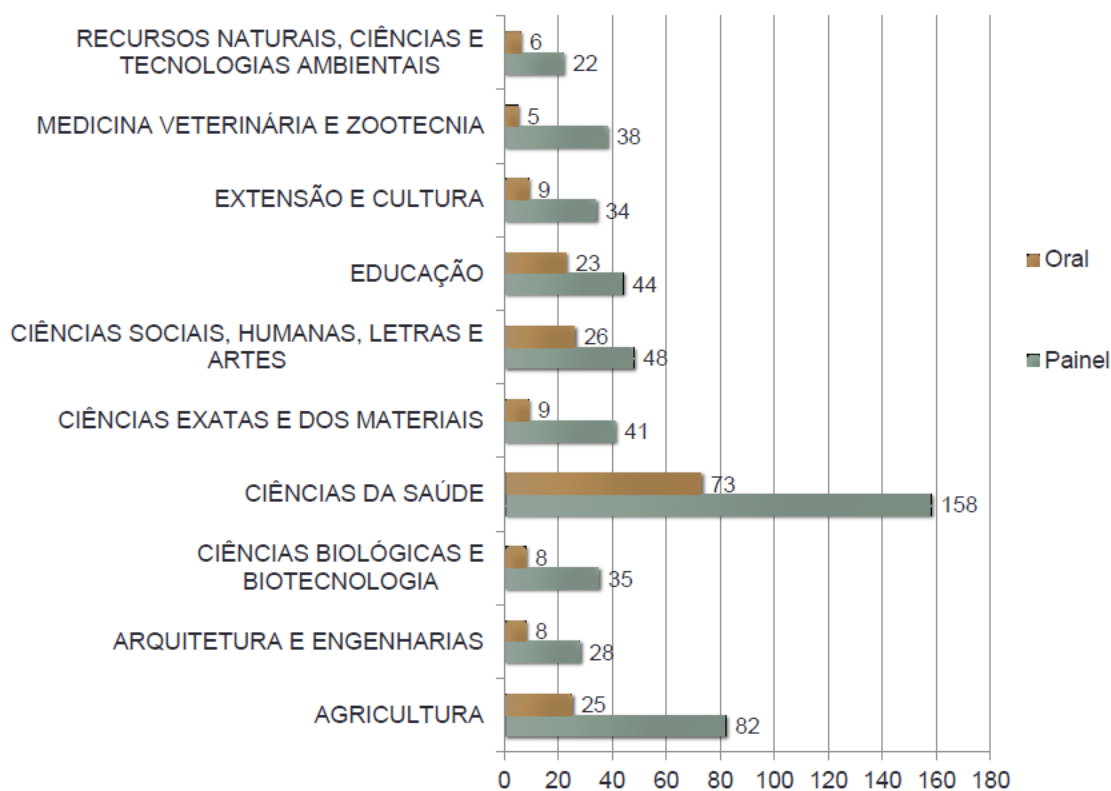
Quantidade de Paineis por Categoria



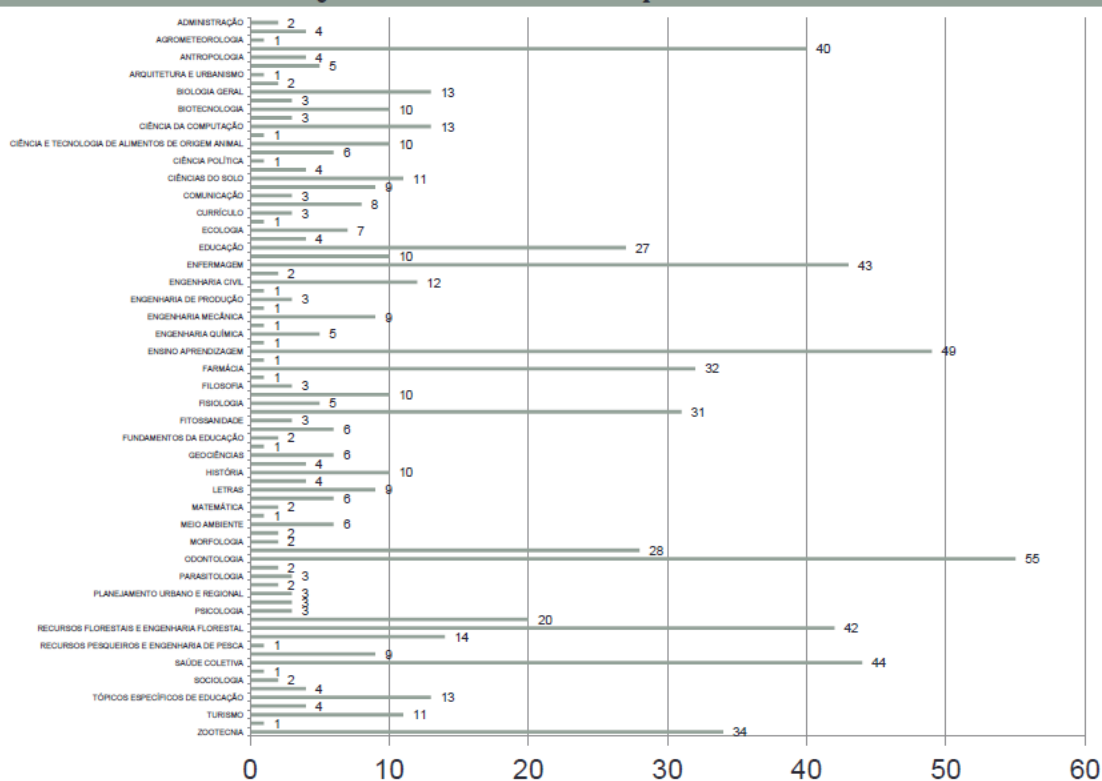
Quantidade Total de Trabalhos por Área



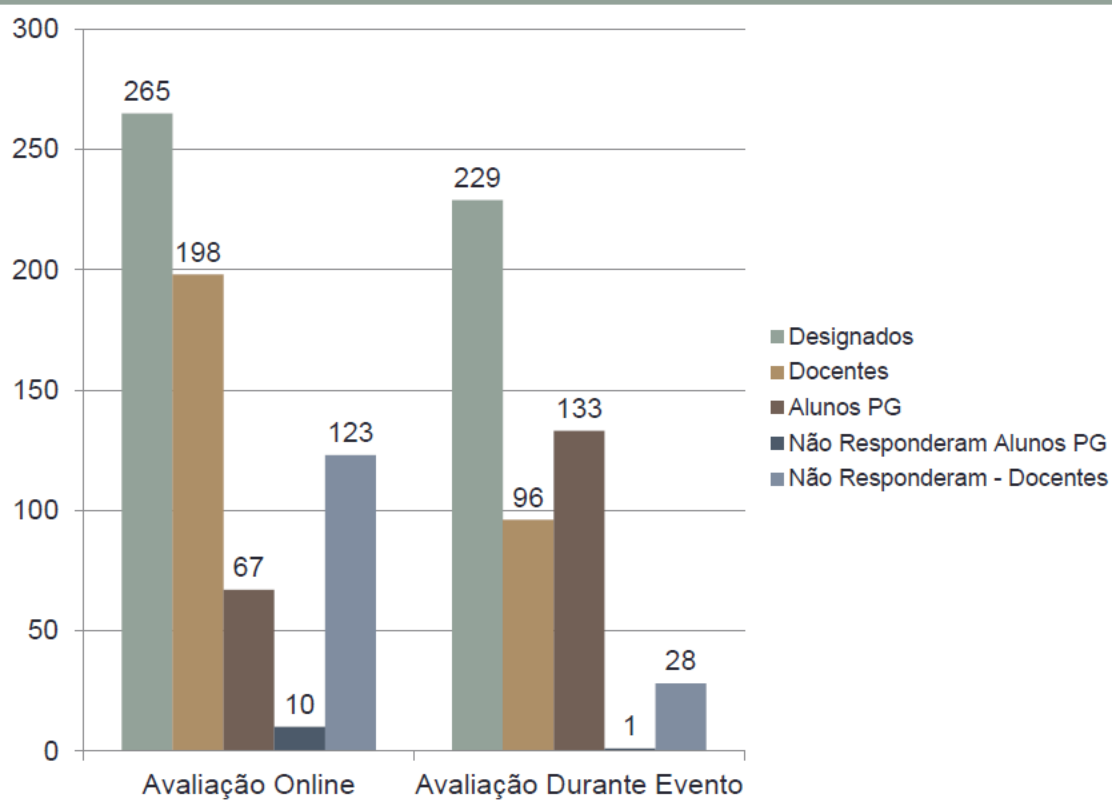
Quantidade de Trabalho por Área e Categoria



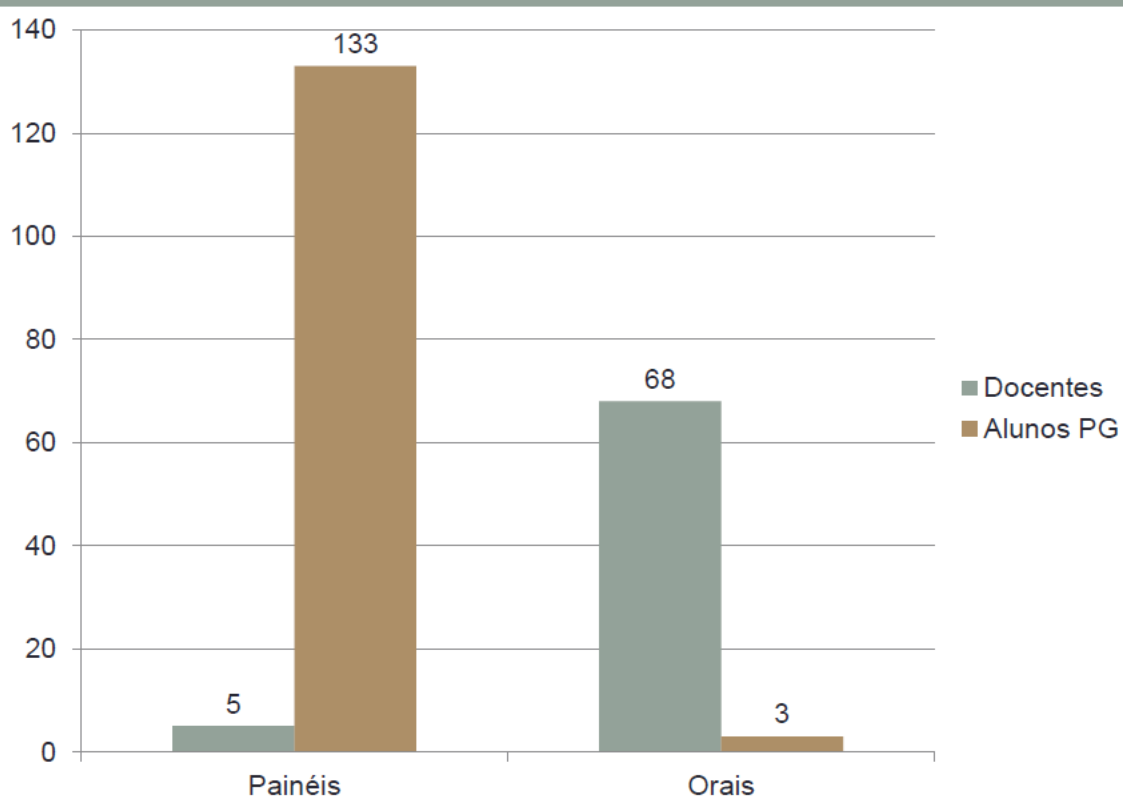
Quantidade de Trabalhos por subárea



Avaliadores Adhoc



Avaliadores por Categoria



Quantidade de Revisores por subárea

