



Programa Resumido e Lista de Trabalhos

CRONOGRAMA RESUMIDO DO XX SIBEE							
17 a 21/08/2015 – Uberlândia – MG – Brasil							
Data	17/agosto	18/agosto	19/agosto	20/agosto	21/agosto		
Horário	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira		
09:00	Workshop	Plenária 2	Plenária 4	Plenária 6	Plenária 8		
09:20							
09:40							
10:00							
10:30	Integrando a eletroquímica e electroanalítica em Minas	Cofee-break	Cofee-break	Cofee-break	Cofee-break		
11:00		Mini-Conferência	Mini-Conferência	Mini-Conferência	Premiação e Homenagens		
11:20		Sessões coordenadas	Sessões coordenadas	Sessões coordenadas	Assembleia Geral		
11:40							
12:00					Encerramento		
12:20-14:00	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço			
14:00	Mini-cursos e Retirada do material (secretaria)	Plenária 3	Plenária 5	Plenária 7			
14:20							
14:40							
15:00					Sessões de pôsteres	Sessões de pôsteres	Sessões de pôsteres
15:20							
15:40							
16:00					Cofee-break	Cofee-break	Cofee-break
16:20					Mini-Conferência	Mini-Conferência	Mini-Conferência
16:50							
17:10					Sessões coordenadas	Sessões coordenadas	Sessões coordenadas
17:30							
17:50							
18:10		Lançamento de livro					
18:40							
19:00	Abertura	Prof. Orlando Fatibello					
19:20							
19:40							
20:00	Plenária 1	Reunião sobre a Associação Brasileira de Eletroquímica					
20:20							
20:40			Jantar por adesão				
21:00	Coquetel de abertura						

Patrocinadores



Lista de trabalhos

Bioeletroquímica (BIO).....	23
Corrosão (COR).....	23
Eletroanalítica (ELA).....	25
Eletrocatalise (ELC).....	33
Eletroquímica Ambiental (EAM).....	35
Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (EMN).....	37
Eletroquímica Fundamental (ELF).....	39
Eletroquímica Orgânica (ELO).....	40
Energia (ENE).....	41
Materiais e Processos Eletroquímicos (MPE).....	43
Polímeros e Condutores (POC).....	43
Sensores e Biosensores (SEB).....	45
Tratamento de Superfícies (TSU).....	49

SEGUNDA-FEIRA 17/AGOSTO

09:00-12:20 Workshop Integrando a eletroquímica e eletroanalítica em Minas (Sala A2)

12:20-14:00: Almoço

14:00-18:00 Mini-cursos (sala A2) e Retirada do material (secretaria)

19:00 Abertura (salas A2/A3)

20:00 Plenária 1: Strategies for the development of electrochemical sensors aiming bioanalytical applications (salas A2/A3)

- **Dr. Lauro Tatsuo Kubota (Unicamp)**

21:00 Coquetel de abertura

TERÇA-FEIRA 18/AGOSTO

09:00-10:00 Plenária 2: Protein direct electrochemical oxidation and protein DNA interactions – (salas A2/A3)

- **Dr^a Ana Maria Oliveira Brett (University of Coimbra - Portugal)**

Chair: Dra. Sílvia Helena Pires Serrano

10:00-10:30 Coffee-break

SESSÕES COORDENADAS

(1) Eletroquímica ambiental (sala B1) - Coordenador: Dr. Carlos Martinez Huittle

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Degradação eletroquímica foto-assistida de poluentes: histórico e perspectivas.

- **Dr. Geoffroy R. Pointer Malpass (UFTM)**

11:00-11:20: Síntese e Caracterização de Eletrocatalisadores Nanoestruturados Baseados em Vanádio Suportados em Carbono para a Eletrogeração de Peróxido de Hidrogênio. Paula da Silva Simas (UFABC).

11:20-11:40: Fabricação e caracterização de eletrodos de β -PbO₂ suportados sobre tecido de carbono para a produção eletroquímica de ozônio. Lindomar Gomes de Sousa (UFVJM).

11:40-12:00: Influência do pH no processo de eletrocoagulação/eletrofloculação de soluções contendo o corante amarelo Sirius K-CF. Bruna Maria Paterline Novais Abreu (UFSJ).

12:00-12:20: Produção eletroquímica e utilização de cloro livre: uma abordagem via planejamento experimental. Raissa Antonelli (UFTM).

(2) Eletroanalítica (Sala A2) - Coordenador: Dr. Ivano Gutz

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Utilização de sensor eletroquímico e arranjo de sensores químicos voltados para aplicações forenses, clínicas e ambientais.

- **Dr. Thiago Regis Longo Cesar da Paixão (USP)**

11:00-11:20: Electrochemical Capacitance as ultrasensitive electroanalytical signal. Paulo Roberto Bueno (UNESP)

11:20-11:40: Determinação voltamétrica de ricina: um estudo comparativo usando eletrodos de carbono vítreo e diamante dopado com boro. Willame Farias Ribeiro (UFPB).

11:40-12:00: Portable electrochemical system: combination of screen printed electrodes and batch injection analysis. Thiago Faria Tormin (UFU).

12:00-12:20: Forensic Electrochemistry: Indirect Electrochemical Detection of the Components of the New Psychoactive Substance "Synthacaine". Loanda Raquel Cumba (UNESP).

(3) Eletrocatalise (sala A1) - Coordenador: Dr. Giuseppe A. Câmara da Silva

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Células a combustível de álcool direto: soluções e perspectivas
- **Dr. Paulo Olivi (USP)**

11:00-11:20: Oxidação direta do etilenoglicol em meio básico usando eletrocatalisadores binários à base de PtSn/C para aplicação em células a combustível tipo PEM. Leticia Lopes de Souza (USP).

11:20-11:40: Obtenção e caracterização de eletrocatalisadores de Pt-Terras Raras/C para reação de oxidação de etanol. Patricia Gon Corradini (USP).

11:40-12:00: Carvão ativado de cascas da Castanha-do-Pará (*Bertholletia excelsa*) como suporte de eletrocatalisadores PtSn para células DEFC. Marconiel Neto da Silva (UFPA).

12:00-12:20: Desenvolvimento de nanoestruturas facetadas de Pt visando aplicação em células a combustível. Dênis Souza Ferreira (UFMS)

(4) Eletroquímica Fundamental (sala B3) - Coordenador: Dr. Hugo Suffredini

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Oxidação eletrocatalítica de moléculas orgânicas pequenas: oscilações, mecanismo e eficiência.
- **Dr. Hamilton Brandão Varela de Albuquerque (USP)**

11:00-11:20: Obtenção de filmes estequiométricos de ZnSe por eletrodeposição. Murilo Fernando Gromboni (UFSCAR).

11:20-11:40: Oscilações autônomas de potencial em uma Célula a Combustível a Metanol Direto (DMFC). Jéssica Alves Nogueira (USP).

11:40-12:00: On the initial stages of cobalt electrodeposition from glycerol:choline chloride as deep eutectic solvent. Alan Massayuki Perdizio Sakita (UNESP).

12:00-12:20: Influência da glicina como aditivo na eletrodeposição de cobalto. Renan Armando Judica Critelli (USP) .

(5) Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (sala B2) Coordenador: Dr. Fritz Huguenin

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Fenômenos emergentes em eletroquímica do estado sólido: novas possibilidades de pesquisa e inovação
- **Dr. Luciano Andrey Montoro (UFMG)**

11:00-11:20: Identificação de um autêntico efeito nanoeletrocatalítico de nanopartículas de níquel via reação de oxidação do ácido láctico. Graziela Cristina Sedenho (UNESP).

11:20-11:40: Influência dos nanotubos de carbono na nucleação e crescimento das micro/nanoestruturas de L-difenilalanina via fase sólida a vapor. Potencial aplicação como biossensor de ureia. Roberta Martins da Costa Bianchi (UFABC).

11:40-12:00: Produção de nanofibras de poli(3-metiltilofeno) sintetizados eletroquimicamente. Alessandra Alves Correa Forner (UFSCAR).

12:00-12:20: Catalytic response of hybrid nanomaterials based in Polymer Brush reinforced with Graphene Oxide by electrochemical response. Lucas Custodio Recco (UNESP).

(6) Energia (sala B4) - Coordenador: Dr. Tulio Matencio

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Projetando Superfícies de Carbono para Aplicação em Biocélulas a Combustível.

- **Dr. Frank Nelson Crespilho (USP-SP)**

11:00-11:20: Capacitores eletroquímicos baseados em eletrodos de MnO₂ e de compósito PANi-C/MnO₂. Adriane Viana do Rosário (UFBA).

11:20-11:40: Análise do desempenho de módulos com 3 células a combustível tipo PEMFC com eletrodos de 40 e 182 cm² de área geométrica. Valdecir Antonio Paganin (USP).

11:40-12:00: Estudos de durabilidade de conjuntos Eletrodo-Membrana-Eletrodo (MEAs) produzidos por impressão à tela para uso em células a combustível do tipo PEM. Vinicius Andrea (IPEN).

12:00-12:20: Implanted biofuel cell operating in ant. Fernanda Cristina Pena Ferreira Sales (USP).

(7) Materiais e Processos Eletroquímicos (Sala A4) - Coordenador: Dr. Artur Motheo

10:30-11:00: **Mini-conferência:** Unusual Electrochemical and Spectroelectrochemical Properties of Chosen N-Bridged Carbazoles and its Polymers.

- **Dr. Mieczyslaw Lapkowski (Silesian University of Technology – Polônia)**

11:00-11:20: Electrochemical characterization of the electronic structure of nanocomposites formed by the copolymer PPV/DCN-PPV with TiO₂ and ZnO nanoparticles. Fabio Santana dos Santos (UEPG).

11:20-11:40: Eletrólitos Sólidos à Base de Colágeno. Izabel Moraes Caldeira (UFPEL).

11:40-12:00: Efeito de líquidos iônicos práticos na eletrodeposição de filmes finos de poli(difenilamina). Luiza Maria Cerqueira Silva (UFBA).

12:00-12:20: Electrochemical characterization of a new conducting and biodegradable copolymer of PEDOT-co-PLLA to biomedical application. Aruã Clayton Da Silva (USP).

(8) Sensores e Biossensores (Sala A3) - Coordenadora: Dra. Maria del Pilar Taboada Sotomayor

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Emprego de materiais no desenvolvimento de sensores eletroquímicos visando diferentes aplicações.

- **Dr. Arnaldo César Pereira (UFSJ)**

11:00-11:20: Fabrication of a sensor based on dispersion of a peptide derived of the HPV L1 protein supported on gold electrodes with Nafion/DMF. Mauro Bertotti (USP).

11:20-11:40: Desempenho eletroquímico de filmes de BDD poroso para uso como sensor eletroquímico. Bruna Cláudia Lourenção (UFSCAR).

11:40-12:00: Determinação multivariada do teor de açúcares totais e etanol na produção de bioetanol utilizando eletrodos de carbono vítreo modificados com MWCNT/MeOOH e tratamento de dados quimiométricos. Acelino Cardoso De Sá (UNESP).

12:00-12:20: Aplicações Analíticas do Eletrodo Híbrido Modificado Acetato de Celulose/Grafite/Azul da Prússia. Aline Da Silveira Nectoux (UFRGS).

12:20-14:00 Almoço

14:00-15:00: Plenária 3: Design of active and stable electrochemical interfaces (salas A2/A3)
- Dr. Nenad M. Markovic (Argonne National Laboratory - USA)
Chair: Dr. Auro Tanaka

15:00-16:00 Sessões de Pôsteres (terça-feira)

COR: 001 a 018	ELC: 001 a ELC016	ENE: 001 a 012 (+ENE015)
EAM: 001 a 017	ELF: 001 a ELF009	MPE: 001 a 016
ELA: 001 a 053	EMN: 001 a 008	SEB: 001 a 029 (+SEB 069)

Bioeletroquímica (BIO); Corrosão (COR); Eletroquímica Ambiental (EAM); Eletroanalítica (ELA); Eletrocatalise (ELC); Eletroquímica Fundamental (ELF); Eletroquímica Orgânica (ELO); Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (EMN); Energia (ENE); Mat. e Proc. Eletroquímicos (MPE); Polímeros e Condutores (POC); Sensores e Biossensores (SEB); Tratamento de Superfícies (TSU).

Observação: os trabalhos apresentados de forma oral não serão apresentados em forma de poster.

16:00-16:20 Coffee-break

SESSÕES COORDENADAS - (Terça-feira)

(1) Corrosão e Tratamento de Superfície (sala B3) - *Coordenador: Dr. Pedro Lima Neto*

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Café: muito mais que uma bebida gostosa, um efetivo inibidor de corrosão.
- **Dr^a Eliane D'Elia.**

16:50-17:10: Avaliação por técnicas eletroquímicas dos processos de corrosão de aços galvanizados enterrados. Gastón Luis Alvial Moraga (UFMG).

17:10-17:30: Caracterização elipsométrica do filme de óxido anódico nanoestruturado formado sobre a liga Ti-6Al-7Nb. Elivelton Alves Ferreira (UFF).

17:30-17:50: Study of electropolishing parameters on aluminum samples and the influence on Porous anodic Alumina (PAA) preparation. Letícia Francine Mendes (UFSCAR).

17:50-18:10: Estudo da permeação do hidrogênio durante a eletrodeposição de zinco em diferentes soluções. Jamerson Salina Araújo (UFGD).

(2) Eletroquímica ambiental (Sala B1) - *Coordenador: Dr. Geoffroy R. Pointer Malpass*

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Eletrocatalises no tratamento de efluentes: Fundamentos, aplicação atual e perspectivas.
- **Dr. Carlos Martinez Huittle (UFRN)**

16:50-17:10 Oxidação da amônia em células a combustível de baixa temperatura utilizando-se PtRh/C como eletrocatalisadores. Júlio César Martins da Silva (USP).

17:10-17:30 Efeito dos parâmetros de eletrólise na degradação do corante Amarelo Disperso 3 sobre eletrodos de DDB. Cláudio Marcio de Castro (IFTM).

17:30-17:50 Degradação do Paracetamol utilizando ânodo de Sb-SnO₂ em reatores do tipo eletrólito polimérico sólido (EPS). José Joaquim de Sá Teles (UFVJM).

17:50-18:10 Degradação da Levofloxacina em reator eletroquímico plug-flow. Robson da Silva Rocha (USP).

(3) Eletroanalítica (Sala A2) - Coordenador: Dr. Wallans Torres Pio dos Santos

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Determinação voltamétrica/amperométrica de fármacos como adulterantes em formulações farmacêuticas e suplementos alimentares.

- **Dr. Leandro Machado de Carvalho (UFSM)**

16:50-17:10: Superfícies carbonáceas na determinação eletroanalítica de formetato. Adriana Nunes Correia (UFC).

17:10-17:30: Facile electrochemical approach to fabricate nanoporous gold electrode: application towards electrocatalytic sensing of dissolved oxygen at low overpotential. Sukeri Anandhakumar (USP).

17:30-17:50: Eletrodo de nitreto de carbono amorfo vs. eletrodo de diamante dopado com boro: detecção de alguns compostos orgânicos após pré-tratamentos eletroquímicos. Gustavo Stoppa Garbellini (UFSCAR).

17:50-18:10: Discriminação rápida e simples de medicamentos contendo citrato de sildenafila (Viagra®) e adulterantes empregando BIA e Amperometria de Múltiplos pulsos. Camila Garcia Cardozo (UFGD).

(4) Eletrocatalise (Sala A1) - Coordenador: Dra. Adalgisa Rodrigues de Andrade

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Modulating the conversion of CO₂ by photoelectrocatalysis.
- **Dra Maria Valnice B. Zanoni (UNESP).**

16:50-17:10: Síntese, caracterização e estudo da tolerância a CO de catalisadores PtRuMo/C.
- Martín Emilio González Hernandez (USP).

17:10-17:30: Estudo da adição de Gálio em catalisadores de platina suportados em carbono para célula a combustível de etanol. Deise Menezes Santos (UFES).

17:30-17:50: Estabilidade e atividade de catalisadores baseados em Pt, Sn e/ou Nd para a oxidação de etanol. Nathalia Abe Santos (USP).

17:50 a 18:10: Glycerol electrooxidation on Rh-decorated PtIrOx nanoparticles: the effect of surface composition. Cinthia Rodrigues Zanata Santos (UFMS).

(5) Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (Sala B2) - Coordenador: Dr. Wendell Alves

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Nanocompósitos para armazenamento eletroquímico de energia entrópica.

- **Dr. Fritz Cavalcante Huguenin (USP).**

16:50-17:10 Modificação de Óxido de Grafeno Obtido por Esfoliação Eletroquímica com Óxido de Zinco. Alan Ben-Hur Bischof (UEPG).

17:10-17:30 Estudo do envelhecimento nas propriedades fotocatalíticas de nanotubos de TiO₂ preparados eletroquimicamente. Yeison Neder Nuñez de La Rosa (UFSCAR).

17:30-17:50 Síntese de quantum dots (Zn, Cd)Te com carga superficial negativa e positiva por método eletroquímico. Ilmerson da Mota Ferreira (UFPE).

17:50-18:10 Nanotubos de TiO₂ modificados com Cu: Preparo eletroquímico e Caracterização Fotocatalítica. Juliana de Almeida (UNIFESP).

(6) Energia (Sala B4) - Coordenador: Dr. Roberto Torresi

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Células à combustível de oxidação direta de álcoois.
- **Dr. Germano Tremiliosi Filho (USP-São Carlos).**

16:50-17:10: Híbridos Nafion-SiO₂ combinados com anodos de PtSn/C para DEFC de temperatura intermediária de operação. Elisabete Inacio Santiago (IPEN).

17:10-17:30: Estudo das atividades eletrocatalíticas dos eletrodos catódicos para eletrólise da água, utilizando líquido iônico ácido tetra-álquil-amônio-sulfônico como eletrólito. Letícia Zanchet (UFRGS).

17:30-17:50: Influência da interface MoS₂/Grafeno na reação de evolução de hidrogênio. Adriano Cesar Rabelo (UFSCAR).

17:50-18:10: Efeito dos subprodutos da desidrogenação do etanol na eletrocatalise da reação de oxidação de hidrogênio em Pt/C e análise dos efluentes pós ânodo via HPLC. Ana Laura Gonçalves Biancolli (USP).

(7) Materiais e Processos Eletroquímicos (Sala A4) - Coordenador: Dr. Márcio F. Bergamini

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Desenvolvimento de tintas para fabricação de eletrodos impressos e uso de MIP's na modificação de eletrodos compósitos.
- **Dr. Eder Tadeu Gomes Cavalheiro (USP)**

16:50-17:10: Construção e caracterização de eletrodos modificados por hexacianoferrato(II) de cobre através da técnica de LbL. Ariane Schmidt Dos Santos (UFPR).

17:10-17:30: Caracterização espectroscópica e propriedades eletroquímicas do complexo Rutênio(II)-areno. Silvane Machado (UEPG).

17:30-17:50: Eletrodo modificado com polímero derivado do monômero 2-(1H-pirrol-1-il)etanoamina. Karla Beatriz Oliveira Da Silva (UFPE).

17:50-18:10: Desenvolvimento de eletrodos compósitos a base de grafite-silicone, grafite-PLA e grafite-ABS. Ana Luisa Silva (UFF).

(8) Sensores e Biossensores (Sala A3) - Coordenador: Dr. Sérgio Antônio Spinola Machado

16:20-16:50 Mini-conferência: The role of magnetic particles in electrochemical biosensors.
- **Dr^a. María Isabel Pividori (Universitat Autònoma de Barcelona).**

16:50-17:10 Kinetic evaluation of the antigen-antibody interaction by the QCM and SPR techniques: a contribution to the immunodiagnostic of neglected diseases. Dênio Emanuel Pires Souto (UNICAMP).

17:10-17:30 Desenvolvimento de um biossensor à base de compósito de polipirrol/uricase/grafeno para determinação de ácido úrico. Juliana De Fátima Giarola (UFSJ).

17:30-17:50 Electrochemical Sensors based on nanocomposite films of polyaniline, clay nanoplatelets and gold nanoparticles for simultaneous detection of heavy metals. Marystela Ferreira (UFSCAR).

17:50-18:10: Utilização de cilindros de pilhas exauridas para a construção de eletrodos modificados para o desenvolvimento de sensores. Valéria Gremski Pawlak (UEPG).

18:00 a 20:00 Lançamento de livro - Prof. Orlando Fatibello-Filho (UFSCAR)

Fatibello-Filho, O. Introdução aos conceitos e cálculos da química analítica; 4. Equilíbrio de Complexação e Aplicações em Química Analítica. São Carlos-SP, EdUFSCar, 2015.

20:00-21:00 Reunião sobre a Associação Brasileira de Eletroquímica

QUARTA-FEIRA 19/AGOSTO

09:00-10:00 Plenária 4: New strategies for the synthesis of electroactive smart materials – (salas A2/A3)

- **Dra. Susana Inés Córdoba de Torresi (USP)**

Chair: Dr. Márcio E. Vidotti Miyata

10:00-10:30 Coffee-break

SESSÕES COORDENADAS

(1) Corrosão e Tratamento de Superfície (Sala B3) - Coordenadora: Dra. Idalina Aoki

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Estudo da corrosão localizada por microsondas eletroquímicas. - **Dr^a Luis Frederico Pinheiro Dick.**

11:00-11:20: Electrochemical monitoring of corrosion by ethanol fuel: use of microelectrodes to overcome the lack of conductivity. Rodnei Bertazzoli (UNICAMP).

11:20-11:40: Desenvolvimento de um novo método para a obtenção de imagens tridimensionais de pites parcialmente ocultos em aço inox. Aloadir Lucas Santos de Oliveira (UFSCAR).

11:40-12:00: Avaliação da resistência à corrosão de ligas Al soldadas por FSW e posteriormente anodizadas. Pedro Atz Dick (UFRGS).

12:00-12:20: Passivação e transpassivação de ligas Fe-18Cr e Fe-18Cr-2Mo em meio ácido contendo cloreto. Amanda da Silva Cardoso Urcezino (UFC).

(2) Eletroquímica ambiental (Sala B1) - Coordenadora: Dra. Maria Valnice B. Zanoni

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Electrosynthesis of hydrogen peroxide (H₂O₂) and its application in degradation processes of organic compounds.

- **Dr. Marcos Roberto Lanza (USP - São Carlos)**

11:00-11:20: Descoloração do azo corante Acid Blue 161 por tratamento eletroquímico. Erica Janaina Rodrigues de Almeida (UNESP)

11:20-11:40: Degradação fotoeletrocatalítica do Corante Reactive Blue 2 sobre fotoânodo de Ti/TiO₂. Larissa Soares Rodrigues (UFF)

11:40-12:00: Degradação do metil parabeno por oxidação eletroquímica acoplada a sonólise. Dawany Dionisio (USP).

12:00-12:20: Aplicação do ânodo de microfibras de β -PbO₂ para degradação do fármaco Dipirona em um reator eletroquímico filtro-prensa do tipo eletrólito polimérico sólido. José Geraldo Mendes Castro Júnior (UFJM)

(3) Eletroanalítica (Sala A2) - Coordenador: Dr. André Luiz dos Santos

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Detecção Eletroquímica de Espécies Reativas de Nitrogênio acoplada a eletroforese em capilar e microchip de análise.

- **Dr. José Alberto Fracassi da Silva (Unicamp)**

11:00-11:20: Desenvolvimento de sensor eletroquímico baseado em polímero molecularmente impresso suportado em MWCNT visando a determinação de TBHQ. Ederson dos Santos Moretti (UEL)

11:20-11:40: Development of new sulfur doped ordered mesoporous carbon material and its application as an electroanalytical sensor for chloramphenicol detection. Jaqueline Ruiz Maluta (USP).

11:40-12:00: Fast Batch Injection Analysis of Ascorbic Acid Using an Array of Pt Modified Gold Microelectrodes. Jairo José Pedrotti (MACKENZIE).

12:00-12:20: Determinação eletroquímica fotoassistida de íons nitrito utilizando um sensor de material semiconductor. Fernando Cruz de Moraes (UFSCAR).

(4) Eletrocatalise (Sala A1) - Coordenador: Dr. Leandro A. Pocrifka

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Nanoestruturas: aplicações em energia e meio ambiente

- **Dr. Mauro Coelho dos Santos (UFABC)**

11:00-11:20: Glycerol electrooxidation on Pt surfaces: From bulk to nano. Cauê Alves Martins (UFGD).

11:20-11:40: Avaliação do efeito provocado pela inclusão de Cobalto nas propriedades eletrocatalíticas de Ni(OH)₂. Ana Letícia Soares (UFPR).

11:40-12:00: Estudo da eletro-oxidação de etanol em solução, utilizando materiais de Pt/C, PtSn/C, PtCu/C e PtSnCu/C como catalisadores. Monah Marques Magalhães (UFG).

12:00-12:20: Eletrooxidação de glicerol sobre catalisadores de Pt75Co25/C, Pt75Ni25/C e Pt75Co12,5Ni12,5/C em meio alcalino. Vanessa Maria Ferreira de Araujo (UFAM).

(5) Eletroquímica Fundamental (Sala B4) - **Coordenador:** *Dr. Tiago Luiz Ferreira*

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Instrumentação Eletroquímica Real e Virtual para Ensino e Pesquisa.

Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz (USP)

11:00-11:20: Estudo do mecanismo oxidativo de cys em eletrodo rotativo de Pt. Rodrigo Queros Yamagushi (USP)

11:20-11:40: Estudo espectroeletroquímico da adsorção/comportamento eletro-oxidativo da L-cisteína e L-cistina: influência do pH. André Henrique Baraldi Dourado (USP).

11:40-12:00: Electrochemical study of chalcopyrite in salt solution of bioleaching. Riberto Nunes Peres (UNESP).

12:00-12:20: Estudo do comportamento voltamétrico do complexo de cobre (II) com o ligante carbaril utilizando eletrodo de diamante dopado com boro. Thays de Souza Lima (UNIFESP).

(6) Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (Sala B2) - **Coordenador:** *Dr. Lauro Kubota*

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Self-assembling peptides and their potential applications in biomedicine and bioanalytical chemistry.

- Dr. Wendel Alves (UFABC)

11:00-11:20: Processo alternativo para a redução in situ do composto óxido de grafeno/TiO₂ por irradiação utilizando UV-LED na presença de ácido ascórbico. Fabiana da Silva Felix (USP).

11:20-11:40: Líquidos iônicos [EMIM][OTf] e [HMIM+][HSO₄-] na eletrodeposição de prata. Francisco de Assis Avelino de Figueredo Sobrinho (UFC).

11:40-12:00: Filmes poliméricos nanoestruturados à base de agar e vermelho de alizarina S para a redução de peróxido de hidrogênio. Maria de Fátima Cardoso Soares (UFPI).

12:00-12:20: Síntese e caracterização de nanocompósitos entre nanopartículas de Ni(OH)₂ e óxido de grafeno reduzido e aplicação como sensores amperométricos para glicerol. Eduardo Guilherme Cividini Neiva (UFPR).

(7) Materiais e Processos Eletroquímicos (Sala A4) - **Coordenadora:** *Dra. Lúcia Helena Mascaro*

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Produção e Aplicação de Material Grafénico Obtido por Esfoliação Eletroquímica de Grafite Oriundo de Rejeitos.

- Dr. Jarem Raul Garcia (UEPG).

11:00-11:20: Estudo da eletrodegradação do fármaco ibuprofeno usando plasma de descarga luminosa de contato. Rodrigo Marlière De Freitas (UFV).

11:20-11:40: Desenvolvimento de processos eletroquímicos visando à recuperação dos metais componentes das placas de circuito integrados descartadas. Felipe Tadashi Yamada Kasuga (UEPG).

11:40-12:00: Efeito da temperatura sobre a formação da [Cu₃(BTC)₂]-MOF sintetizada por método eletroquímico. Emanuella Arcoverde Zuppardo (UFPE).

12:00-12:20: Influência do Tratamento Térmico para Obtenção de Eletrodos de Carbono Vítreo Reticulado na Extensão da Oxidação de Anilina em Eletropolimerização. Emerson Sarmento Gonçalves (ITA).

(8) Sensores e Biossensores (Sala A3) - Coordenadora: Dra. Karen Wohnrath

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Strategies for protein biomarker detection for diagnosis
- **Dr. Ronaldo Censi Faria (UFSCAR)**

11:00-11:20: Nanoflores de óxido cúprico: uma alternativa de sensor eletroquímico não enzimático de glicose de alto desempenho, baixo custo e preparação simples. Natália Goedel Medeiros (UFRGS).

11:20-11:40: Electrochemical detection of C-reactive protein in real samples. Laíse Oliveira Resende (UFU).

11:40-12:00: Desenvolvimento de um sensor eletroquímico para detecção de substâncias com relevância biológica. Waldomiro Pinho Júnior (UFAL).

12:00-12:20: Magneto bioassay-based diagnosis: A new strategy for CD4 count in AIDS monitoring. Maria Isabel Pividori (Universitat Autònoma de Barcelona).

12:20-14:00 Almoço

14:00-15:00: Plenária 5: Design of novel electrochemical techniques for measuring some of the remarkable features of the passivation of metals, and its breakdown (salas A2/A3)

- Dr. Tim Burstein (University of Cambridge, United Kingdom)

Chair: Dr. Rodnei Bertazzoli

15:00-16:00 **Sessões de Pôsteres (quarta-feira)**

BIO: 009 a 016	ELC: 017 a 030	ENE: 013 a 032
COR: 019 a 031	ELF: 010 a 019	MPE: 017 a 024
EAM: 018 a 027	EMN: 009 A 030	SEB: 030 a 057
ELA: 054 a 110		

Bioeletroquímica (BIO); Corrosão (COR); Eletroquímica Ambiental (EAM); Eletroanalítica (ELA); Eletrocatalise (ELC); Eletroquímica Fundamental (ELF); Eletroquímica Orgânica (ELO); Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (EMN); Energia (ENE); Mat. e Proc. Eletroquímicos (MPE); Polímeros e Condutores (POC); Sensores e Biossensores (SEB); Tratamento de Superfícies (TSU).

Observação: os trabalhos apresentados de forma oral não serão apresentados em forma de poster.

16:00-16:20 **Coffee-break**

SESSÕES COORDENADAS - Quarta-feira

(1) Corrosão e Tratamento de Superfície (Sala B3) - *Coordenador: Dr. Eduardo A. Ponzio*

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Análise crítica do uso das técnicas eletroquímicas para avaliar corrosão metálica.

- **Dr. Pedro de Lima Neto (UFC).**

16:50-17:10: Vitaminas A, B1, B2 e B6, inibidor de corrosão de aço-carbono. Eduardo Ariel Ponzio (UFF).

17:10-17:30: Estudo da resistência à corrosão de aços inoxidáveis da grade AISI 316, com a utilização de eletrólitos líquido e em gel, por meio da técnica de ruído eletroquímico. Hillane Mirelle Lopes Ferreira de Lima (UFC)

17:30-17:50: Influência do peróxido de benzoila (BPO) em filmes de polissilanos dopados com íons Ce(IV) e suas propriedades anticorrosivas aplicados sobre aço estanhado. Fabiola Munhoz di Loreto da Cruz (UFGD).

17:50-18:10: Avaliação de inibidores verdes de corrosão por microscopia óptica "in situ". Juliana Magalhães de Oliveira (UFSCAR).

(2) Eletroquímica ambiental (Sala B1) - *Coordenador: Dr. Marcos Roberto Lanza*

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Aplicação de eletrodos inertes de óxidos na forma de malha fina na combustão de poluentes orgânicas em reatores eletroquímicos filtro-prensa do tipo eletrólito polimérico sólido.

- **Dr. Leonardo Moraes da Silva (UFJM)**

16:50-17:10 A utilização de Goma Arábica como dopante na modificação de eletrodos por polímeros condutores. Sheila Cristina Jacumasso (UFPR).

17:10-17:30 Avaliação dos processos eletroquímicos no tratamento de efluente da piscicultura. Lucio de Moura Gomes (UFAL).

17:30-17:50 Coupling photolysis and electrolysis technologies with BDD anodic oxidation for treating soil-washing. Elisama Veira dos Santos (UFRN).

17:50-18:10 Estudo da modificação de nanotubos de TiO₂ com WO₃ eletrodepositado visando aplicações fotoeletrocatalíticas. Alysson Stefan Martins (USP)

(3) Eletroanalítica (Sala A2) - *Coordenadora: Dra. Regina Takeuchi*

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Fluoroquinolonas como Contaminantes: Eletroanálise e Perspectivas para Determinação Simultânea em Concentrações Traço.

- **Dr. Magno Aparecido Gonçalves Trindade (UFGD)**

16:50-17:10: Análise de acetona em ar exalado por absorção em fase líquida, derivatização e determinação por voltametria de onda quadrada. Guilherme Lopes Batista (USP).

17:10-17:30: Uso do planejamento experimental para otimização de um procedimento voltamétrico para determinação simultânea das concentrações dos metais Zn, Cd, Pb e Cu livres em água de coco. Rafael de Queiroz Ferreira (UFES).

17:30-17:50: Avaliação do comportamento redox e determinação analítica do corante artificial amarelo crepúsculo empregando-se eletrodos sólidos de amálgamas. Maraiza Aparecida Nunes (UFU).

17:50-18:10: Determinação eletroquímica e espectrofotométrica da capacidade antioxidante de cervejas de diferentes marcas e classes. Jerônimo Raimundo de Oliveira Neto (UFG).

(4) Eletroquímica Fundamental (Sala B4) - Coordenador: Dr. Mauro Bertotti

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Potencialidades da microscopia eletroquímica de varredura na investigação de sistemas eletroquímicos.

- **Dr. Flavio Santos Damos (UFMA)**

16:50-17:10: A influência do tempo e potencial de adsorção na eletro-oxidação de glicerol em eletrodo policristalino de platina. Patricia Vasconcelos Barbosa Santiago (UFABC).

17:10-17:30: Estudo eletroquímico da reação de eletro-oxidação de etanol sobre eletrodo policristalino de níquel em meio alcalino. Amaury Franklin Benvindo Barbosa (USP).

17:30-17:50: Desenvolvimento de filmes mesoporosos de cobre em microeletrodos a partir de soluções líquido-cristalinas de Triton X-100 / H₂O. Jéssica Soares da Silva (UNIFESP).

17:50-18:10: Transferência de íons entre duas fases imiscíveis: Uma alternativa para obtenção de sondas para microscopia eletroquímica. Alex da Silva Lima (USP).

(5) Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (Sala B2) - Coordenadora: Dra. Susana Torresi

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Filmes nanoestruturados baseados em óxidos semicondutores: caracterização e aplicação em fotoeletrocatalise.

- **Dr. Luiz Henrique Dall'Antonia (UEL).**

16:50-17:10 Filmes automontados camada por camada do sal de perileno para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos. Nielson Jose Silva Furtado (UFPI).

17:10-17:30 Influência do tratamento químico sobre a resposta voltamétrica de Nanotubos de Carbono para a determinação de metil paration. Michelle Colman de Oliveira (UFPR).

17:30-17:50 Random assembly of nanoelectrodes (RAN) by controlling electrochemical reduction of halogen 1,10-phenanthroline derivatives at gold electrodes. Drochss Pettry Valencia Ochoa (USP).

17:50-18:10 Eletrodos de Carbono Vítreo Modificados por Quantum Dots - Aplicação em anticorpo IgG. Jéssika Fernanda Ferreira Ribeiro (UFPE).

(6) Materiais e Processos Eletroquímicos (Sala A4) - Coordenador: Dr. Giancarlo Salazar Banda

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Semiconductor Nanomaterials for Different Technologies: Photovoltaics, Sensors and Energy Storage.

- **Dr^a. Lucia Helena Mascaro (UFSCAR).**

16:50-17:10 A eletrodeposição de paládio sobre polianilina. Carlos Marcus Gomes Da Silva Cruz (UTFPR).

17:10-17:30 Síntese e caracterização de nanopartículas de ZnO aplicadas em fotocatalise. Jessica Cristina Da Silva Gualberto (UFAM).

17:30-17:50: Modulação das propriedades morfológicas, microestruturais e magnéticas sobre os parâmetros de eletrodeposição da liga NiFeCu. Rodrigo Pereira (UFSCAR).

17:50-18:10: Síntese eletroquímica do compósito HDL [Co-Al-NO₃] /PAni visando sua aplicação como adsorvente de pesticidas. Carolina Xavier De Jesus Silva (UFU).

(7) Sensores e Biossensores (Sala A3) - Coordenadora: Dra. Hideko Yamanaka

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Development and Applications of New Platforms for Sensors/Biosensors.

- **Dra. Rita de Cássia Silva Luz (UFMA).**

16:50-17:10: Assured determination of E. coli based on electrochemical genosensor and nucleic acid lateral flow assay. María Isabel Pividori (Universitat Autònoma de Barcelona).

17:10-17:30: Fabricação simples e rápida de celas eletroquímicas à base de carbono usando uma impressora de corte para aplicação como sensor e biossensor. Diego Henrique Martucci (UFSCAR).

17:30-17:50: Eletrodos de FTO modificados por eletrodeposição de ouro e aplicação como sensores eletroquímicos. Rogerio De Oliveira (UNIFAL-MG).

17:50-18:10: Transferência direta de elétrons de um biossensor de hemoglobina e seu desempenho para a detecção de peróxido de hidrogênio. Bruno Campos Janegitz (UFSCAR).

20:20 Jantar por adesão

QUINTA-FEIRA 20/AGOSTO

09:00-10:00 Plenária 6: Enzymatic bioelectrocatalysis for energy conversion applications – (sala A2/A3)

- **Dr^a. Shelley D. Minteer (University of Utah, USA)**

Chair: Dra. Adalgisa Rodrigues de Andrade

10:00-10:30 Coffee-break

SESSÕES COORDENADAS

(1) Bioeletroquímica e Eletroquímica Orgânica (Sala B3) - Coordenadora: Dra. Marília Goulart

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Microsistemas de Análises com detecção eletroquímica e suas aplicações bioanalíticas.

- **Dr^a Fabiane Caxico de Abreu Galdino.**

11:00-11:20: Electrochemical behavior of biomimetic molecule hematin on glassy carbon electrode. Rafael Martos Buoro (USP)

11:20-11:40: Biosensor for detection of hydrogen peroxide release from macrophages. Naiara Pereira Ramos (Unesp).

11:40-12:00: Influência do tempo de retenção hidráulica como parâmetro operacional sobre o desempenho de uma célula microbiológica a combustível alimentada com glicerol. João Bruno Costa Santos (UnB)

12:00-12:20: Preparação de bioanodos híbridos contendo nanopartículas de ouro para biocélula a combustível enzimática. Sidney Aquino Neto (USP)

(2) Eletroquímica/Eletroanalítica ambiental (Sala B1) - Coordenador: Dra. Djeneine de Souza

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Desenvolvimento e investigação eletroquímica de eletrodos baseados em metais de transição para aplicações ambientais.
- **Dr. Josimar Ribeiro (UFES).**

11:00-11:20: An analytical flow system to minimize the matrix effects and its application for electrochemical determination of copper in liquid effluents. Edgar Otelac Moraes (MACKENZIE).

11:20-11:40: Eletrodos de diamante aplicados à determinação de 17 α -ethinylestradiol em águas naturais. Caroline Perez (UNIFESP).

11:40-12:00: Avaliação eletroquímica de eletrodos de pasta de carbono modificados com biochar para pré-concentração e determinação de paraquat. Cristiane Kalinke (UFPR).

12:00-12:20: Determinação do índice de envelhecimento de asfaltos de petróleo pelo monitoramento de compostos sulfurados empregando voltametria de pulso diferencial em meio não-aquoso. Géssica Domingos Da Silveira (UFESM).

(3) Eletroanalítica (Sala A2) - Coordenador: Dr. Almir Spinelli

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Aplicação Analítica de Reatores Sólidos e Sensores Eletroquímicos Baseados em Polímeros Quimicamente Impressos na Determinação de Compostos Fenólicos e Metais
- **Dr. César Ricardo Teixeira Tarley (UEL).**

11:00-11:20: Determinação de carbendazim sobre eletrodo de pasta de carbono modificado com nanotubos de carbono usando voltametria de onda quadrada. Kátia Messias Bichinho (UFPB).

11:20-11:40: Determinação de Colchicina em Urina por Amperometria de Múltiplos Pulsos em FIA Usando Eletrodo de Diamante Dopado com Boro. Debora Aparecida Rocha Moreira (UFVJM).

11:40-12:00: Determinação eletroquímica de rosuvastatina cálcica utilizando um eletrodo à base de nanotubos de carbono verticalmente alinhados e óxido de grafeno. Tiago Almeida Silva (UFSCAR).

12:00-12:20: Estudo voltamétrico de um esponjilite inorganofuncionalizado com Zr (IV) e sua aplicação para a detecção de piridoxina. Tayla Fernanda Serantoni Da Silveira (UNESP).

(4) Eletrocatalise (Sala A1) - Coordenador: Dr. Paulo Olivi

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Desenvolvimento de eletrocatalisadores para a estocagem e conversão de energia eletroquímica do hidrogênio.

- **Dr. Fábio Henrique Barros de Lima (USP - São Carlos)**

11:00-11:20: CO₂ reduction by photoelectrocatalysis applying the Si/TiO₂/Pt semiconductor of n-p heterojunction. Juliana Ferreira De Brito (UNESP).

11:20-11:40: Electrocatálise da Reação de Oxidação/Redução de H₂O₂ em superfícies de Pt(hkl). Elton Fabiano Sitta (UFSCAR).

11:40-12:00: A Eletrooxidação de Dihidroxiacetona em Eletrodos de Platina em Meio Alcalino: O Efeito da Temperatura nos Caminhos da Reação. Roberto Batista De Lima (UFMA).

12:00-12:20: Eletrooxidação de hidrazina em eletrocatalisadores de Ni e Co: Um estudo por DEMS on-line. Drielly Cristina (USP).

(5) Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (Sala B2) - Coordenador: Dr. Lúcio Angnes

10:30-11:00 **Mini-conferência:** New layer-by-layer graphene and carbon nanotube modified electrodes. Preparation, characterization and applications.

- **Dr. Christopher Brett (Universidade de Coimbra).**

11:00-11:20: Eletrodos Finos, Transparentes e Flexíveis de Nanomateriais de Carbono para Aplicações Eletroquímicas. Samantha Husmann (UFPR).

11:20-11:40: Aplicações da Espectroscopia de Impedância Eletroquímica para a investigação da influência da umidade em nanodielétricos. Carla Dalmolin (UDESC).

11:40-12:00: Influence of preparation parameters of Nanoporous Anodic Alumina (NAA) on the optical property and estimative oxide thickness using different optical approaches. Lory Cantelli Carossi (UFSCAR).

12:00-12:20: Filme de ZnO modificado com pontos quânticos de CdTe para aplicações fotoeletroquímicas. Vanessa Nascimento dos Santos (USP).

(6) Energia (Sala B4) - Coordenador: Dr. Nelson Ramos Stradiotto

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Pesquisas na área de Pilha a Combustível de Óxido Sólido desenvolvido no LaMPaC.

- **Dr. Tulio Matencio (UFMG)**

11:00-11:20: Ionic liquids derived from phosphonium as a potential electrolytes for lithium ion batteries. Nedher Sanchez Ramirez (UFBA).

11:20-11:40: Síntese e caracterização do compósito de LiFePO₄/PAni para aplicação como material catódico em baterias de íons de lítio. Wélique Silva Fagundes (UFU).

11:40-12:00: Kinetic Reactions on the Positive Lead-Acid Battery Electrode. Heverson Renan de Freitas (UFSCAR).

12:00-12:20: Estudo da influência da composição da camada funcional nas propriedades eletroquímicas de catodos de Pilhas a Combustível de Óxido Sólido - PaCOS. Antonio de Padua Lima Fernandes (UFMG).

(7) Materiais e Processos Eletroquímicos (sala A4) - Coordenadora: Dra. Elaine Kikuti

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Aderência de revestimentos e proteção contra a corrosão de superfícies metálicas.

- **Dr. Artur de Jesus Motheo (USP).**

11:00-11:20: Estudo de revestimentos de ligas Zn-Ni sobre aço baixo Carbono NBR6665 obtidos por eletrodeposição utilizando diferentes compostos orgânicos em solução. Denise De Castro Bertagnolli (UFF).

11:20-11:40: Carepa de trefilação utilizada como carga em revestimento alquídico para barreira de difusão à água e cloretos estudados por medidas de capacitância. Anderson De Oliveira Fraga (UFRGS).

11:40-12:00: Influência do imidazol na eletrossíntese de materiais eletroativos derivados de pirrol. Bruna Maria Hryniewicz (UFPR)

12:00-12:20: Corrosão Localizada do Aço Martensítico M340 Marcado a Laser para Aplicações Biomédicas. Álvaro Pritzel Dos Santos (UFRGS).

(8) Sensores e Biossensores (sala A3) - **Coordenador:** *Dr. Frank N. Crespilho*

10:30-11:00 **Mini-conferência:** Imunossensor impedimétrico: alguns exemplos.

- **Dr^a. Hideko Yamanaka (UNESP - Araraquara).**

11:00-11:20: Preparação de filmes de Silano e Np-Metálicas para aplicações como imunossensores para doença de Chagas. Karen Wohnrath (UEPG).

11:20-11:40: Desenvolvimento de imunossensores impedimétricos com eletrodos impressos de ouro para detecção de anticorpos anti-Leishmania infantum em soros caninos. Marcus Vinicius Do Carmo Gonçalves (UFVJM).

11:40-12:00: Desenvolvimento de um imunossensor eletroquímico sobre eletrodo de ouro modificado com SAM de 3-MPA para o diagnóstico de Tripanossomíase americana. Christiana Andrade Pessoa (UEPG).

12:00-12:20: Uso de microeletrodos platinizados para o monitoramento de O₂ em processos de respiração celular empregando Microscopia Eletroquímica de Varredura. Carla Santana Santos (USP).

12:20-14:00 Almoço

14:00-15:00: Plenária 7: Bioelectrochemistry and electrocatalysis for energy conversion (salas A2/A3)

- **Dr. Wolfgang Schuhmann (Ruhr-Universität Bochum - Germany)**

Chair: Dra. Marília Oliveira Fonseca Goulart

15:00-16:00 Sessões de Pôsteres (quinta-feira)

BIO: 001 a 008	ELF: 020 a 030	POC: 001 A 013
COR: 032 a 040	ELO: 001 a 006	SEB: 058 a 084
EAM: 028 a 034	EMN: 031 a 044	TSU: 001 a 009
ELA: 111 a 162	ENE: 033 a 043	
ELC: 031 a 047	MPE: 027 a 034	

Bioeletroquímica (BIO); Corrosão (COR); Eletroquímica Ambiental (EAM); Eletroanalítica (ELA); Eletrocatalise (ELC); Eletroquímica Fundamental (ELF); Eletroquímica Orgânica (ELO); Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (EMN); Energia (ENE); Mat. e Proc. Eletroquímicos (MPE); Polímeros e Condutores (POC); Sensores e Biosensores (SEB); Tratamento de Superfícies (TSU).

Observação: os trabalhos apresentados de forma oral não serão apresentados em forma de poster.

16:00-16:20 Coffee-break

SESSÕES COORDENADAS (Quinta-feira)

(1) Corrosão e Tratamento de Superfície (Sala B3) - Coordenador: Dr. Francisco T. Strixino

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Revestimentos autorreparadores: inovação e melhor eficiência no controle da corrosão.

- **Dr^a. Idalina Aoki**

16:50-17:10: Nucleação e crescimento de níquel na presença de aditivos orgânicos. Edinéia Paula Sartori Schmitz (UNICENTRO).

17:10-17:30: Desempenho de revestimentos poliméricos sintetizados em meio ácido fítico na proteção contra a corrosão de aço carbono. José Soares Castelo Branco (USP).

17:30-17:50: Influência dos elementos de liga na corrosão do revestimento de INCONEL 625 depositado sobre aço carbono em meio de NaCl 3,5% saturado com CO₂. Wilman Eduardo Italiano Ferreira (UFC).

17:50-18:10: Corrosion studies of organic coatings applied on ASTM 1200 aluminum alloy by LEIS and SVET techniques. Jessica Verger Nardeli (UNESP).

(2) Bioeletroquímica e Eletroquímica Orgânica (sala B1) - Coordenadora: Dr. Flamarion Diniz

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Desenvolvimento e Aplicação de Célula Eletroquímica de Cavidade utilizando Pó de Grafite como Eletrodo.

- Dr. Marcelo Navarro (UFPE).

16:50-17:10: Estudo espectroeletróquímico da oxidação do ácido acetilsalicílico. Thiago Martimiano do Prado (USP).

17:10-17:30: Estudo eletroquímico e eletroanalítico da degradação química do antineoplásico procarbazona e de sua interação com o DNA. Natália Lopes de Queiroz (UFRPE).

17:30-17:50: A natureza Yin-Yang de pterocarpanoquinonas biologicamente ativas: geração de EROs e habilidade alquilante revelada por eletroquímica. Thaissa Lúcio Silva (UFAL).

17:50-18:10: Desenvolvimento e caracterização de filmes de poli(ácidos hidroxifenilacéticos) para aplicação na biodeteção de *Neisseria meningitidis*. Luciano Pereira Rodrigues (UFU).

(3) Eletroanalítica (Sala A2) - Coordenadora: Dra. Cristiane Luisa Jost

16:20-16:50: **Mini-conferência:** Materiais Funcionais Aplicados no Desenvolvimento de Sensores Eletroquímicos.

- Dr. Luiz Humberto Marcolino Júnior (UFPR)

16:50-17:10: Simples método para a fabricação de um eletrodo de pseudo-referência de Ag/AgCl em estado sólido para acoplamento com dispositivos point-of-care. Everson Thiago Santos Gerônimo Da Silva (UNICAMP).

17:10-17:30: Construção e avaliação de um eletrodo modificado com Cu (II) imobilizado em resina de troca catiônica para determinação não-enzimática de glicose. Mauricio Alberto Poletti Papi (UFPR).

17:30-17:50: Determinação voltamétrica sequencial de urânio, cádmio e chumbo empregando o eletrodo de filme de bismuto: aplicação em fertilizantes fosfatados. Lara Martholly Di Martos (UFSC).

17:50-18:10: Otimização e caracterização de banhos para eletrodeposição de ligas Fe-W-P. caracterização dos eletrodepósitos. Elton Patrick Barbano (UFSCAR).

(4) Eletrocatalise (sala A1) - Coordenador: Dr. Fábio Henrique Barros de Lima

16:20-16:50: **Mini-conferência:** Desafios na eletrocatalise da oxidação de pequenas moléculas orgânicas.

- Dr^a. Martha Janete de Giz (UFMS).

16:50-17:10: Investigação da eletrocatalise de interconversão do par bicarbonato/formato para aplicação em ciclos de estocagem de hidrogênio. Ricardo Sgarbi De Moraes (USP)

17:10-17:30: O Efeito Eletrônico Resultante da Estrutura de Nanopartículas de PtSn e sua Influência na Reação de Eletro-oxidação de Glicerol. Francielle Bortoloti (UNESP)

17:30-17:50: Síntese e caracterização dos eletrodos PDDA/ α -Fe₂O₃ e rGO/ α -Fe₂O₃ para aplicação na fotoeletrocatalise do corante azul de metileno. Vanildo Souza Leão Neto (UEL).

(5) Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (sala B2) - Coordenador: Dr. Luciano Montoro

16:20-16:50 **Mini-conferência:** O emprego da radiação ultrassônica na eletrodeposição de nanomateriais.

- Dr. Márcio E. Vidotti Miyata (UFPR)

16:50-17:10 Propriedades eletroquímicas de nanopartículas de Au incorporadas em PVP e imobilizadas em filmes automontados. Rayla Cristina Gabriel (UFTM).

17:10-17:30 Obtenção e caracterização de espinélios de lítio e manganês nanométricos via rota hidrotermal assistida por micro-ondas. Daiane Piva de Carvalho Rangel (UFSCAR).

17:30-17:50 Fotoatividade de filmes de nanotubos crescidos sobre as ligas de titânio Ti35Nb e Ti35Nb4Sn. Raul Sebastião Figueiredo.

17:50-18:10 Estudo de filmes nanoestruturados contendo nanotubos de carbono e nanopartículas de ZnO para aplicação em supercapacitores. Vinícius Oliveira Fávero (UFTM).

(6) Energia (sala B4) - Coordenador: Dr. Mauro Coelho Santos

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Eletrooxidação de etanol e glicerol para produção de energia sustentável.

- **Dr^a. Adalgisa Rodrigues de Andrade (USP-RP).**

16:50-17:10: Investigação da eletrooxidação de etanol em temperatura intermediária utilizando ácidos sólidos como eletrólito. Adriana Coelho Queiroz (USP).

17:10-17:30: Electrochemical impedance spectroscopy of nanoparticles metal oxide films as contact/blocking layer in DSCs. Leonardo Ferreira de Paula (UFU).

17:30-17:50: Desenvolvimento de células a combustível de óxidos sólidos de alto desempenho a etanol direto. Fabio Coral Fonseca (IPEN).

17:50-18:10: Sol-Gel synthesis and pseudocapacitive performance evaluation of nickel oxide. Carlos Sérgio Ferreira (UFAM).

(7) Materiais e Processos Eletroquímicos (Sala A4) - Coordenadora: Dra. Carla Dalmolin

16:20-16:50 **Mini-conferência:** Uma introdução aos polímeros eletroquímicos condutores e suas aplicações biológicas.

- **Dr. Diego Leoni Franco (UFU - Patos de Minas).**

16:50-17:10: Síntese e caracterização eletroquímica do poli(3,4-etilenodioxitiofeno-co-3-fenil tiofeno acetato). Marcus Henrique De Araujo (UFMG).

17:10-17:30: Supramolecular Structures of Amyloid-Related Peptides: Studies of Direct Electron Transfer of Microperoxidase-11. Sergio Kogikoski Jr (UFABC).

17:30-17:50: Effect of underpotential deposition of lead, bismuth or copper on the semiconductor properties of a trigonal selenium film. Dyovani Coelho (UFSCAR).

17:50-18:10: Influência da quantidade de água na macroporosidade de placas curadas de baterias chumbo-ácido. Gilberto Augusto De Oliveira Brito (UFES).

(8) Sensores e Biossensores (Sala A3) - Coordenador: Dr. Flávio Damos

16:20-16:50: **Mini-conferência:** Biossensores e sensores biomiméticos de aplicação à saúde.

- **Dr^a. Rosa Amalia Fireman Dutra (UFPE).**

16:50-17:10: Detecção do hormônio adiponectina através da imobilização dos receptores transmembrana AdipoR1/R2 em plataformas de ouro. Laís Canniatti Brazaca (USP).

17:10-17:30: Bioeletrodo aplicado ao diagnóstico de câncer de ovário usando eletrodos screen printed modificados com poli 3-hidroxifenilacético. Ana Cristina Honorato De Castro (UFU).

17:30-17:50: Microrreatores enzimáticos fabricados em plataformas de papel para determinação de glicose via análise por injeção em batelada com detecção amperométrica. Anderson Almeida Dias (UFG).

17:50-18:10: Wearable temporary tattoo sensor for real-time zinc monitoring in human perspiration. William Reis De Araujo (USP).

SEXTA-FEIRA 21/AGOSTO

09:00-10:00 Plenária 8: Boron-doped diamond: a versatile electrode material, with electrochemical activity tunable at the interfacial level – (salas A2/A3)
- Dr. Romeu C. Rocha Filho (Universidade Federal de São Carlos)

Chair: Dr. Orlando Fatibello-Filho

10:00-10:30 Coffee-break

10:30-11:20 Premiações e homenagens

11:20-12:20 Assembleia Geral e Encerramento

Lista de trabalhos

Bioeletroquímica (BIO)

BIO001 - Anodic behaviour of the antineoplastic agent procarbazine at glassy carbon electrode. J. A. M. NASCIMENTO, N. L. de QUEIROZ, V. B. do NASCIMENTO, S. C. B de OLIVEIRA. **POSTER.**

BIO002 - Biocélulas á combustível enzimáticas sem membrana a base de etanol/O₂ confeccionadas com lacase e ADH/NAD⁺. P. G. FENGA, F. P. CARDOSO, A. R. de ANDRADE. **POSTER**

BIO003 - Biosensor for detection of hydrogen peroxide release from macrophages. N. P. RAMOS, V. de A. PEDROSA. **ORAL**

BIO004 - Biossensores eletroquímicos baseados em poli(pirrol-EDOT) nanoestruturado. A. F. MONTEIRO, A. M. ROCCO. **POSTER.**

BIO005 - Celiac disease diagnosis based on the use of deaminated magnetic peptide. O. M. CINCA, M. I. PIVIDORI, M. MARTI, S. A. SANROMA. **POSTER**

BIO006 - Comportamento Eletroquímico de Quantum Dot (CdSe/CdS) associado à Ciclodextrina para o estudo de encapsulação de compostos bioativos. F. C. de ABREU, C. C LIMA de FRANÇA. **POSTER.**

BIO007 - Detecção eletroquímica de leishmaniose visceral: um sistema livre de marcação. M. F. GOMES, A. G. B. MADURRO, J. M. MADURRO. **POSTER.**

BIO008 - Detection of canine distemper virus using electrochemical impedance spectroscopy. C. R. BASSO, V. de A. PEDROSA. **POSTER.**

BIO009 - Electrochemical behavior of biomimetic molecule hematin on glassy carbon electrode. R. M. BUORO, O. S. CAMPOS, R. B. PRATA, S. H. P. SERRANO. **ORAL.**

BIO010 - Estudo de encapsulação de compostos bioativos em dendrímeros utilizando técnicas eletroquímicas e modelagem molecular. A. C. L. CANDIDO, M. P. G. da SILVA, Y. M. de OLIVEIRA, S. de L. LINS, F. C. de ABREU. **POSTER.**

BIO011 - Estudo eletroquímico da mitomicina C e da mitomicina C quimicamente degradada. E. E. S. BRUZACA, A. A. TANAKA, I. C. LOPES. **POSTER.**

BIO012 - estudo eletroquímico de derivado da beta-lapachona na presença de lipossomas e lipossomas funcionalizados com nanopartículas de prata. A. de L. LINS, F. da R. FERREIRA, F. C. de ABREU, A. C. L. CANDIDO, M. P. G. da SILVA, Y. M. de OLIVEIRA. **POSTER.**

BIO013 - Estudo eletroquímico do 2-[(4-nitrofenil)-amino]-4,5,6,7-tetraidro-4H-benzo[β]tiofeno-3-carbonitrila, sua interação com β -ciclodextrina, DNA e reatividade com oxigênio. M. P. G da SILVA, F. C. de ABREU, A. C. L. CANDIDO, S. de L. LINS, T. M. de AQUINO, F. J. B. M. JUNIOR. **POSTER.**

BIO014 - Estudo eletroquímico e eletroanalítico da degradação química da cisplatina e de sua interação com o DNA (POSTER) ELAINE CRISTINA SANTOS DA SILVA ,VALBERES BERNARDO DO NASCIMENTO,SEVERINO CARLOS BEZERRA DE OLIVEIRA. **POSTER**

BIO015 - Estudo eletroquímico e eletroanalítico da degradação química do antineoplásico procarbazine e de sua interação com o DNA. N. L. de QUEIROZ. J. A. M. NASCIMENTO, V. B. do NASCIMENTO, S. C. B. de OLIVEIRA. **ORAL.**

BIO016 - High efficient bioanode based on chemically deglycosylated-glucose oxidase and exfoliated flexible carbon fiber electrode. A. R. PEREIRA, F. N. CRESPILO. **POSTER**

BIO017 - Influência do tempo de retenção hidráulica como parâmetro operacional sobre o desempenho de uma célula microbiológica a combustível alimentada com glicerol. J. B. C. SANTOS, V. V. S. de BARROS, J. J. L. LEON. **ORAL.**

BIO018 - Preparação de bioanodos híbridos contendo nanopartículas de ouro para biocélula a combustível enzimática. S. A. NETO, R. D. MILTON, D. P. HICLEY, L. B. CREPALDI, A. R. de ANDRADE, S.D. MINTEER. **ORAL.**

Corrosão (COR)

COR001 - Aplicação de rejeitos da cultura do grão de cevada como inibidores de corrosão do aço-carbono 1020 em HCl 1 mol L⁻¹. E. D'ELIA, E. da C. dos SANTOS, R. F. B. CORDEIRO. **POSTER.**

- COR002** - Aspectos sobre o cério como inibidor de corrosão para aço-carbono. D. S. V. de CASTRO, E. V. BENDINELLI, P. H. M. LEAL, I. C. P. MARGARIT-MATTOS. **POSTER.**
- COR003** - Avaliação da influência do pH na síntese de revestimentos híbridos siloxano aplicados sobre aço carbono. V. B. PIANTA, G. de F. T. M. FERREIRA, F. M. di L. da CRUZ, P. H. SUEGAMA. **POSTER.**
- COR004** - Avaliação da resistência à corrosão de ligas Al soldadas por FSW e posteriormente anodizadas. P. A. DICK, G. KNÖRNSCHILD, L. F. P. DICK. **ORAL**
- COR005** - Avaliação de inibidores verdes de corrosão por microscopia óptica "in situ". J. M. de OLIVEIRA, L. H. MASCARO, E. da C. RIOS, E. C. P. de SOUZA. **ORAL.**
- COR006** - Avaliação do uso de muco de caracol como inibidor de corrosão em aço carbono por técnicas eletroquímicas. J. S. da SILVA, J. TONHOLO. **POSTER.**
- COR007** - Avaliação por técnicas eletroquímicas dos processos de corrosão de aços galvanizados enterrados G. L. A. MORAGA, R. M. R. JUNQUEIRA. **ORAL.**
- COR008** - Biocorrosão em cupons de aço AISI 1020 enterrados em solo coletado no parque industrial da zona oeste do município do Rio de Janeiro. A. de M. B. CASANOVA, M. de F. S. da SILVA, A. R. de M. LORETE, A. I. de C. SANTANA, J. M. B. D. VIEIRA, C. R. F. de A. JUNIOR. **POSTER.**
- COR009** - Corrosion studies of organic coatings applied on ASTM 1200 aluminum alloy by LEIS and SVET techniques. J. V. NARDELI, M. de F. MONTEMOR, D. SNIHIROVA, C. S. FUGIVARA, A. V. BENEDETTI. **POSTER.**
- COR010** - Desempenho de revestimentos poliméricos sintetizados em meio ácido fítico na proteção contra a corrosão de aço carbono. J. S. C. BRANCO, A. de J. MOTHEO. **ORAL.**
- COR011** - Desenvolvimento de um novo método para a obtenção de imagens tridimensionais de pites parcialmente ocultos em aço inox. A. L. S. de OLIVEIRA, E. da C. RIOS, A. M. ZIMER, L. H. MASCARO, E. C. P. de SOUZA. **ORAL.**
- COR012** - Efeito da modificação superficial em tampão citrato na proteção contra a corrosão de ligas de alumínio por filmes de polianilina. L. H. E. dos SANTOS, A. de J. MOTHEO. **POSTER**
- COR013** - Efeito do alto teor de Ni na corrosão por pite no aço inoxidável supermartensítico. C. A. D. RODRIGUEZ, R. M. BANDEIRA, G. T. FILHO. **POSTER**
- COR014** - Electrochemical monitoring of corrosion by ethanol fuel: use of microelectrodes to overcome the lack of conductivity. R. BERTAZZOLI, C. M de ASSIS. **ORAL.**
- COR015** - Entendendo a inibição da corrosão do aço carbono e do cobre em meio de ácido sulfúrico por aminoácidos usando técnicas eletroquímicas aliadas aos métodos de modelagem molecular. P. de L. NETO, A. N. CORREIA, V. N. FREIRE, G. L. F. MENDONÇA. **POSTER.**
- COR016** - Estudo da corrosão localizada utilizando microcélula eletroquímica em juntas soldadas da liga 6063-T5 por FSW. H. M. GONÇALVES, A. V. BENEDETTI, A. H. ATIKA, C. S. FUGIVARA. **POSTER.**
- COR017** - Estudo da eficiência do extrato da casca de Theobroma Cacao como inibidor de corrosão para o aço carbono L. S. BARRETO, M. S. TOKUMOTO, F. D. R. AMADO, V. R. CAPELOSSI. **POSTER.**
- COR018** - Estudo da influência de nanopartículas de sílica em revestimentos híbridos sobre aço estanhado. G. de F. T. M. FERREIRA, V. B. PIANTA, F. M. di L. da CRUZ, P. H. SUEGAMA. **POSTER.**
- COR019** - Estudo da resistência à corrosão de aços inoxidáveis da grade AISI 316, com a utilização de eletrólitos líquido e em gel, por meio da técnica de ruído eletroquímico. H. M. L. F. de LIMA, W. S. ARAUJO. **ORAL**
- COR020** - Estudo de imagens digitais para avaliação da corrosão atmosférica sobre o aço. C. S. FUGIVARA, M. A. G. V. JUNIOR, J. P. FILHO, A. A. CARDOSO, A. V. BENEDETTI. **POSTER**
- COR021** - Estudo de propriedades físicas e química de revestimentos de Ni-Mo-W. H. J. M. SOARES, R. L. BENEVIDES, A. S. de MENEZES, T. de F. PAULO, P. N. da S. CASCIANO, A. N. CORREIA, P. de LIMA NETO. **POSTER.**
- COR022** - Estudo eletroquímico da resistência à corrosão e fragilização por hidrogênio do aço Maraging 300. A. F. A. JUNIOR, W. S. ARAUJO, P. de L. NETO, A. N. CORREIA. **POSTER.**
- COR023** - Estudo eletroquímico e morfológico de filmes baseados em moléculas auto-organizáveis para proteção à corrosão de liga de alumínio 7475-T761 Alclad. S. de SOUZA, S. L. de ASSIS. **POSTER.**
- COR024** - Estudo sobre a reprodutibilidade da região anódica de voltamogramas do sistema Fe/NaOH 0,10 mol L⁻¹. J. G. GIORI, G. A. de O. BRITO. **POSTER.**
- COR025** - Estudo teórico e experimental do efeito da protonação da ciclohexilamina na adsorção sobre o eletrodo de zinco. M. A. G. V. JUNIOR, A. M. P. SAKITA, D. A. TEIXEIRA, A. V. BENEDETTI, C. S. FUGIVARA. **POSTER.**

COR026 - Influência do peróxido de benzoila (BPO) em filmes de polissilanos dopados com íons Ce(IV) e suas propriedades anticorrosivas aplicados sobre aço estanhado. F. M. di L. da CRUZ, A. V. BENEDETTI, C. S. FUGIVARA, P. H. SUEGAMA. **ORAL**.

COR027 - Influência dos elementos de liga na corrosão do revestimento de INCONEL 625 depositado sobre aço carbono em meio de NaCl 3,5% saturado com CO₂. W. E. I. FERREIRA, P. de L. NETO, W. S. ARAUJO, A. N. CORREIA. **ORAL**.

COR028 - Inibidores verdes de corrosão para fluido de perfuração nas camadas de pré-sal. A. S. VESPA, I. V. AOKI. **POSTER**.

COR029 - Investigação da corrosão e inibição de aço carbono por ressonância magnética nuclear (RMN). J. RIBEIRO. **POSTER**.

COR030 - Investigação da corrosão em água do mar/inibidor do aço AISI 1040 utilizando microscópica ótica "in situ". R. D. M. SANTOS, E. da C. RIOS, L. H. MASCARO, E. C. P. de SOUZA. **POSTER**.

COR031 - O Estudo da Corrosão do Aço de Baixo Carbono em Extratos Aquosos de Biodiesel e Petrodiesel. M. D. OLIVEIRA, L. F. P. DICK. **POSTER**.

COR032 - Observação da etilenodiamina como inibidor de Corrosão do aço API em presença de íons cloreto. F. M. de SOUZA, G. do N. A. VALE, G. L. L. MARINHO, C. R. F. de A. JUNIOR, A. I. de C. SANTANA. **POSTER**.

COR033 - Observação da resistência à corrosão de camadas de conversão livres de cromo VI sobre aço eletrolgalvanizado. G. NORBERT, J. L. BARBOSA, W. C. de L. PINTO, C. R. F. de A. JUNIOR, A. I. de C. SANTANA. **POSTER**.

COR034 - Passivação e transpassivação de ligas Fe-18Cr e Fe-18Cr-2Mo em meio ácido contendo cloreto. A. da S. C. URCEZINO, W. S. ARAUJO, A. N. CORREIA, P. de L. NETO. **ORAL**.

COR035 - Prasiola Crispa, inibidor de corrosão de aço-carbono. P. H. M. BUZZETTI, R. T. V. BURLAMAQUI, C. C. R. NOGUEIRA, C. J. B. RAMOS, V. L. TEIXEIRA, A. A. ROCHA, E. A. PONZIO. **POSTER**.

COR036 - Revestimento de nanopartículas bimetálicas e polianilina em liga de alumínio 7075 para proteção anticorrosiva. A. de J. MOTHEO, M. E. R. OLIVEIRA. **POSTER**.

COR037 - Revestimentos à base de TEOS/TMSPM como tratamento anticorrosivo para a liga AA2024-T3. S. W. CENDRON, D. S. AZAMBUJA. **POSTER**.

COR038 - Study of corrosion behavior of the AA2524-T3 alloy by electrochemical impedance spectroscopy. F. M. QUEIROZ, M. TERADA, A. de F. S. BUGARIN, I. COSTA. **POSTER**.

COR039 - Uso do Extrato de Jucá (Caesalpinia ferrea) como inibidor de corrosão em aço 1020. R. A. MARTINS, R. R. PASSOS, L. A. POGRIFKA. **POSTER**.

COR040 - Utilização do Guaraná como inibidor de corrosão no Aço 1020. (POSTER). A. T. de O. NETO, R. A. MARTINS, R. R. PASSOS, L. A. POGRIFKA. **POSTER**.

COR041 - Vitaminas A, B1, B2 e B6, inibidor de corrosão de aço-carbono. P. H. M. BUZZETTI, R. T. V. BURLAMAQUI, C. M. FERNANDES, F. S. SEMAAN, A. A. ROCHA, E. A. PONZIO. **ORAL**.

Eletroanalítica (ELA)

ELA001 - An analytical flow system to minimize the matrix effects and its application for electrochemical determination of copper in liquid effluents E. O. MORAES, J. J. PEDROTTI. **ORAL**.

ELA002 - Análise de acetona em ar exalado por absorção em fase líquida, derivatização e determinação por voltametria de onda quadrada. G. L. BATISTA, I. G. R. GUTZ. **ORAL**.

ELA003 - Análise por injeção em batelada (BIA) associada à voltametria de redissolução em eletrodo impresso de ouro para determinação de chumbo em amostras de combustível de aviação. E. S. ALMEIDA, E. M. RICHTER, R. A. A. MUÑOZ. **POSTER**.

ELA004 - Aplicação de eletrodos quimicamente modificados com cucurbiturilas para análise de cocaína. M. M.T. DE MENEZES, A. S. CASTRO, M. F. DE OLIVEIRA. **POSTER**.

ELA005 - Aplicação de método voltamétrico para a determinação de compostos fenólicos totais em cogumelos. G. MAGARELLI, C. S. P. DE CASTRO, R. S. CAVALCANTE, A. F. URBEN. **POSTER**.

ELA006 - Aplicações da eletroquímica na caracterização da Nimesulida, BHT e de uma molécula sintética obtida por hibridação molecular. K. C. de S. LEITE, E. de S. GIL. **POSTER**.

- ELA007** - Avaliação da interação entre ácido lipóico e N-acetil-cisteína empregando métodos eletroquímicos em sistemas homogêneos. A. C. F. SANTOS, F. A. MOURA, R. de C. S LUZ, F. S. DAMOS, M. O. F. GOULART. **POSTER.**
- ELA008** - Avaliação de eletrodos compósitos preparados com poliuretanas comerciais. J. R. DA SILVA, B. V. PINTO, P. C. ASSUMPÇÃO, É. T. G. CAVALHEIRO. **POSTER.**
- ELA009** - Avaliação de eletrodos de carbono vítreo reticulado modificados com nanopartículas de ouro por duas diferentes estratégias de incorporação. P. B. DEROCO, L. C. S. de F. FILHO, F. C. VICENTINI, O. F. FILHO. **POSTER.**
- ELA010** - Avaliação de um eletrodo compósito como detector amperométrico em sistema de análise em fluxo (FIA) para determinação de ácido ascórbico. F. CALEGARI, L. P. DE SOUZA, L. H. M JUNIOR, M. F. BERGAMINI. **POSTER.**
- ELA011** - Avaliação do comportamento redox e determinação analítica do corante artificial amarelo crepúsculo empregando-se eletrodos sólidos de amálgamas. M. A. NUNES, D. DE SOUZA. **ORAL.**
- ELA012** - Avaliação do mecanismo redox e determinação analítica do herbicida Trifluralina. D. G. FILHO, D. DE SOUZA. **POSTER.**
- ELA013** - Avaliação do nanocompósito de óxido de grafeno e nanopartículas de bismuto (GO-NPsBi) como modificador de eletrodos na determinação de íons metálicos. E. H. BINDEWALD, A. F. SCHIBELBAIN, E. G. C. NEIVA, M. F. BERGAMINI, A. J. G. ZARBIN, L. H. M. JUNIOR. **POSTER.**
- ELA014** - Avaliação eletroquímica de eletrodos de pasta de carbono modificados com biochar para pré-concentração e determinação de paraquat. C. KALINKE, L. H. M. JUNIOR, M. F. BERGAMINI. **ORAL.**
- ELA015** - Caracterização do carbon black Vulcan XC72R quimicamente funcionalizado e avaliação como material para aplicações eletroanalíticas. G.G. I. REDÍN, L. C. S. de F. FILHO, F. C. VICENTINI, O. F. FILHO. **POSTER.**
- ELA016** - Chromatographic determination of amino acids in sugarcane vinasse using modified electrode with graphene oxide containing nickel nanoparticles. J. L. DA SILVA, M. A. BELUOMINI, N. R. STRADIOTTO. **POSTER.**
- ELA017** - Combinando Extração Alcalina e Filme de Bismuto Crescido in Situ para a Quantificação de Zn em Formulações de Polivitamínicos. W. T. DA FONSECA, R. M. TAKEUCHI, A. L. DOS SANTOS. **POSTER.**
- ELA018** - Comportamento Voltamétrico de Silsesquioxano Quimicamente Modificado com 4-amino-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-tiol para a Detecção de L-Dopamina. D. S. FERNANDES, D. R. DO CARMO. **POSTER.**
- ELA019** - Construção e avaliação de eletrodos impressos por serigrafia empregando negro de fumo como material condutor. V. G. BONIFACIO, S. M. V. DOS SANTOS, M. C. DE OLIVEIRA, P. R. DE OLIVEIRA, M. F. BERGAMINI, L. H. M. JUNIOR. **POSTER.**
- ELA020** - Construção e avaliação de um eletrodo modificado com biochar e nanoestruturas de bismuto para determinação de chumbo liberado de pratos cerâmicos. D. AGUSTINI, L. H. M. JUNIOR, M. F. BERGAMINI. **POSTER.**
- ELA021** - Construção e avaliação de um eletrodo modificado com Cu (II) imobilizado em resina de troca catiônica para determinação não-enzimática de glicose. M. A. P. PAPI, L. B. FELIPPE, M.F. BERGAMINI, L. H. M. JUNIOR. **ORAL.**
- ELA022** - Construção, avaliação e caracterização de eletrodos de pasta de carbono modificado com Montmorilonita e Azul da Prússia. G. MARTINS, P. R. DE OLIVEIRA, L. H. M. JUNIOR, M. F. BERGAMINI. **POSTER.**
- ELA023** - Deconvolution vs. derivative method: Alternatives to separate overlapped peaks. L.H. DE OLIVEIRA, M. A. G. TRINDADE. **POSTER.**
- ELA024** - Desempenho eletroanalítico do eletrodo de diamante dopado com boro para determinação simultânea de hidrocortizida e maleato de enalapril. D. T. GIMENES, M. C. MARRA, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA025** - Desenvolvimento de método eletroquímico para determinação de DMcT em biodiesel. D. de S. SERQUEIRA, J. F. da S. PEREIRA, R. M. CARDOSO, E. M. RICHTER, R. A. A. MUÑOZ. **POSTER.**
- ELA026** - Desenvolvimento de método rápido, portátil e de baixo custo para a determinação de sildenafil em medicamentos empregando um sistema BIA e eletrodo impresso. R. B. DOS SANTOS, R. A. B. DA SILVA. **POSTER.**
- ELA027** - Desenvolvimento de Método Voltamétrico para a Determinação Simultânea dos Íons Cd (II) e Pb (II) Utilizando Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Nanotubos de Carbono de Paredes Múltiplas e Antimônio. W. G. DE BORBA, R. M. A. SILVA, P. H. R. MARQUES, J. G. DA SILVA. **POSTER.**

- ELA028** - Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação de cloreto e fluoreto na água de abastecimento da UFTM (Uberaba/MG), utilizando a potenciometria. B. M. DE MORAES, M. P. GALACHE, V. A. ALVES. **POSTER.**
- ELA029** - Desenvolvimento de metodologia eletroanalítica baseada em eletrodo de carbono vítreo modificado com bismuto. F. M. M. PASCHOAL, J. de O. ALVES, V. L. MARTINS, W. G. TRINDADE. **POSTER.**
- ELA030** - Desenvolvimento de Metodologia Eletroanalítica para a Determinação de Paracetamol e Diclofenaco de Sódio Utilizando Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Nanotubos de Carbono de Paredes Múltiplas. R. M. A. SILVA, W. G. DE BORBA, P. H. R. MARQUES, J. G. DA SILVA. **POSTER.**
- ELA031** - Desenvolvimento de metodologia rápida e limpa para a determinação de etinilestradiol em anticoncepcionais empregando BIA e amperometria. T. M. ROSA, C. G. NEVES, R. B. DOS SANTOS, R. A. B. DA SILVA. **POSTER.**
- ELA032** - Desenvolvimento de sensor amperométrico nanoestruturado para determinação de ácido ascórbico e ácido úrico em amostras biológica. E. de O. COSTA, W. P. JÚNIOR, L. V. DA SILVA, M. O. F. GOULART. **POSTER.**
- ELA033** - Desenvolvimento de sensor eletroquímico baseado em polímero molecularmente impresso suportado em MWCNT visando a determinação de TBHQ. E. dos S. MORETTI, E. J. R. SARTORI, C. R. T. TARLEY. **ORAL.**
- ELA034** - Desenvolvimento de um método de extração por ponto nuvem dos hormônios naturais E1 e E2 de amostras de urina e determinação simultânea por CLAE-EC utilizando eletrodo de diamante dopado com boro. K. P. DE AMORIM, L. S. ANDRADE. **POSTER.**
- ELA035** - Desenvolvimento de uma metodologia eletroanalítica para a determinação de estrona. N. P. DAL ZOTTO, T. de S. LIMA, L. C. DE OLIVEIRA, F. R. SIMOES. **POSTER.**
- ELA036 - Detecção de pesticidas nitroaromáticos utilizando um eletrodo de carbono vítreo modificado com nanopartículas de prata estabilizadas em quitosana. C. A. DE LIMA, J. V. PIOVESAN, A. SPINELLI. **POSTER.**
- ELA037** - Detecção eletroquímica do aminoácido Glicina por voltametria de pulso diferencial usando eletrodo de diamante dopado com boro. A. B. LIMA, H. V. TOLOMEU, L. M. F. C. TORRES, R. M. VERLY, W. T. P. DOS SANTOS. **POSTER.**
- ELA038** - Detecção voltamétrica de sulfito através de eletrodo de pasta de grafite modificada com nanopartículas de hexacianoferrato (III) de zinco. V. S. DOS SANTOS, D. R. DO CARMO. **POSTER.**
- ELA039 - Determinação amperométrica de estrona em um sistema em fluxo usando um eletrodo de diamante dopado com boro. R. F. BROCCENSKI, R. C. R. FILHO, B. L. DURAN, G. M. SWAIN. **POSTER.**
- ELA040** - Determinação da Clindamicina em formulações farmacêuticas por análise por injeção em batelada com detecção amperométrica pulsada usando eletrodo de diamante dopado com boro. G. A. dos R. ANDRADE, T. de J. GUEDES, D. A. R. MOREIRA, A. B. LIMA, M. F. ALECRIM, W. T. P. DOS SANTOS. **POSTER.**
- ELA041** - Determinação de 4-Cloroanilina em amostras comerciais utilizando eletrodos modificados com nanotubos de carbono de paredes múltiplas de diferentes dimensões. A. P. DE LIMA, R. H. de O. MONTES, E. M. RICHTER, R. A. A. MUÑOZ. **POSTER.**
- ELA042** - Determinação de acrilamida em alimentos por voltametria de onda quadrada usando eletrodo de carbono vítreo. A. A. SACZK, E. de F. L. TAVARES, L. L. OKUMURA, R. M. F. DE LIMA, D. C. P. ABREU, M. de C. TEIXEIRA. **POSTER.**
- ELA043** - Determinação de acrilamida em alimentos usando eletrodo de carbono vítreo modificado com filme de mercúrio. D. C. P. ABREU, E. de F. L. TAVARES, A. A. SACZK, L. L. OKUMURA, R. M. F. DE LIMA, M. de C. TEIXEIRA. **POSTER.**
- ELA044** - Determinação de astaxantina na presença de β -caroteno em ração para peixes utilizando análise por injeção em batelada com detecção amperométrica. G. K. F. OLIVEIRA, T. F. TORMIN, L. A. J. SILVA, E. M. RICHTER, R. A. A. MUÑOZ. **POSTER.**
- ELA045** - Determinação de atenolol e amlodipina utilizando eletrodo de diamante dopado com boro e análise por injeção em batelada com detecção amperométrica. A. A. DA SILVA, L. A. J. SILVA, A. C. DE OLIVEIRA, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA046** - Determinação de cafeína, derivados anfetamínicos e benzodiazepínicos como adulterantes em suplementos alimentares empregando voltametria de pulso em meio não aquoso. D. T. MURATT, T. R. DAL MOLIN, L. S. MULLER, H. SEIFFERT, C. VIANA, L. M. DE CARVALHO. **POSTER.**
- ELA047** - Determinação de captopril em eletrodo de carbono vítreo modificado com hexacianoferrato de rutênio (III). I. A. R. B. DIAS, W. M. COSTA, É. T. G. CAVALHEIRO, P. C. ASSUMPCÃO, A. L. B. MARQUES. **POSTER.**

- ELA048** - Determinação de carbendazim sobre eletrodo de pasta de carbono modificado com nanotubos de carbono usando voltametria de onda quadrada. K. M. BICHINHO, M. M. L. M. LÚCIO, D. J. E. DA COSTA, F. J. R. SEVERO, W. F. RIBEIRO, M. C. U. DE ARAÚJO. **ORAL.**
- ELA049** - Determinação de chumbo e cádmio em amostras de água do mar da região da baía da Babitonga (Itapoá-SC) empregando voltametria de redissolução anódica. E. P. FELIX, P. R. DE OLIVEIRA, E. P. NAHIRNY, D. C. SCHNITZLER, L. H. M. JUNIOR, M. F. BERGAMINI. **POSTER.**
- ELA050** - Determinação de ciprofloxacina em fármacos utilizando sistemas de análise por injeção em fluxo e em batelada com detecção amperométrica usando eletrodos impressos de carbono. D. de S. CORDEIRO, J. S. STEFANO, MARIANA C. MARRA, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA051** - Determinação de clorexidina sobre nanopartículas magnéticas de ferro e quitosana. C. P. SOUSA, R. C. DE OLIVEIRA, T. M. FREIRE, P. B. A. FECHINE, M. A. SALVADOR, P. HOMEM-DE-MELLO, P. de L. NETO, A. N. CORREIA. **POSTER.**
- ELA052** - Determinação de Colchicina em Urina por Amperometria de Múltiplos Pulsos em FIA Usando Eletrodo de Diamante Dopado com Boro. D. A. R. MOREIRA, T. de J. GUEDES, G. A. dos R. ANDRADE, M. F. ALECRIM, A.B.LIMA, W. T. P. DOS SANTOS. **ORAL.**
- ELA053** - Determinação de difenidramina, 8-cloroteofilina e piridoxina usando eletroforese capilar com detecção condutométrica sem contato (CE-C4D). M. M. A. de C. RIBEIRO, E. M. RICHTER, R. A. A. MUÑOZ. **POSTER.**
- ELA054** - Determinação de Doxiciclina empregando eletrodo de platina modificado com filme de hexacianoferrato II de ferro III. I. C. ELEOTÉRIO, M. A. BALBINO, J. MAGALHÃES, M. F. DE OLIVEIRA. **POSTER.**
- ELA055** - Determinação de gentamicina por amperometria num sistema de análise por injeção em batelada usando eletrodo de diamante dopado com boro. J. de M. S. ALMEIDA, J. R. M. ANDRADES, A. R. DA SILVA, R. Q. AUCELIO. **POSTER.**
- ELA056** - Determinação de hidroclorotiazida e losartana por BIA-MPA utilizando eletrodo de diamante dopado com boro. M. C. MARRA, D. T. GIMENES, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA057** - Determinação de metomil sobre um eletrodo de diamante dopado com boro usando SWV e DPV: um estudo comparativo. J. C. da S. SANTOS, D. J. E. DA COSTA, A. S. LOURENÇO, G. R. S. BANDA, W. F. RIBEIRO, M. C. U. DE ARAÚJO. **POSTER.**
- ELA058** - Determinação de nafazolina, feniramina e clorfeniramina por BIA-MPA. T. da C. OLIVEIRA, J. M. DE FREITAS, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA059** - Determinação de pirogalol em biodiesel usando eletrodo modificado com óxido de grafeno reduzido. R. M. CARDOSO, R. A. A. MUÑOZ, E. NOSSOL, E. M. RICHTER, R. M. DORNELLAS. **POSTER.**
- ELA060** - Determinação de polióis em eletrodo modificado com nanopartículas de cobre em grafeno por técnicas voltamétricas. M. A. BELUOMINI, J. L. DA SILVA, N. R. STRADIOTTO. **POSTER.**
- ELA061** - Determinação de prazosina em amostras farmacêuticas por amperometria de múltiplos pulsos em FIA utilizando o eletrodo de diamante dopado com boro. T. de J. GUEDES, D. A. R. MOREIRA, A. B. LIMA, M. F. ALECRIM, G. A. dos R. ANDRADE, W. T. P. DOS SANTOS. **POSTER.**
- ELA062** - Determinação de Triamtereno em amostra biológica utilizando eletrodo compósito modificado com nanopartículas magnéticas. F. F. HUDARI, M. V. B. ZANONI. **POSTER.**
- ELA063** - Determinação de tricaína em peixes (*Oreochromis niloticus*) utilizando voltametria de pulso diferencial. P. M. F. DE LIMA, A. A. SACZK, M. D. de O. SILVA, M. de C. TEIXEIRA, M. M. MONTEIRO, D. C. P. ABREU, B. M. C. BOTREL, E. de F L TAVARES. **POSTER.**
- ELA064** - Determinação de triclocarban por voltametria direta e de redissolução adsortiva em produtos de higiene pessoal e água potável. C. L. S. DE MESQUITA, M. M. L. M. LÚCIO, F. J. R. SEVERO, D. J. E. DA COSTA, A. S. LOURENÇO, W. F. RIBEIRO, K. M. BICHINHO, M. C. U. DE ARAÚJO. **POSTER.**
- ELA065** - Determinação do índice de envelhecimento de asfaltos de petróleo pelo monitoramento de compostos sulfurados empregando voltametria de pulso diferencial em meio não-aquoso. G. D. DA SILVEIRA, R. B. GOULARTE, C. K. I. H. DA SILVA, L. E. CLAUSSEN, P. C. DO NASCIMENTO, L. M. DE CARVALHO. **ORAL.**
- ELA066** - Determinação Eletroanalítica de Dietilestilbestrol utilizando diferentes porfirinas de Cobalto. N. V. DA SILVA, C. P. SOUSA, S. V. L. ARAÚJO, J. R. DE SOUSA, A. N. CORREIA, P. de L. NETO. **POSTER.**
- ELA067** - Determinação eletroanalítica do Ziram, um complexo ditiocarbamato. L. M. SILVA, D. DE SOUZA. **POSTER.**

- ELA068** - Determinação eletroanalítica e cromatográfica de Metilparabeno. Uma comparação estatística. C. D. MENDONÇA, S. A. S. MACHADO. **POSTER.**
- ELA069** - Determinação eletroquímica de glicerol em Biodiesel após simples procedimento de extração líquido-líquido. L. M. S. DA SILVA, H. D. C. VIÉGAS, D. S. da S. GRANJA, R. de C. S. LUZ, E. P. MARQUES, A. L. B. MARQUES. **POSTER.**
- ELA070** - Determinação eletroquímica de rosuvastatina cálcica utilizando um eletrodo à base de nanotubos de carbono verticalmente alinhados e óxido de grafeno. T. A. SILVA, H. G. ZANIN, F. C. VICENTINI, E. J. CORAT, O. F. FILHO. **ORAL.**
- ELA071** - Determinação eletroquímica e espectrofotométrica da capacidade antioxidante de cervejas de diferentes marcas e classes. J. R. de O. NETO, S. G. REZENDE, K. C. de S. LEITE, B.G. VAZ, E. de S. GIL. **ORAL.**
- ELA072** - Determinação eletroquímica fotoassistida de íons nitrito utilizando um sensor de material semicondutor. F. C. DE MORAES, F. W. P. RIBEIRO, M. F. GROMBONI, F. MARKEN, E. C. P. DE SOUZA, L. H. MASCARO. **ORAL.**
- ELA073** - Determinação não invasiva de paraquat em saliva utilizando eletrodo de diamante dopado com boro. T. M. G. SELVA, W. R. DE ARAUJO, T. R. L. C. DA PAIXÃO. **POSTER.**
- ELA074** - Determinação potenciométrica de citrato de sildenafil empregando um eletrodo modificado com filme de polipirrol. L. M. I. OCHIAI, E. H. BINDEWALD, M. F. BERGAMINI, L. H. M. JUNIOR. **POSTER.**
- ELA075** - Determinação rápida e simultânea de paracetamol, ácido acetilsalicílico e cafeína em medicamentos empregando BIA e detecção amperométrica de múltiplos pulsos. L. M. ALENCAR, R. B. DOS SANTOS, R. A. B. DA SILVA. **POSTER.**
- ELA076** - Determinação rápida e simultânea de sulfametoxazol, trimetoprima e fenazopiridina em amostras farmacêuticas usando BIA com detecção amperométrica. P. F. PEREIRA, M. C. MARRA, W. P. DA SILVA, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA077** - Determinação Simples e Rápida de Cotinina por Amperometria de Múltiplos Pulsos em FIA utilizando Eletrodo de Diamante Dopado com Boro. M. F. ALECRIM, T. de J. GUEDES, A. B. LIMA, G. A. dos R. ANDRADE, D. A. R. MOREIRA, V. A. MENDONÇA, C. D. C. NEVES, A. C. R. LACERDA, W. T. P. DOS SANTOS. **POSTER.**
- ELA078** - Determinação simultânea de amilorida e furosemida em amostras farmacêuticas usando BIA e eletrodo de diamante dopado com boro. W. P. DA SILVA, P. F. PEREIRA, M. C. MARRA, R. A. ABARZA MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA079** - Determinação simultânea de Cd²⁺, Pb²⁺, Cu²⁺ e Hg²⁺ usando eletrodos compósitos de grafite-poliuretana modificados com resina comercial quelante, em água de rio. A. O. M. VÉRAS, É. T. G. CAVALHEIRO. **POSTER.**
- ELA080** - Determinação simultânea de íons chumbo, cádmio e zinco empregando eletrodo de pasta de carbono modificado com biochar e nanoestruturas de bismuto. G. A. DE OLIVEIRA, D. AGUSTINI, M. F. BERGAMINI, L.H. M. JUNIOR. **POSTER.**
- ELA081** - Determinação simultânea de metais em cachapas usando voltametria de onda quadrada associada à redissolução e calibração multivariada. R. C. BARTHUS, R. J. FERREIRA. **POSTER.**
- ELA082** - Determinação simultânea de orfenadrina e paracetamol em formulações farmacêuticas usando eletroforese capilar com detecção condutométrica sem contato (CE-C4D). R. R. CUNHA, M. M.A. de C. RIBEIRO, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA083** - Determinação Simultânea de Teofilina e Etilenodiamina em Medicamentos de Aminofilina por Voltametria usando Eletrodo de Diamante Dopado com Boro. D. D. JUSTINO, A. B. LIMA, W. T. P. DOS SANTOS. **POSTER.**
- ELA084** - Determinação simultânea dos herbicidas diuron, 2,4-D e tebutiuron usando eletrodo de diamante dopado com boro pré-tratado catodicamente. E. H. DUARTE, E. J. R. SARTORI, C. R. T. TARLEY. **POSTER.**
- ELA085** - Determinação voltamétrica de Cádmio (II) e Chumbo (II) em eletrodo modificado à base de carbon black e filme de bismuto. J. V. MACIEL, C. de V. CEGLINSKI, C. DE OLIVEIRA, D. DIAS. **POSTER.**
- ELA086** - Determinação voltamétrica de cocaína em amostras de interesse forense em eletrodo impresso quimicamente modificado por filme de hexacianoferrato de cobalto. M. F. M. RIBEIRO, E. N. OIYE, M. C. TADINI, M. A. BALBINO, I. C. ELEOTÉRIO, J. W. da C. JÚNIOR, A. J. IPÓLITO, M. F. DE OLIVEIRA. **POSTER.**
- ELA087** - Determinação voltamétrica de etionamida em urina humana e em formulação farmacêutica por voltametria de onda quadrada utilizando o eletrodo de diamante dopado com boro. B. R. L. FERRAZ, F. R. F. LEITE, A. R. MALAGUTTI. **POSTER.**

- ELA088** - Determinação voltamétrica de frações totais dissolvidas e lábeis de Ni em água de estuário subterrâneo. L. A. DE OLIVEIRA, L. O. SILVA, C. A. B. DA SILVA, C. F. F. DE ANDRADE, L. F. H. NIENCHESKI, D. DIAS. **POSTER.**
- ELA089** - Determinação voltamétrica de MDMA em amostras de interesse forense utilizando eletrodos quimicamente modificados com filmes finos de Nafion. M. C. TADINI, M. F. DE OLIVEIRA, E. N. OIYE. **POSTER.**
- ELA090** - Determinação voltamétrica de ricina: um estudo comparativo usando eletrodos de carbono vítreo e diamante dopado com boro. W. F. RIBEIRO, D. J. E. DA COSTA, A. S. LOURENÇO, E. P. DE MEDEIROS, G. R. S. BANDA, V. B. DO NASCIMENTO, M. C. U. DE ARAÚJO. **ORAL.**
- ELA091** - Determinação voltamétrica de taninos com eletrodo de carbono vítreo quimicamente modificado com nanopartículas de ouro estabilizadas em carboximetilcelulose. J. V. PIOVESAN, A. SPINELLI. **POSTER.**
- ELA092** - Determinação voltamétrica de zinco, cádmio, chumbo, cobre, selênio e manganês em ovos de galinha. B. A. WIETHAN, P. C. DO NASCIMENTO, A. F. GUARDA, L. M. DE CARVALHO, C. VIANA. **POSTER.**
- ELA093** - Determinação voltamétrica sequencial de urânio, cádmio e chumbo empregando o eletrodo de filme de bismuto: aplicação em fertilizantes fosfatados. L. M. DI MARTOS, C. L. JOST. **ORAL.**
- ELA094** - Determinação voltamétrica simultânea de piroxicam e ranitidina utilizando um eletrodo de carbono vítreo modificado com carbono Printex 6L. L. P. SILVA, B. C. LOURENÇO, G. G. DE OLIVIERA, F. C. VICENTINI, M. R. de V. LANZA, O. F. FILHO. **POSTER.**
- ELA095** - Development and characterization of an electrochemical sensor for dodecyl gallate detection based on electropolymerized molecularly imprinted polymer. M. M. PEDROSO, M. V. FOGUEL, M. D. P. T. SOTOMAYOR, H. YAMANAKA. **POSTER.**
- ELA096** - Development of electrochemical detection, capillary electrophoresis coupled to contactless conductivity detection and mass spectrometric detection techniques for the quantification of nitrosoglutathione. A. ISMAIL, S. GRIVEAU, F. D'ORLYE, J. A. F. DA SILVA, A. VARENNE, F. BEDIQUI. **POSTER.**
- ELA097** - Development of new sulfur doped ordered mesoporous carbon material and its application as an electroanalytical sensor for chloramphenicol detection. J. R. MALUTA, U. CHAUDHARY, I. I. SLOWING, S. A. S. MACHADO. **ORAL.**
- ELA098** - Discriminação rápida e simples de medicamentos contendo citrato de sildenafila (Viagra®) e adulterantes empregando BIA e Amperometria de Múltiplos pulsos. C. G. CARDOZO, T. M. G. SELVA, T. R. L. C. DA PAIXÃO, A. E. DE CARVALHO, R. A. B. DA SILVA. **ORAL.**
- ELA099** - Efeito da temperatura no preparo de partículas de hexacianoferrato de ferro (III) adsorvidas em pó de grafite e utilização deste para a redução de nitrito. L. A. P. FILHO, L. A. de R. RIBEIRO, W. T. DA FONSECA, A. L. DOS SANTOS, R. M. TAKEUCHI. **POSTER.**
- ELA100** - Efeito do tratamento químico de nanotubos de carbono na construção de um sensor eletroquímico para determinação de Cu(II). L. B. FELIPPE, M. A. P. PAPI, F. R. CAETANO, M. F. BERGAMINI, L. H. M. JUNIOR. **POSTER.**
- ELA101** - Electrochemical determination of tartaric acid using a cobalt(II)-phthalocyanine modified carbon paste electrode. A. S. LOURENÇO, R. F. DO NASCIMENTO, W. F. RIBEIRO, S. C. B. DE OLIVEIRA, V. B. DO NASCIMENTO. **POSTER.**
- ELA102** - Electrochemical Capacitance as ultrasensitive electroanalytical signal. P. R. BUENO. **ORAL.**
- ELA103** - Electrochemical detection of oxygen using tetraphenylporphyrin cobalt (II) modified glassy carbon electrode in aqueous solution. L. P. H. SARAIVA, S. ANANDHAKUMAR, A. L. A. PARUSSULO, T. A. MATIAS, K. ARAKI, M. BERTOTTI. **POSTER.**
- ELA104** - Eletrodeposição da liga Fe-P e caracterização dos eletrodepósitos. M. M. DE BRITO, E. P. BARBANO, I. A. CARLOS. **POSTER.**
- ELA105** - Eletrodeposição de Cu a partir de banhos contendo EDTA. Caracterização dos eletrodepósitos de Cu. M. G. ZACARIN, I. A. CARLOS, E. P. BARBANO. **POSTER.**
- ELA106** - Eletrodeposição de filmes CuZn a partir de banhos alcalinos não-cianetados contendo EDTA como agente complexante. M. R. H. DE ALMEIDA, E. P. BARBANO, P. C. TULIO, I. A. CARLOS. **POSTER.**
- ELA107** - Eletrodo de carbono vítreo modificado com nanotubos de carbono e ftalocianinas de cobalto para quantificação do hormônio Dietilestilbestrol. J. da S. ARAGÃO, P. de L. NETO, C. P. SOUSA, A. N. CORREIA. **POSTER.**

- ELA108** - Eletrodo de carbono vítreo modificado com poli-Cu(II)TThP: caracterização eletroquímica do monômero e aplicação analítica. E. L. FAVA, P. B. MOMO, K.T. DE OLIVEIRA, O. F. FILHO. **POSTER.**
- ELA109** - Eletrodo de nitreto de carbono amorfo vs. eletrodo de diamante dopado com boro: detecção de alguns compostos orgânicos após pré-tratamentos eletroquímicos. G. S. GARBELLINI, O. F. FILHO, R. C. R. FILHO. **ORAL.**
- ELA110** - Eletrodo de óxido cúprico nanoestruturado: Uma alternativa promissora à detecção amperométrica de carboidratos em cromatógrafos iônicos. J. T. C. BARRAGAN, L. T. K. **POSTER.**
- ELA111** - Eletrodo de Pasta de Carbono modificado por prata eletrodepositada in situ: Caracterização voltamétrica do processo de eletrodeposição e análise morfológica e estrutural dos eletrodepósitos. L. C. B. S. SILVÉRIO, G. M. DE OLIVEIRA. **POSTER.**
- ELA112** - Eletrodo GC modificado com nanotubos de carbono e NiO para a determinação simultânea de bisfenol A, hidroquinona e catecol. L. A. GOULART, L. H. M. **POSTER.**
- ELA113** - Eletrodo modificado à base de nanotubos de carbono e ftalocianina de cobalto para determinação eletroanalítica de acetaminofeno. L. F. DE HOLANDA, F. W. P. RIBEIRO, P. N. da S. CASCIANO, P. de L. NETO, A. N. CORREIA. **POSTER.**
- ELA114** - Eletrodos de diamante aplicados à determinação de 17 α -ethinylestradiol em águas naturais. C. PEREZ, L. C. DE OLIVEIRA. **ORAL.**
- ELA115** - Eletrodos descartáveis em papel: dispositivos baseados em grafite para quantificação de metais. J. R. DA SILVA, W. R. DE ARAUJO, T. R. L. C. DA PAIXÃO. **POSTER.**
- ELA116** - Eletrodos modificados com nanocompósito de hidróxido de níquel/grafeno para quantificação de açúcares. P. de O. ROSSINI, F. da S. FELIX, J. M. GONÇALVES, R. R. GUIMARAES, K. ARAKI, L. ANGNES. **POSTER.**
- ELA117** - Estudo comparativo do comportamento voltamétrico de eletrodos de BPPG, BDD e a-CN_x para a determinação de furosemda em amostras farmacêuticas e de urina. R. A. MEDEIROS, M. BACCARIN, C. DEBIEMME-CHOUVY, C. DESLOUIS, R. C. R. FILHO, O. F. FILHO. **POSTER.**
- ELA118** - Estudo da eletrooxidação e determinação voltamétrica do β -bloqueador Pindolol utilizando um eletrodo de diamante dopado com boro. G. F. PEREIRA, P. B. DEROCO, T. A. SILVA, O. F. FILHO, K. I. B. EGUILUZ, G. R. S. BANDA. **POSTER.**
- ELA119** - Estudo da utilização de diferentes agentes de reticulação na produção de filmes do compósito quitosana-carbon black para a modificação de eletrodos. C. do A. RAZZINO, O. F. FILHO. **POSTER.**
- ELA120** - Estudo do comportamento eletroquímico da cocaína e suas principais impurezas, usando eletrodo de diamante dopado com boro. J. M. DE FREITAS, T. R. L. C. DA PAIXÃO, M. H. P. SANTANA, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA121** - Estudo do comportamento eletroquímico do mentol sobre um eletrodo de carbono vítreo modificado com filme de mercúrio. M. D. de O. SILVA, A. A. SACZK, R. M. F. DE LIMA, M. de C. TEIXEIRA, M. M. MONTEIRO, D. C. P. ABREU, B. M. C. BOTREL. **POSTER.**
- ELA122** - Estudo eletroquímico da tropaeolina utilizando eletrodo de pasta de carbono modificado com caulinita após tratamento ácido. M. M. MONTEIRO, A. A. SACZK, R. M. F. DE LIMA, M. D. de O. SILVA, M. de C. TEIXEIRA, D. C. P. ABREU, B. M. C. BOTREL. **POSTER.**
- ELA123** - Estudo Voltamétrico de Novos Materiais a Partir de Silsesquioxanos para a Determinação de L-Dopamina. N. M. I. GODOI, D. S. FERNANDES, D. R. DO CARMO. **POSTER.**
- ELA124** - Estudo voltamétrico de um esponjilto inorganofuncionalizado com Zr (IV) e sua aplicação para a detecção de piridoxina. T. F. S. DA SILVEIRA, D. R. DO CARMO. **ORAL.**
- ELA125** - Estudo voltamétrico do octa(aminopropil)silsesquioxano modificado com níquel (II) e nitroprussiato de sódio para a determinação de N-acetilcisteína. M. DE S. MAGOSSI, D. R. DO CARMO. **POSTER.**
- ELA126** - Estudos iniciais para desenvolvimento de um método eletroquímico para determinação de propifenazona usando eletrodo de diamante dopado com boro. C. H. FRANÇA, W. P. DA SILVA, E. M. RICHTER, R. A. A. MUÑOZ. **POSTER.**
- ELA127** - Estudos para a determinação de Citrato de Sildenafil (Viagra®) em medicamentos empregando eletrodo impresso de carbono e voltametria de onda quadrada. R. B. dos SANTOS, R. A. B. da SILVA. **POSTER.**
- ELA128** - Explorando nanotubos de carbono de paredes múltiplas para a determinação eletroquímica de omeprazol (POSTER). J. S. STEFANO, E. M. RICHTER, R. A. A. MUÑOZ. **POSTER.**
- ELA129** - Facile electrochemical approach to fabricate nanoporous gold electrode: application towards electrocatalytic sensing of dissolved oxygen at low overpotential. S. ANANDHAKUMAR, L. P. H. SARAVIA, M. BERTOTTI. **ORAL.**

- ELA130** - Fast Batch Injection Analysis of Ascorbic Acid Using an Array of Pt Modified Gold Microelectrodes. J. J. PEDROTTI, V. N. de ATAIDE. **ORAL.**
- ELA131** - Glycerol, Ethanol and Methanol electrochemical oxidation on multi-walled carbon nanotubes decorated with Pd in alkaline medium. L. M. F. DANTAS, D. P. V. OCHOA, P. H. C. CAMARGO, M. BERTOTTI. **POSTER.**
- ELA132** - Imobilização e propriedades eletrocatalíticas de ftalocianina tetra-sulfonada de cobre (II) em filme ultrafino de sílica eletrogerado sobre eletrodo de ouro. I. A. F. S. LIMA, A. S. LOURENÇO, S. C. B. de OLIVEIRA, V. B. do NASCIMENTO. **POSTER.**
- ELA133** - Micropartículas de antimônio suportadas em biochar utilizadas na construção de um sensor eletroquímico para determinação de paraquat. A. GEVAERD, P. R. de OLIVEIRA, M. F. BERGAMINI, L. H. M. JUNIOR. **POSTER.**
- ELA134** - Monitoramento da purificação do biodiesel por medidas eletroquímicas. K. R. L. CASTAGNO, V. DALMORO, C. R. B. MENDONÇA, C. M. S. PIATNICKI, D. S. AZAMBUJA. **ORAL.**
- ELA135** - Monitoramento qualitativo da pureza e análise quantitativa de Tadalafila (Cialis®) em medicamentos empregando BIA e detecção amperométrica de múltiplos pulsos. P. A. FERREIRA, C. G. CARDOZO, R. A. B. da SILVA. **POSTER.**
- ELA136** - Nanogotas de mercúrio suportadas em biochar para a determinação voltamétrica de íons zinco(II). P. R. de OLIVEIRA, J. L. GOGOLA, L. H. M. JUNIOR, M. F. BERGAMINI. **POSTER.**
- ELA137** - Nanopartículas magnéticas modificadas com tosila e carboxilato aplicados na determinação de corantes em cabelo. G. T. CORRÊA, A. A. TANAKA, M. V. B. ZANONI. **POSTER.**
- ELA138** - Non-derivatized glutamic acid determination by microchip capillary electrophoresis with amperometric detection. C. D. M. CAMPOS, J. A. F. da SILVA. **POSTER.**
- ELA139** - O uso do eletrodo de BDD modificado com óxido de cobre para detecção de carboidratos de material lignocelulósico. M. E. TEIXEIRA, N. R. STRADIOTTO. **POSTER.**
- ELA140** - OTIMIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BANHOS PARA ELETRODEPOSIÇÃO DE LIGAS Fe-W-P. CARACTERIZAÇÃO DOS ELETRODEPÓSITOS. E. P. BARBANO, M. M. de BRITO, I. A. CARLOS. **ORAL.**
- ELA141** - Oxidação eletroquímica e determinação amperométrica do inseticida fipronil usando análise por injeção em batelada (BIA). R. H. de O. MONTES, A. L. SQUISSATO, R. M. DORNELLAS, E. M. RICHTER, R. A. A. MUÑOZ. **POSTER.**
- ELA142** - Oxidação eletroquímica e determinação de triptamina em alimentos usando voltametria de onda quadrada. D. J. E. da COSTA, A. M. MARTÍNEZ, W. F. RIBEIRO, K. M. BICHINHO, M. S. di NEZIO, M. F. PISTONESI, M. C. U. de ARAÚJO. **POSTER.**
- ELA143** - Oxidação eletroquímica e determinação eletroanalítica de naftaleno em um eletrodo de carbono vítreo. L. da S. PEREIRA, J. C. da S. SANTOS, D. J. E. da COSTA, F. A. C. SANCHES, W. F. RIBEIRO, M. C. U. de ARAÚJO. **POSTER.**
- ELA144** - Portable electrochemical system: combination of screen printed electrodes and batch injection analysis. T. F. TORMIN, R. R. CUNHA, W. P. da SILVA, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER. **ORAL.**
- ELA145** - Potencialidades de um sistema "Wall-Jet" na determinação amperométrica de cisteína usando eletrodo compósito à base de grafite-poliuretana modificado com nanopartículas de cobre. E. T. G. CAVALHEIRO, L. F. L. SCHILDT, P. C. ASSUMPÇÃO. **POSTER.**
- ELA146** - Pré-concentração de diclofenaco utilizando Moringa Oleifera para determinação a nível de traços por CE-C4D. D. F. de M. OLIVEIRA, M. C. MARRA, E. M. RICHTER, N. M. M. COELHO. **POSTER.**
- ELA147** - Preparação e caracterização eletroquímica de um eletrodo de pasta de carbono modificado por eletrodepósito de ouro obtido in situ. E. G. GAMA, G. M. de OLIVEIRA. **POSTER.**
- ELA148** - Preparação em micro-ondas de pontos quânticos de carbono a partir de gelatina: novos materiais sustentáveis na intensificação de sinal eletroquímico. C. D. ARANTES, R. M. TAKEUCHI, R. G. de LIMA. **POSTER.**
- ELA149** - Produção de eletrodos à base de carbono a partir de papel pirolisado e sua aplicação na determinação de metais. L. A. J. SILVA, W. P. da SILVA, R. A. A. MUÑOZ, J. G. GIULIANI, C. D. GARCIA, E. M. RICHTER. **POSTER.**
- ELA150** - Sensor Amperométrico a base de Nanotubos de Carbono e Capsaicina para Determinação de Dopamina. L. V. da SILVA, W. P. JÚNIOR, E. de O. COSTA, M. O. F. GOULART. **POSTER.**
- ELA151** - Sensor biomimético baseado em poli(ácido metacrílico-hemina) molecularmente impresso suportado em MWCNT para determinação de paracetamol. C. R. T. TARLEY, E. dos S. MORETTI, J. de F. GIAROLA, A. C. PEREIRA. **POSTER.**

ELA152 - Sensor de carbono vítreo modificado com nanotubo de carbono e polímero impresso dopado com 1-(2-piridilazo)-2-naftol (NTC/IIP-PAN/Nafion) para pré-concentração de chumbo. D. N. CLAUSEN, A. M. BASAGLIA, C. R. T. TARLEY. **POSTER.**

ELA153 - Simples método para a fabricação de um eletrodo de pseudo-referência de Ag/AgCl em estado sólido para acoplamento com dispositivos point-of-care. E. T. S. G. da SILVA, L. T. KUBOTA. **ORAL.**

ELA154 - Simultaneous electroanalysis of three fluoroquinolones on screen-printed carbon nanofiber electrodes using micellar medium and derivative method. L. H. de OLIVEIRA, M. A. G. TRIDADE. **POSTER.**

ELA155 - Síntese e caracterização eletroquímica de um análogo do azul da Prússia. J. MAGALHÃES, I. C. ELEOTÉRIO, M. A. BALBINO, M. F. de OLIVEIRA. **POSTER.**

ELA156 - Sistema de análise por injeção em fluxo para determinação simultânea de paracetamol e codeína em amostras biológicas e farmacêuticas utilizando detecção amperométrica de múltiplos pulsos. A. M. dos SANTOS, T. A. SILVA, F. C. VICENTINI, R. C. R. FILHO, O. F. FILHO. **POSTER.**

ELA157 - Superfícies carbonáceas na determinação eletroanalítica de formetanato. A. N. CORREIA. F. W. P. RIBEIRO, F. W. de S. LUCAS, L. H. MASCARO, P. de L. NETO. **ORAL.**

ELA158 - Ultrathin film based on nanostructured carbon black for the simultaneous determination of ascorbic acid, dopamine, uric acid and paracetamol. F. C. VICENTINI, P. A. R. PEREIRA, B. C. JANEGITZ, S. A. S. MACHADO, O. F. FILHO. **POSTER.**

ELA159 - Uma Sílica organofuncionalizada com APTT para detecção voltamétrica de Ácido Ascórbico. M. de S. MAGOSSI, D. R. do CARMO. **POSTER.**

ELA160 - Uso do planejamento experimental para otimização de um procedimento voltamétrico para determinação simultânea das concentrações dos metais Zn, Cd, Pb e Cu livres em água de coco. R. de Q. FERREIRA, T. R. ROSA. **ORAL.**

ELA161 - Utilização de eletrodos impressos na análise voltamétrica de Δ^9 -Tetraidrocanabinol: uma proposta eletroanalítica para a química forense. M. A. BALBINO, I. C. ELEOTÉRIO, A. J. IPÓLITO, M. F. de OLIVEIRA. **POSTER.**

ELA162 - Voltametria de varredura linear como ferramenta analítica alternativa para o estudo da afinidade da resina catiônica Amberlite® IR 120 por diferentes metais. D. A. G. ARAÚJO, R. M. TAKEUCHI, A. L. dos SANTOS. **POSTER.**

Eletrocatalise (ELC)

ELC001 - A Eletrooxidação de Dihidroxiacetona em Eletrodos de Platina em Meio Alcalino: O Efeito da Temperatura nos Caminhos da Reação. R. B. de LIMA, W. D. C. dos SANTOS. **ORAL.**

ELC002 - A Eletrooxidação de Glicerol em Eletrodos de Platina e Platina-Ródio em Meio Alcalino. R. A. CUNHA, R. B. de LIMA. **POSTER.**

ELC003 - Atividade catalítica de eletrocatalisador com baixa concentração de Pt suportado por carbono produzido em plasma de Ar. G. T. PAGANOTO, J. RIBEIRO, T. C. S. EVANGELISTA. **POSTER.**

ELC004 - Atividade de eletrocatalisadores nanoparticulados baseados em cobre frente à reação de redução de dióxido de carbono. P. F. B. D. MARTINS, E. A. TICIANELLI. **POSTER.**

ELC005 - Atividade eletrocatalítica do hexacianoferrato de rutênio para reação de eletrooxidação de Glicerol. D. S. da GRANJA, A. C. de CASTRO, L. M. S. da SILVA, A. L. B. MARQUES, E. P. MARQUES. **POSTER.**

ELC006 - Avaliação do efeito provocado pela inclusão de Cobalto nas propriedades eletrocatalíticas de Ni(OH)₂. A. L. SOARES, A. L. L. LIMA, A. S. dos SANTOS, M. VIDOTTI. **ORAL.**

ELC007 - C16MI.TfO ionic liquid in PtMo/C anodes improves the PEMFC performance. F. T. da SILVA, D. W. LIMA. **POSTER.**

ELC008 - Carvão ativado de cascas da Castanha-do-Pará (Bertholletia excelsa) como suporte de eletrocatalisadores PtSn para células DEFC. M. N. da SILVA, F. V. ANDRADE, A. A. TANAKA, L. K. C. de SOUZA, C. E. F. da COSTA, J. P. I. de SOUZA. **ORAL.**

ELC009 - CO₂ reduction by photoelectrocatalysis applying the Si/TiO₂/Pt semiconductor of n-p heterojunction. J. F. de BRITO, T. T. GUARALDO, D. WOOD, M. V. B. ZANONI. **ORAL.**

ELC010 - Comparação da eletrooxidação de metanol e etanol em eletrodos de PtSn e PtCu suportados em carbono. R. G. C. DE S. DOS REIS, F. C. JUNIOR. **POSTER.**

- ELC011** - Covering Pt/C nanoparticles with Sb: Outstanding activity towards glycerol electrooxidation reaction. G. L. C. PEREIRA, T. dos S. D. de ALMEIDA, C. R. Z. SANTOS, C. A. MARTINS. **POSTER.**
- ELC012** - Desenvolvimento de nanoestruturas facetadas de Pt visando aplicação em células a combustível. D. S. FERREIRA, M. de J. S. FARIAS, G. A. Câmara. **ORAL.**
- ELC013** - Efeito da concentração de etilenoglicol sobre catalisadores de PdRhNi/C. V. L. da S. MARINHO, V. M. F. de ARAUJO, L. A. POGRIFKA, R. R. PASSOS. **POSTER.**
- ELC014** - Efeitos da ciclagem de eletrodos de PtSnRh na eletro-oxidação de glicerol. H. R. ARAUJO, G. A. B. MELLO, G. A. Câmara. **POSTER.**
- ELC015** - Electrocatalise da Reação de Oxidação/Redução de H₂O₂ em superfícies de Pt(hkl). E. F. SITTA, J. M. FELIU. **ORAL.**
- ELC016** - Eletrocatalisador bimetálico PtCo/ZSM-5/Para células a combustível do tipo PEM. K. V. MELO, A. M. ROCCO. **POSTER.**
- ELC017** - Eletrocatalisadores nanoestruturados para a eletrooxidação de etanol: Estudo da eficiência e estabilidade para a formação de dióxido de carbono. W. O. da SILVA, A. C. QUEIROZ, F. H. B. de LIMA. **POSTER.**
- ELC018** - Eletrooxidação de Etanol em catalisadores PtRhSn/C: A Influência do método de síntese. L. C. da S. JUNIOR, M. J. de GIZ. **POSTER.**
- ELC019** - Eletrooxidação de glicerol sobre catalisadores de Pt₇₅Co₂₅/C, Pt₇₅Ni₂₅/C e Pt₇₅Co_{12,5}Ni_{12,5}/C em meio alcalino. V. M. F. de ARAUJO, L. A. POGRIFKA, R. R. PASSOS. **ORAL.**
- ELC020** - Eletrooxidação de hidrazina em eletrocatalisadores de Ni e Co: Um estudo por DEMS on-line. D. CRISTINA, F. H. B. de LIMA. **ORAL.**
- ELC021** - Enhancing ethanol oxidation rate of PtRu electro-catalysts using metal-oxide promoters. S. C. ZIGNANI, D. S. del RÍO, A. S. ARICO, V. BAGLIO. **POSTER**
- ELC022** - Estabilidade e atividade de catalisadores baseados em Pt, Sn e/ou Nd para a oxidação de etanol. N. A. SANTOS, P. G. CORRADINI, J. PEREZ. **ORAL.**
- ELC023** - Estudo da adição de Gálio em catalisadores de platina suportados em carbono para célula a combustível de etanol. D. M. SANTOS, G. T. PAGANOTO, J. RIBEIRO. **ORAL.**
- ELC024** - Estudo da eletro-oxidação de etanol em solução, utilizando materiais de Pt/C, PtSn/C, PtCu/C e PtSnCu/C como catalisadores. M. M. MAGALHÃES, F. C. JUNIOR. **ORAL.**
- ELC025** - Estudo da eletrooxidação de metanol e CO sobre eletrodos multicamadas metálicas Pt/C/Rh/Pt. C. D. F. da SILVA, R. G. de F. SOBRINHO, E. C. P. de SOUZA. **POSTER**
- ELC026** - Estudo de Eletrocatalisadores de PtRu Preparados por Modificação no Método Borohidreto de Sódio. F. V. ANDRADE, M. N. DA SILVA, J. P. I. DE SOUZA, M. O. ORLANDI. **POSTER.**
- ELC027** - Estudo de eletrodos de Pt/PbO₂ dopados. C. KLIPE, M. C. LOPES. **POSTER.**
- ELC028** - Estudo do desempenho e estabilidade de catalisadores Pt-Y/C como cátodo de PEMFC. G. C. da SILVA, V. A. PAGANIN, J. PEREZ. **POSTER.**
- ELC029** - Estudo teórico via DFT da adsorção do glicerol sobre Pt(111) e Pt₃Sn (111). R. C. BEZERRA, R. R. PASSOS, K. M. T. de OLIVEIRA, L. A. POGRIFKA. **POSTER.**
- ELC030** - Estudos preliminares da eletro-oxidação de glicerol em eletrodos com baixo teor de platina: Efeitos da composição atômica e da concentração do álcool. R. da S. F. JÚNIOR, G. A. Câmara. **POSTER.**
- ELC031** - FeCo-Nx/C Composite as Electrocatalyst for the Oxygen Reduction Reaction in Direct Formate Fuel Cells. F. E. R. de OLIVEIRA, F. H. B. de LIMA. **POSTER.**
- ELC032** - Glycerol electrooxidation on Pt surfaces: From bulk to nano. C. A. MARTINS, P. S. FERNÁNDEZ. **ORAL.**
- ELC033** - Glycerol electrooxidation on Rh-decorated PtIrOx nanoparticles: the effect of surface composition. C. R. Z. SANTOS, P. S. FERNÁNDEZ, G. A. Câmara, A. E. de CARVALHO, C. A. MARTINS. **ORAL.**
- ELC034** - Influência do ácido acético na adsorção de monóxido de carbono em eletrocatalisadores de Pt/C, Pt-SnO₂/C, Pt₈₀Rh₂₀/C e Pt₈₀Rh₂₀-SnO₂/C: um estudo por FTIR. L. A. SOARES, P. OLIVI. **POSTER.**
- ELC035** - Investigação da eletrocatalise de interconversão do par bicarbonato/formato para aplicação em ciclos de estocagem de hidrogênio. R. S. de MORAES, F. H. B. de LIMA, M. R. FERNANDES, J. R. de P. ALBUQUERQUE. **ORAL.**

- ELC036** - Investigação Eletroquímica da Reação de Redução de Oxigênio (RRO) Eletrocatalisada no Grafite modificado com Polianilina/Cobre. M. A. G. OCHOA, F. DINIZ. **POSTER.**
- ELC037** - MnCo₂O₄/Au como Eletrocatalisador Bifuncional para Eletrodos de Ar Regenerativos. F. H. B. de LIMA, A. M. PASQUALETI. **POSTER.**
- ELC038** - Nanoestruturas: Aplicações em Energia e Meio Ambiente. M. C. dos SANTOS. **ORAL.**
- ELC039** - O Efeito Eletrônico Resultante da Estrutura de Nanopartículas de PtSn e sua Influência na Reação de Eletro-oxidação de Glicerol. F. BORTOLOTTI, A. C. GARCIA, K. BARREZZI, M. L. F. D. COSTA, A. C. D. ÂNGELO. **ORAL.**
- ELC040** - Obtenção e caracterização de eletrocatalisadores de Pt-Terras Raras/C para reação de oxidação de etanol. P. G. CORRADINI, N. A. SANTOS, G. C. da SILVA, J. PEREZ. **ORAL.**
- ELC041** - Oxidação de glicerol e geração de produtos de valor agregado através de catalisadores binários a base de Pt e Pd. A. R. de ANDRADE, L. M. da PALMA, T. dos S. ALMEIDA. **POSTER.**
- ELC042** - Oxidação direta do etilenoglicol em meio básico usando eletrocatalisadores binários à base de PtSn/C para aplicação em células a combustível tipo PEM. L. L. de SOUZA, A. O. NETO. **ORAL.**
- ELC043** - Oxidação eletroquímica do etanol em meio ácido utilizando os catalisadores ternários PtSnAu/C, PtSnRh/C e quaternários PtSnAuRh/C. R. M. DUTRA, A. O. NETO, E. V. SPINACÉ. **POSTER.**
- ELC044** - Síntese e caracterização dos eletrodos PDDA/ α -Fe₂O₃ e rGO/ α -Fe₂O₃ para aplicação na fotoeletrocatalise do corante azul de metileno. V. S. L. NETO, L. H. D. ANTONIA. **ORAL.**
- ELC045** - Síntese, caracterização e estudo da tolerância a CO de catalisadores PtRuMo/C.. M. E. G. HERNANDEZ, N. A. SANTOS, G. C. DA SILVA, J. PEREZ. **ORAL.**
- ELC046** - Some insights about the glycerol electrooxidation on Pt/graphene nanoribbons: searching for a stable support. R. T. dos SANTOS, C. A. MARTINS. **POSTER.**
- ELC047** - Tolerância ao CO da reação de oxidação de hidrogênio por mecanismos de oxidação: efeitos do substrato do eletrocatalisador. R. C. IEZZI, E. A. TICIANELLI. **POSTER.**
-

Eletroquímica Ambiental (EAM)

- EAM001** - A utilização de Goma Arábica como dopante na modificação de eletrodos por polímeros condutores. S. C. JACUMASSO, R. B. VICHESI, I. C. RIEGEL-VIDOTTI, J. DE ANDRADE, M. A. VIDOTTI. **ORAL**
- EAM002** - Aplicação do ânodo de microfibras de β -PbO₂ para degradação do fármaco Dipirona em um reator eletroquímico filtro-prensa do tipo eletrólito polimérico sólido. J. G. M. C. JÚNIOR, L. M. DA SILVA. **ORAL**
- EAM003** - Avaliação da reação de redução de oxigênio (RRO) utilizando carbono Printex 6L modificado com grafeno. L. C. TREVÉLIN, R. B. VALIM, G. G. DE OLIVIERA, R. DA S. ROCHA, M. R. DE V. LANZA. **POSTER.**
- EAM004** - Avaliação dos processos eletroquímicos no tratamento de efluente da piscicultura. L. DE M. GOMES. **ORAL**
- EAM005** - Conjugação dos processos eletroquímico e fotocatalise heterogênea aplicado ao tratamento de efluente real de indústria de tintas. A. D. BARBOSA, L. F. DA SILVA, L. S. ANDRADE. **POSTER**
- EAM006** - Coupling photolysis and electrolysis technologies with BDD anodic oxidation for treating soil-washing effluent polluted with oxyfluorfen. E. V. DOS SANTOS, C. S. JIMENEZ, P. CAÑIZARES M. A. RODRIGO, C. A. M. HUITLE. **ORAL**
- EAM007** - Degradação da Levofloxacina em reator eletroquímico plug-flow. R. DA S. ROCHA, J. R. STETER, T. T. GUARALDO, G. G. DE OLIVIERA, F. L. SILVA, R. BERTAZZOLI, M. R. DE V. LANZA. **ORAL**
- EAM008** - Degradação do metil parabeno por oxidação eletroquímica acoplada a sonólise. D. DIONISIO, A. DE J. MOTHEO. **ORAL**
- EAM009** - Degradação do Paracetamol utilizando ânodo de Sb-SnO₂ em reatores do tipo eletrólito polimérico sólido (EPS). J. J. DE S. TELES, E. R. FARIA, L. M. DA SILVA. **ORAL**
- EAM010** - Degradação fotoeletrocatalítica do Corante Reactive Blue 2 sobre fotoânodo de Ti/TiO₂. L. S. RODRIGUES, P. A. CARNEIRO. **ORAL**

- EAM011** - Descoloração do azo corante Acid Blue 161 por tratamento eletroquímico. E. J. R. DE ALMEIDA, C. R. CORSO, A. R. DE ANDRADE. **ORAL**
- EAM012** - Determinação simultânea e estudo teórico da reatividade da Hidroquinona, Catecol e Resorcinol utilizando eletrodo de Diamante Dopado com Boro. A. J. DOS SANTOS, Á. R. L. DA SILVA, D. R. DA SILVA, C. A. M. HUITLE. **POSTER**
- EAM013** - Efeito do solvente na síntese de fotoanodos de WO₃ aplicados na eletrólise da água. L. L. SOARES, S. A. ALVES, L. H. MASCARO. **POSTER**
- EAM014** - Efeito dos parâmetros de eletrólise na degradação do corante Amarelo Disperso 3 sobre eletrodos de DDB. C. M. DE CASTRO, P. OLIVI. **ORAL**
- EAM015** - Eletrocatalises no tratamento de efluentes: Fundamentos, aplicação atual e perspectivas. D. R. DA SILVA, C. A. M. HUITLE. **POSTER**
- EAM016** - Estudo da degradação do fármaco diclofenaco sódico com POAE utilizando o eletrodo de OFM-Sb-SnO₂ na ausência de eletrólito líquido. A. N. A. SANTIAGO, L. M. DA SILVA. **POSTER**
- EAM017** - Estudo da influência de diferentes eletrólitos no tratamento eletroquímico de efluente da Bacia do Reginaldo (Maceió/AL). J. L. DE ARAÚJO, J. S. DA SILVA, C. L. DE P. E S. ZANTA, J. TONHOLO. **POSTER**
- EAM018** - Estudo da modificação de nanotubos de TiO₂ com WO₃ eletrodepositado visando aplicações fotoeletrocatalíticas. A. S. MARTINS, P. J. M. C. JUNIOR, L. NUÑEZ, M. R. DE V. LANZA. **ORAL**
- EAM019** - Estudo do mecanismo eletroquímico da montmorilonita organofílica na presença de íons Cu(II) e Fe(III). C. P. LUPI, F. L. FERTONANI. **POSTER**
- EAM020** - Estudo dos mecanismos da reação de redução de O₂ sobre carbono modificado com Sudan Red 7B e metil-p-benzoquinona para a eletrogeração de H₂O₂. J. MOREIRA, M. R. DE V. LANZA, G. G. DE OLIVIERA, R. DA S. ROCHA, R. B. VALIM. **POSTER**
- EAM021** - Fabricação e caracterização de eletrodos de β-PbO₂ suportados sobre tecido de carbono para a produção eletroquímica de ozônio. L. G. DE SOUSA, L. M. DA SILVA. **ORAL**
- EAM022** - Influência do pH no processo de eletrocoagulação/eletrofloculação de soluções contendo o corante amarelo Sirius K-CF. B. M. P. N. ABREU, D. T. CESTAROLLI, M. V. B. GONÇALVES, S. C. DE OLIVEIRA. **ORAL**
- EAM023** - Influência de pré-tratamentos eletroquímicos de eletrodos de diamante dopado com boro nas suas respostas para a detecção de 17β-estradiol. A. DE A. ALMEIDA, R. F. BROCCENSCHI, R. C. R. FILHO, S. R. BIAGGIO, N. BOCCHI. **POSTER**
- EAM024** - Investigação de íons haleto na degradação de pesticidas por processos eletroquímicos oxidativos avançados. K. S. DE ARAUJO, G. R. P. MALPASS, M. C. DE OLIVEIRA, R. ANTONELLI. **POSTER**
- EAM025** - Oxidação da amônia em células a combustível de baixa temperatura utilizando-se PtRh/C como eletrocatalisadores. A. O. NETO, M. H. M. T. ASSUMPCÃO, R. M. PIASENTIN, P. HAMMER, E. V. SPINACÉ, M. C. DOS SANTOS, J. C. M. DA SILVA. **ORAL**
- EAM026** - Oxidação Eletroquímica do 2-Naftol usando eletrodo de diamante: Mecanismo e cálculos teóricos. Á. R. L. DA SILVA, A. J. DOS SANTOS, G. R. DE OLIVEIRA, C. A. M. HUITLE. **POSTER**
- EAM027** - Oxidação eletroquímica do triclosan e do triclosan degradado quimicamente. E. H. C. SILVA, I. C. LOPES, A. A. TANAKA. **POSTER**
- EAM028** - Pre-tratamento Eletroquímico de Água de Pirólise para Posterior Degradação Microbiana. M. L. H. MACEDO, J. R. O. SILVA, U. RIOS, K. I. B. EGUILUZ, G. R. S. BANDA, D. S. SANTOS, J. ALBERTO L. RODRIGUEZ, L. C. KRAUSE, M. D. BISPO. **POSTER**
- EAM029** - Processo de eletrocoagulação aplicado à solução contendo o corante têxtil escarlate Sirius K-CF. S. C. DE OLIVEIRA, D. T. CESTAROLLI, B. M. P. N. ABREU, M. V. B. GONÇALVES. **POSTER**
- EAM030** - Produção eletroquímica e utilização de cloro livre: uma abordagem via planejamento experimental. R. ANTONELLI, G. R. P. MALPASS, A. C. GRANATO, K. S. DE ARAUJO. **ORAL**
- EAM031** - Remoção fotoeletrocatalítica de N-propilparabeno utilizando eletrodos Ti/TiO₂ e bi-componentes Ti/TiO₂-WO₃. P. J. M. C. JUNIOR, A. S. MARTINS, L. NUÑEZ, M. R. DE V. LANZA. **POSTER**
- EAM032** - Síntese e Caracterização de Eletrocatalisadores Nanoestruturados Baseados em Vanádio Suportados em Carbono para a Eletrogeração de Peróxido de Hidrogênio. P. DA S. SIMAS, V. DA S. ANTONIN, M. R. DE V. LANZA, M. C. DOS SANTOS. **ORAL**
- EAM033** - Tratamento de efluente real de indústria de tinta pelo uso de métodos conjugados de coagulação química e eletroquímico. L. F. DA SILVA, A. D. BARBOSA, L. S. ANDRADE. **POSTER**

EMN034 - Tratamento eletrolítico de efluente contaminado com 17- α -metiltestosterona. J. L. DA S. DUARTE, L. DE M. GOMES, J. M. O. DE MELO, J. TONHOLO, C. L. DE P. E S. ZANTA. **POSTER.**

Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados (EMN)

EMN001 - Aplicações da Espectroscopia de Impedância Eletroquímica para a investigação da influência da umidade em nanodielétricos. C. DALMOLIN, L. A. F. COELHO, E. J. SEHNEM. **ORAL.**

EMN002 - Caracterização do nanocompósito do tipo óxido de grafeno reduzido/azul da Prússia através de voltametria cíclica. C. R. SOUZA, E. NOSSOL. **POSTER.**

EMN003 - Caracterização eletroquímica de filmes nanocompósitos entre óxido de grafeno e azul da Prússia. L. C. MENDES, E. NOSSOL. **POSTER.**

EMN004 - Caracterização Eletroquímica de Nanopartículas de NiCoO₂ via sol gel proteico. Q. H. F. REBELO, R. R. PASSOS, L. A; POCRIFKA. **POSTER.**

EMN005 - Catalytic response of hybrid nanomaterials based in Polymer Brush reinforced with Graphene Oxide by electrochemical response. L. C. RECCO, V. de A. PEDROSA. **ORAL.**

EMN006 - Copper Oxide nanoparticles (I) of controlled size and geometry, to constructing non-enzymatic sensors. F. A. C. PASTRIÁN, S. I. C. de TORRESI, P. H. C. CAMARGO, A. G. M. da SILVA. **POSTER.**

EMN007 - Desenvolvimento de eletrodos modificados com nanocompósito de óxido de grafeno reduzido eletroquimicamente/poli(ácido 3-hidroxibenzoico). J. M. R. FLAUZINO, J. V. da SILVA, A. G. B. MADURRO, J. M. MADURRO. **POSTER.**

EMN008 - Detecção eletroquímica de neurotransmissores utilizando eletrodo de ZrO₂ dopado com íon terra rara. K. P. MILHOMEM, L. S. ANDRADE. **POSTER.**

EMN009 - Electrocatalytic effect of graphene and quercetine composite on glassy carbon electrode via electrochemically induced Michael addition. O. S. CAMPOS, A. W. O. LIMA, R. M. BUORO, J. J. PEDROTTI, S. H. DOMINGUES, S. H. P. SERRANO. **POSTER.**

EMN010 - Eletrodos de Carbono Vítreo Modificados por Quantum Dots - Aplicação em anticorpo IgG. J. F. F. RIBEIRO, K. B. O. da SILVA, J. R. da S. MELO, B. S. SANTOS, G. A. de L. PEREIRA, R. A. F. DUTRA, R. T. RIBEIRO, L. C. da SILVA, A. FONTES. **ORAL.**

EMN011 - Eletrodos Finos, Transparentes e Flexíveis de Nanomateriais de Carbono para Aplicações Eletroquímicas. S. HUSMANN, E. G. C. NEIVA, V. H. R. de SOUZA, F. S. LISBOA, L. C. LOPES, R. V. SALVATIERRA. **ORAL.**

EMN012 - ESTUDO DE FILMES NANOESTRUTURADOS CONTENDO NANOTUBOS DE CARBONO E NANOPARTÍCULAS DE ZNO PARA APLICAÇÃO EM SUPERCAPACITORES. V. O. FÁVERO, J. R. S. JUNIOR. **ORAL.**

EMN013 - Estudo do envelhecimento nas propriedades fotocatalíticas de nanotubos de TiO₂ preparados eletroquimicamente. Y. N. N. de LA ROSA, M. F. GROMBONI, L. H. MASCARO, E. C. P. de SOUZA. **ORAL.**

EMN014 - Estudo do nanocompósito de nanopartículas de ouro/óxido de grafeno reduzido eletroquimicamente para aplicação em imunossensores. P. de L. MIRANDA, L. M. ALVES, J. V. da SILVA, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **POSTER.**

EMN015 - Filme de ZnO modificado com pontos quânticos de CdTe para aplicações fotoeletroquímicas. V. N. dos SANTOS, S. A. S. MACHADO. **ORAL.**

EMN016 - Filmes automontados camada por camada do sal de perileno para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos. N. J. S. FURTADO, S. de M. ROCHA, J. L. MAGALHÃES. **ORAL.**

EMN017 - FILMES POLIMÉRICOS NANOESTRUTURADOS À BASE DE AGAR E VERMELHO DE ALIZARINA S PARA A REDUÇÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO. M. de F. C. SOARES, E. A. de O. FARIAS, C. EIRAS. **ORAL.**

EMN018 - Fotoanodos de Ag-ZnO por Layer by Layer: síntese de combustão, caracterização e aplicação em fotoeletrocatalise. J. R. C. L. Junior, A. P. T. GIL, A. C. LUCILHA, R. AFONSO, L. H. DALL ANTONIA. **POSTER.**

EMN019 - Fotoatividade de filmes de nanotubos crescidos sobre as ligas de titânio Ti₃₅Nb e Ti₃₅Nb₄Sn. R. S. FIGUEIREDO, N. C. VERISSIMO, H. G. de OLIVEIRA, R. CARAM, R. BERTAZZOLI. **ORAL.**

- EMN020** - Identificação de um autêntico efeito nanoelectrocatalítico de nanopartículas de níquel via reação de oxidação do ácido láctico. G. C. SEDENHO, P. T. LEE, H. S. TOH, C. SALTER, C. JOHNSTON, N. R. STRADIOTTO, R. G. COMPTON. **ORAL.**
- EMN021** - Influence of preparation parameters of Nanoporous Anodic Alumina (NAA) on the optical property and estimative oxide thickness using different optical approaches. L. C. CAROSSO, J. S. SANTOS, F. TRIVINHO-STRIXINO. **ORAL.**
- EMN022** - Influência da inserção de Ni na morfologia de catalisadores nanoestruturados de Pt-Ni suportados em carbono Vulcan. D. W. LIMA, F. T. da SILVA, F. FIEGENBAUM, M. O. de SOUZA, R. F. de SOUZA, N. M. BALZARETTI, E. M. A. MARTINI. **POSTER.**
- EMN023** - Influência do tratamento químico sobre a resposta voltamétrica de Nanotubos de Carbono para a determinação de metil paration. M. C. de OLIVEIRA, A. J. G. ZARBIN, L. H. M. JUNIOR, M. F. BERGAMINI. **ORAL.**
- EMN024** - Influência dos nanotubos de carbono na nucleação e crescimento das micro/nanoestruturas de L-difenilalanina via fase sólida a vapor. Potencial aplicação como biossensor de ureia. R. M. da C. BIANCHI, S. KOGIKOSKI JR, W. A. ALVES. **ORAL.**
- EMN025** - Líquidos iônicos [EMIM][OTf] e [HMIM+][HSO-4] na eletrodeposição de prata. F. de A. A. de F. SOBRINHO, L. P. M. dos SANTOS, D. dos S. LEITE, D. C. CHAVES, S. H. dos SANTOS, K. I. B. EGUILUZ, G. R. S. BANDA, P. de L. NETO, A. N. C., CLEIT. **ORAL.**
- EMN026** - Modificação de Óxido de Grafeno Obtido por Esfoliação Eletroquímica com Óxido de Zinco. A. O. RODRIGUES, A. B. BISCHOF, A. V. PEDROSO, G. MARCINIUK, F. T. Y. KASUGA, F. S. dos SANTOS, R. B. ESTEVAM, J. R. GARCIA, R. T. FERREIRA, S. R. de LAZARO. **ORAL.**
- EMN027** - Nanocompósito de óxido de grafite reduzido/politiramina: síntese e comportamento eletroquímico sobre o eletrodo de grafite. H. S. da SILVA, J. V. da SILVA, A. G. B. MADURRO, J. M. MADURRO. **POSTER.**
- EMN028** - Nanocompósitos para Armazenamento Eletroquímico de Energia Entrópica. F. HUGUENIN. **ORAL.**
- EMN029** - Nanotubos de TiO₂ modificados com Cu: Preparo eletroquímico e Caracterização Fotocatalítica. J. de ALMEIDA, M. S. PACHECO, C. de A. RODRIGUES. **ORAL.**
- EMN030** - Obtenção de nanotubos de TiO₂ crescidos eletroquimicamente em meio etileno glicol/água. R. da S. PAIVA, M. F. GROMBONI, R. G. de F. SOBRINHO, L. H. MASCARO, E. C. P. de SOUZA. **POSTER.**
- EMN031** - Obtenção e caracterização de espinélio de lítio e manganês nanométricos via rota hidrotermal assistida por micro-ondas. D. P. de C. RANGEL, N. BOCCHI, R. C. R. FILHO. **ORAL.**
- EMN032** - Oxidação eletroquímica de etanol em meio alcalino utilizando electrocatalisadores PtAu/C preparados via redução por borohidreto de sódio. S. G. da SILVA, J. C. M. da SILVA, M. H. M. T. ASSUMPÇÃO, A. O. NETO. **POSTER.**
- EMN033** - Preparação do compósito nanopartículas de ouro/poli(4-ainofenol) sobre eletrodo de grafite. F. S. ROCHA, A. G. B. MADURRO, J. M. MADURRO. **POSTER.**
- EMN034** - Processo alternativo para a redução in situ do compósito óxido de grafeno/TiO₂ por irradiação utilizando UV-LED na presença de ácido ascórbico. F. da S. FELIX, A. L. B. BACCARO, S. K. SAKATA, I. G. R. GUTZ, L. ANGNES. **ORAL.**
- EMN035** - Produção de nanofibras de poli(3-metiltiofeno) sintetizados eletroquimicamente. A. A. C. FORNER, E. C. P. de SOUZA, L. H. C. MATTOSO. **ORAL.**
- EMN036** - Propriedades electrocrômicas de filmes finos de V₂O₅ dopados com TiO₂. E. A. de MOURA, C. M. CHOLANT, R. M. J. LEMOS, C. AVELLANEDA. **POSTER.**
- EMN037** - Propriedades electroquímicas de nanopartículas de Au incorporadas em PVP e imobilizadas em filmes automontados. R. C. GABRIEL, L. H. da S. GASPAROTTO, J. R. S. JUNIOR. **ORAL.**
- EMN038** - Random assembly of nanoelectrodes (RAN) by controlling electrochemical reduction of halogen 1,10-phenanthroline derivatives at gold electrodes. D. P. V. OCHOA, L. M. F. DANTAS, V. R. GONÇALES, S. I. C. de TORRESI, M. BERTOTTI. **ORAL.**
- EMN039** - Síntese de quantum dots (Zn, Cd)Te com carga superficial negativa e positiva por método eletroquímico. I. da M. FERREIRA, E. A. ZUPPARDO, M. G. C. PEREIRA, A. FONTES, B. S. SANTOS, R. T. RIBEIRO, G. A. de L. PEREIRA. **ORAL.**
- EMN040** - Síntese e caracterização de electrocatalisadores PdSn/C, PdIr/C e PdSnIr/C para oxidação electroquímica de etanol em meio alcalino. A. A. da SILVA, L. S. PARREIRA, S. G. da SILVA, A. O. NETO, M. C. dos SANTOS. **POSTER.**

EMN041 - Síntese e caracterização de nanocompósitos entre nanopartículas de Ni(OH)₂ e óxido de grafeno reduzido e aplicação como sensores amperométricos para glicerol. E. G. C. NEIVA, M. M. OLIVEIRA, M. F. BERGAMINI, L. H. M. JUNIOR, A. J. G. ZARBIN. **ORAL**.

EMN042 - Síntese e caracterização do nanocompósito Fe₂O₃ / óxido de grafeno reduzido. V. S. JEZINI, P. L. dos SANTOS, J. A. BONACIN, R. R. PASSOS, L. A. POGRIFKA. **POSTER**

EMN043 - Uma nova matriz para hibridização de DNA baseado no nanocompósito de óxido de grafeno reduzido/poli(ácido 3-hidroxifenilacético). J. V. da SILVA, A. G. B. MADURRO, J. M. M. **POSTER**

EMN044 - ZnO e TiO₂ obtidos por Síntese de Combustão: eficiência dos fotoeletrodos preparados por Layer by Layer. A. P. T. GIL, J. R. C. L. Junior, V. R. L, R. A, A. C. LUCILHA, L. H. DALL ANTONIA. **POSTER**

Eletroquímica Fundamental (ELF)

ELF001 - A influência do tempo e potencial de adsorção na eletro-oxidação de glicerol em eletrodo policristalino de platina. P. V. BARBOSA, J. de S. GARCIA, C. A. ANGELUCCI. **ORAL**.

ELF002 - Avaliação do comportamento eletroquímico de espécies eletroativas em misturas binárias água/acetona. F. H. F. BATISTA, L. J. A. de SIQUEIRA, T. L. FERREIRA. **POSTER**.

ELF003 - Avaliação Eletroquímica e espectroscópica da interação entre os íons metálicos Zinco e Cobre com Pesticida Thiram. V. A. S. da SILVA, L. C. de OLIVEIRA, E. M. A. VALLE. **POSTER**.

ELF004 - Cinética de crescimento de filme sobre Ni em ZnCl₂ fundido contendo NaCl e NiCl₂. G. L. GRESAN, C. V. D'ALCAINE. **POSTER**.

ELF005 - Desenvolvimento de filmes mesoporosos de cobre em microeletrodos a partir de soluções líquido-cristalinas de Triton X-100 / H₂O. J. S. da SILVA, S. I. P. M. do N. ALVES, T. L. FERREIRA. **ORAL**.

ELF006 - Determinação da carga superficial e hidrofobicidade de diferentes superfícies sólidas. J. R. da S. MELO, A. FONTES, R. A. F. DUTRA, B. S. SANTOS, R. T. RIBEIRO. **POSTER**.

ELF007 - Dynamic instabilities in the electro-oxidation of D-glucose on platinum. G. da C. A. FERREIRA, D. BENAUDIA, H. RANDRIAMAHAZAKA, H. VARELA. **POSTER**.

ELF008 - Electrochemical study of chalcopyrite in salt solution of bioleaching. R. N. PERES, C. S. FUGIVARA, P. H. SUEGAMA, D. BEVILAQUA, A. V. BENEDETTI. **ORAL**.

ELF009 - Eletropolimerização do Vermelho de Alizarina S na superfície do eletrodo de grafite pirolítico para futuras aplicações em sensores. C. EIRAS, T. A. MARQUES, E. A. de OLIVEIRA, M. de F. C. SOARES. **POSTER**.

ELF010 - Estudo das Diferentes Concentrações do Ácido na Eletrodeposição da Polianilina (PANI) para Aplicação em Supercapacitores. J. C. M. da COSTA, R. R. PASSOS, L. A. POGRIFKA. **POSTER**.

ELF011 - Estudo de permeação de íons em camadas lipídicas e vesículas suportadas em eletrodos de ouro. A. S. BARBOSA, A. da S. LIMA, V. L. MARTINS, R. M. TORRESI, M. BERTOTTI. **POSTER**.

ELF012 - Estudo do comportamento voltamétrico do complexo de cobre (II) com o ligante carbaril utilizando eletrodo de diamante dopado com boro. T. de S. LIMA, V. A. S. da SILVA, E. M. A. VALLE, H. P. M. de OLIVEIRA, L. C. de OLIVEIRA. **ORAL**.

ELF013 - Estudo do mecanismo oxidativo de cys em eletrodo rotativo de Pt. R. Q. YAMAGUSHI, A. H. B. DOURADA, S. I. C. de TORRESI, P. T. AN SUMODJO. **ORAL**.

ELF014 - Estudo do processo de eletrodeposição de ligas Ni-Ag. R de MELLO, M. F. GROMBONI, L. H. MASCARO. **POSTER**

ELF015 - Estudo do sistema aço carbono / biodiesel utilizando análise de ruído eletroquímico, polarização linear e espectroscopia de impedância eletroquímica. A. H. AKITA, C. S. FUGIVARA, A. V. BENEDETTI. **POSTER**

ELF016 - Estudo eletroquímico da reação de eletro-oxidação de etanol sobre eletrodo policristalino de níquel em meio alcalino. A. F. B. BARBOSA, V. L. OLIVEIRA, J. V. DRUNEN, G. T. FILHO. **ORAL**.

ELF017 - Estudo espectroeletroquímico da adsorção/comportamento eletro-oxidativo da L-cisteína e L-cistina: influência do pH. A. H. B. DOURADO, P. T. AN SUMODJO, S. I. C. de TORRESI. **ORAL**.

ELF018 - Estudo espectroeletroquímico SERS de processos redox em sistemas de interesse biológico. R. F. V. V. JAIMES. **POSTER**.

- ELF019** - Estudos eletroquímicos fundamentais sobre a cinética de reação em interfaces do tipo óleo/água. R. M. P. da SILVA, K. T. SANTOS. H. B. SUFFREDINI. **POSTER.**
- ELF020** - Funcionamento de um biossensor bi-enzimático baseado em eletrodos modificados com Azul da Prússia para determinação de pesticidas organofosforados K. T. SANTOS, P. A. FIORITO, R. M. P. da SILVA, H. B. SUFFREDINI. **POSTER.**
- ELF021** - Influência da glicina como aditivo na eletrodeposição de cobalto. R. A. J. CRITELLI, P. T. AN SUMODJO. **ORAL.**
- ELF022** - Kinetic of the NiCl₂ film growth on Ni in molten NaAlCl₄. A. T. T. JÚNIOR, C. V. D'ALKAINE.. **POSTER.**
- ELF023** - Obtenção de filmes estequiométricos de ZnSe por eletrodeposição. M. F. GROMBONI, L. H. MASCARO. **ORAL.**
- ELF024** - Oscilações autônomas de potencial em uma Célula a Combustível a Metanol Direto (DMFC). J. A. NOGUEIRA, I. K. P. ARIAS, T. VIDAKOCIC-KOCH, K. SUNDMACHER, H. VARELA. **ORAL.**
- ELF025** - On the initial stages of cobalt electrodeposition from glycerol:choline chloride as deep eutectic solvent. A. M. P. SAKITA, R. D. NOCE, C. S. FUGIVARA, A. V. BENEDETTI. **ORAL**
- ELF026** - Synthesis and characterization of metal complexes Cu for modification of electrode GC. I. C. SANCHEZ, L. A. L. da SILVA, A. E. de CARVALHO. **POSTER.**
- ELF027** - The adsorption time dependence on the glycerol electro-oxidation reaction on Pt surfaces in alkaline medium. R. M. L. M. SANDRINI, J. de S. GARCIA, C. A. ANGELUCCI. **POSTER.**
- ELF028** - Transferência de íons entre duas fases imiscíveis: Uma alternativa para obtenção de sondas para microscopia eletroquímica. A. da S. LIMA, C. S. SANTOS, S. AMENIYA, M. BERTOTTI. **ORAL.**
- ELF029** - Validação de medidas eletroquímicas pelo método de quatro pontas não colineares. J. A. F. dos SANTOS, T. MATENCIO, R. Z. DOMINGUES. **POSTER.**
- ELF030** - Zeta potential measurement on lithium lanthanum titanate nanoceramics. C. R. M. PILA, E. L. P. CAPPE, Y. M. LAFFITA, O. L. ALVES. **POSTER.**
-

Eletroquímica Orgânica (ELO)

- ELO001** - A natureza Yin-Yang de pterocarpanoquinonas biologicamente ativas: geração de EROs e habilidade alquilante revelada por eletroquímica. T. L. SILVA, F. da R. FERREIRA, M. O. F. GOULART. **ORAL.**
- ELO002** - Desenvolvimento e caracterização de filmes de poli(ácidos hidroxifenilacéticos) para aplicação na biodeteção de Neisseria meningitidis. L. P. RODRIGUES, D. C. FERREIRA, L. F. FERREIRA, O. ABRAHÃO JR., A. R. de F. OLIVEIRA, S. C. ORELLANA, G. C. de OLIVEIRA, A. G. B. MADURRO, J. M. MADURRO. **ORAL.**
- ELO003** - Estudo eletroquímico de novos compostos análogos aos Salens e Salofens e alguns de seus complexos. J. S. da SILVA, S. G. LEMOS, D. R. RODRIGUES, J. de S. FERRARI. **POSTER.**
- ELO004** - Estudo espectroeletroquímico da oxidação do ácido acetilsalicílico. T. M. do PRADO, S. A. S. MACHADO. **ORAL.**
- ELO005** - Obtenção de compostos benzílicos bromados na posição por meio bromação eletroquímica em duas fases: influência de grupos substituintes na cinética de bromação. J. R. GARCIA, C. MAY, F. S. dos SANTOS. **POSTER.**
- ELO006** - Preparação Eletroquímica de organocalcogênios em meio aquoso/THF. P. B. R. NETO, D. GALDINO, J. L. OLIVEIRA, R. T. RIBEIRO, M. NAVARRO. **POSTER.**
-

Energia (ENE)

- ENE001** - Análise do desempenho de módulos com 3 células a combustível tipo PEMFC com eletrodos de 40 e 182 cm² de área geométrica. V. A. PAGANIN, G. C. da SILVA, J. PEREZ, E. A. TICIANELLI. **ORAL.**

- ENE002** - Anodes for SOFCs: R&D activities carried out at CNR-ITAE. M. LO FARO, S. TROCINO, S. C. ZIGNANI, A. S. ARICO. **POSTER.**
- ENE003** - Capacitores eletroquímicos baseados em eletrodos de MnO₂ e de compósito PAni-C/MnO₂. A. V. do ROSARIO, L. M. C. SILVA, D. B. dos S. RIBEIRO, I. M. PEPE, V. C. FERNANDES. **ORAL.**
- ENE004** - Caracterização de membranas catiônicas para uso em células a combustível por espectroscopia de impedância eletroquímica. R. DEI AGNOLI, T. F. LEÃO, E. S. MARCZYNSKI, M. M. de C. FORTE. **POSTER.**
- ENE005** - Caracterização estrutural e eletroquímica do LiCoO₂ reprocessado a partir de cobalto biolixiviado por *Aspergillus niger*. N. F. PIRES, M. T. RIBEIRO, L. K. de SANTANA, W. S. FAGUNGES, F. A. AMARAL, S. C. CANOBRE. **POSTER.**
- ENE006** - Célula de boroidreto direto usando como anodo LaNi_{4,7}Sn_{0,2}Cu_{0,1} visando um sistema MH/NaBH₄. W. J. P. JUNIOR, V. A. PAGANIN, E. A. TICIANELLI. **POSTER.**
- ENE007** - Densification of BaZr_{0,1}Ce_{0,7}Y_{0,1}Yb_{0,1}O_{3-γ} for electrolyte in Solid Oxide Fuel Cell. R. I. V. da SILVA, W. K. YOSHITO, M. L. MARTINS, R. U. ICHIKAWA, D. I. dos SANTOS, L. G. MARTINEZ, M. J. SAEKI. **POSTER.**
- ENE008** - Desenvolvimento de camadas difusoras modificadas por eletrodeposição de Pt na presença e ausência de líquido iônico prótico m-2HEAA. V. C. FERNANDES, R. da S. FRANCO, C. L. SOARES, G. R. MUÑOZ, J. P. S. SANTOS, F. B. da C. COSTA, J. S. B. FILHO, S. M. e SILVA. **POSTER.**
- ENE009** - Desenvolvimento de células a combustível de óxidos sólidos de alto desempenho a etanol direto. F. C. FONSECA. **ORAL.**
- ENE010** - Desenvolvimento de eletrocatalisadores de PdAg/C para reação de redução de oxigênio na presença de metanol em meio alcalino. R. A. ISIDORO, E. I. SANTIAGO. **POSTER.**
- ENE011** - Efeito da variação da espessura da casca em nanopartículas casca-núcleo Pt@Pb na atividade catalítica frente a reação de oxidação de etanol. L. S. dos R. SILVA, K. I. B. EGUILUZ, G. R. S. BANDA. **POSTER.**
- ENE012** - Efeito do acetaldeído e ácido acético no desempenho da célula a combustível de etanol direto usando PtSnO₂/C como catalisador anódico. R. M. ANTONIASSI, E. V. SPINACÉ. **POSTER.**
- ENE013** - Efeito dos subprodutos da desidrogenação do etanol na eletrocatalise da reação de oxidação de hidrogênio em Pt/C e análise dos efluentes pós ânodo via HPLC. A. L. G. BIANCOLLI, V. A. PAGANIN, E. A. TICIANELLI. **ORAL.**
- ENE014** - Electrochemical impedance spectroscopy of nanoparticles metal oxide films as contact/blocking layer in DSCs. L. F. de PAULA, A. O. de T. PATROCINIO. **ORAL.**
- ENE015** - Electrochemical synthesis of α-Fe₂O₃ on carbon based electrodes. R. del R. QUERO, M. A. B. BARTUREN, S. H. ZAMORA. **POSTER.**
- ENE016** - Estudo de oxidação eletroquímica do ácido fórmico em meio alcalino utilizando eletrocatalisadores Pd/C-Sb₂O₅.SnO₂, PdAulr/C-Sb₂O₅.SnO₂. J. NANDENHA, R. F. B. de SOUZA, E. V. SPINACÉ, A. O. NETO. **POSTER.**
- ENE017** - Estudo da influência da composição da camada funcional nas propriedades eletroquímicas de catodos de Pilhas a Combustível de Óxido Sólido - PaCOS. A. de P. L. FERNANDES, J. A. F. dos SANTOS, R. M. de ALMEIDA, E. P. C. SILVA, R. Z. DOMINGUES, T. MATENCIO. **ORAL.**
- ENE018** - Estudo das atividades eletrocatalíticas dos eletrodos catódicos para eletrólise da água, utilizando líquido iônico ácido tetra-alkil-amônio-sulfônico como eletrólito. L. ZANCHET, F. FIEGENBAUM, E. M. A. MARTINI, M. O. de SOUZA, R. F. de SOUZA. **ORAL.**
- ENE019** - Estudos de durabilidade de conjuntos Eletrodo-Membrana-Eletrodo (MEAs) produzidos por impressão à tela para uso em células a combustível do tipo PEM. V. A. NDREA, P. da S. P. de OLIVEIRA, E. I. SANTIAGO, M. LINARDI. **ORAL.**
- ENE020** - Filmes finos de RuO₂ eletrodepositados para capacitores eletroquímicos. J. F. de OLIVEIRA, L. M. C. SILVA, D. B. dos S. RIBEIRO, I. M. PEPE, V. C. FERNANDES, A. V. dos ROSARIO. **POSTER.**
- ENE021** - Funcionamento de eletrodos particulados em sais fundidos. Caso Ni/NaCl sat. e pó de Ni (NaNO₃, fundido). F. P. FERNANDES. **POSTER.**
- ENE022** - Híbridos Nafion-SiO₂ combinados com anodos de PtSn/C para DEFC de temperatura intermediária de operação. M. A. DRESH, D. R. M. de GODOI, H. de las M. VILLULLAS, F. C. FONSECA, E. I. SANTIAGO. **ORAL.**
- ENE023** - Implanted biofuel cell operating in ant. F. C. P. F. SALES, E. M. MOREIRA, F. N. CRESPILO. **ORAL.**

- ENE024** - influencia da forma nanoestruturada do MnO₂ na performance energética de pseudocapacitores eletroquímicos. T. T. OBANA, L. L. de CARVALHO, R. M. TORRESI, A. G. M. da SILVA, E. G. CANDIDO, P. H. C. CAMARGO. **POSTER.**
- ENE025** - Influencia da interface MoS₂/Grafeno na reação de evolução de hidrogênio. A. C. RABELO, E. G. S. FIRMIANO, E. R. LEITE. **ORAL.**
- ENE026** - Influência do substrato na atividade catalítica de nanocatalisadores frente à oxidação eletroquímica de etanol. E. S. V. NETO, G. R. de OLIVEIRA, G. R. S. BANDA, K. I. B. EGUILUZ. **POSTER.**
- ENE027** - Investigação da eletrooxidação de etanol em temperatura intermediária utilizando ácidos sólidos como eletrólito. A. C. QUEIROZ, W. O. da SILVA, F. H. B. de LIMA. **ORAL.**
- ENE028** - Investigação da rota biohidrometalúrgica com Acidithiobacillus ferrooxidans para recuperação do LiCoO₂ proveniente de baterias de íons lítio exauridas. M. T. RIBEIRO, N. F. PIRES, L. K. de SANTANA, F. A. AMARAL. **POSTER.**
- ENE029** - Ionic liquids derived from phosphonium as a potential electrolytes for lithium ion batteries. R. M. TORRESI, N. S. RAMIREZ. **ORAL.**
- ENE030** - Kinetic Reactions on the Positive Lead-Acid Battery Electrode. H. R. de FREITAS, C. V. D'ALKAINE. **ORAL.**
- ENE031** - Nitrated Carbon Nanoblister for High Performance Glucose Dehydrogenase Bioanodes. J. C. P. de SOUZA, R. M. IOST, F. N. CRESPILO. **POSTER.**
- ENE032** - Obtenção de eletrólitos densos de GCO por dopagem com Zinco e Cobalto para uso em PaCO₂. R. M. de ALMEIDA, J. A. F. dos SANTOS, E. P. C. SILVA, A. de P. L. FERNANDES, T. MATENCIO, R. Z. DOMINGUES. **POSTER.**
- ENE033** - Otimização da microestrutura de catodos para de pilhas a combustível de óxido sólido a temperaturas intermediárias. R. Z. DOMINGUES, T. MATENCIO, R. M. de ALMEIDA, J. A. F. dos SANTOS, E. P. C. SILVA, A. de P. L. FERNANDES. **POSTER.**
- ENE034** - Preparação e caracterização de um Eletrólito Sólido Polimérico de PAN/PVA com o líquido iônico 1-butil-3-metilimidazólio hexafluorofosfato obtido por inversão de fases para aplicação em supercapacitores. I. O. CAMPOS, W. S. FAGUNDES, R. M. de SOUSA, S. C. CANOBRE, F. A. AMARAL. **POSTER.**
- ENE035** - Preparação e caracterização de um Eletrólito Sólido Polimérico de PAN/PVA obtido por inversão de fases para aplicação em baterias de íons Lítio. F. A. AMARAL, I. O. CAMPOS, W. S. FAGUNDES, R. M. de SOUSA, S. C. CANOBRE. **POSTER.**
- ENE036** - Preparação eletroquímica de compósitos PANi/NTC e PPI/NTC e sua caracterização como eletrodos em supercapacitores simétricos. F. F. S. XAVIER, L. L. de FREITAS, F. A. AMARAL, S. C. CANOBRE. **POSTER.**
- ENE037** - Preparation of nickel hydroxide by electrochemical deposition for supercapacitors applications. L. A. DOMINGUEZ, R. R. PASSOS, L. A. POGRIFKA. **POSTER.**
- ENE038** - Síntese de nanofios de Pt e Pt-Ir suportados em carbono para oxidação de metanol em meio ácido. G. R. de O. ALMEIDA, E. S. V. NETO, G. F. PEREIRA, G. R. S. BANDA, K. I. B. EGUILUZ. **POSTER.**
- ENE039** - Síntese e caracterização do compósito de LiFePO₄/PANi para aplicação como material catódico em baterias de íons de lítio. W. S. FAGUNDES, L. K. de SANTANA, I. O. CAMPOS, S. C. CANOBRE, F. A. AMARAL. **ORAL.**
- ENE040** - Sol-Gel synthesis and pseudocapacitive performance evaluation of nickel oxide. C. S. FERREIRA, R. R. PASSOS, L. A. POGRIFKA. **ORAL.**
- ENE041** - Strategies for reducing investment risks for the implementation of solid oxide fuel cells as a renewable energy alternative: a case study of Ceelbio. M. D. FERNANDES, V. BISTRITZKI, R. D. SINISTERRA, F. V. BARBOSA, T. MATENCIO, R. Z. DOMINGUES. **POSTER.**
- ENE042** - Synthesis and characterization of Co₃O₄ nanoparticles synthesized by an adapted sol-gel method. C. R. FERREIRA, Q. H. F. RABELO, E. A. G. PINEDA, R. R. PASSOS, L. A. POGRIFKA. **POSTER.**
- ENE043** - Uso de Bi-MnO₂ como catalisador ou suporte ativo para a eletrocatalise da RRO em meio alcalino. M. L. CALEGARO, N. V. BÔAS, A. S. MACHADO. **POSTER.**
-

Materiais e Processos Eletroquímicos (MPE)

MPE001 - A influência da matriz hospedeira hidrotalcita nas propriedades eletroquímicas dos compósitos HDL [Ni-Fe-NO₃]/PAni e HDL [Ni-Al-NO₃]/PAni. I. da S. PACHECO, N. T. L. SANTOS, L. L. de FREITAS, F. A. AMARAL, S. C. CANOBRE. **POSTER.**

MPE002 - Análise de eletrodos de trabalho para desenvolvimento de cátodos contendo pentóxido de vanádio, via sol-gel, intercalado com cloreto de cetilpiridínio. F. R. LEMOS, D. T. CESTAROLLI, E. M. GUERRA. **POSTER.**

MPE003 - Caracterização espectroscópica e propriedades eletroquímicas do complexo Rutênio(II)-areno. S. MACHADO, G. N. CALAÇA, J. P. da SILVA, M. P. de ARAUJO, C. A. PESSOA, K. WOHNATH. **ORAL.**

MPE004 - Carepa de trefilação utilizada como carga em revestimento alquídico para barreira de difusão à água e cloretos estudados por medidas de capacitância. A. de O. FRAGA, L. F. P. DICK. **ORAL.**

MPE005 - Construção e caracterização de eletrodos modificados por hexacianoferrato(II) de cobre através da técnica de LbL. A. S. dos SANTOS, R. N. SOEK, H. WINNISCHOFER, M. VIDOTTI. **ORAL.**

MPE006 - Corrosão Localizada do Aço Martensítico M340 Marcado a Laser para Aplicações Biomédicas. L. F. P. DICK, A. P. dos SANTOS. **ORAL.**

MPE007 - Desenvolvimento de eletrodos compósitos a base de grafite-silicone, grafite-PLA e grafite-ABS. A. L. SILVA, C. A. R. COSTA, F. S. SEMAAN, E. A. PONZIO, M. M. CORRÊA. **ORAL.**

MPE008 - Desenvolvimento de processos eletroquímicos visando à recuperação dos metais componentes das placas de circuito integrados descartadas. F. T. Y. KASUGA, F. S. dos SANTOS, A. V. PEDROSO, M. A. VOINAROVICZ, R. B. ESTEVAM, G. MARCINIUK, A. BEN-HUR. BISCHOF, R. T. FERREIRA, J. R. GARCIA. **ORAL.**

MPE009 - Determinação do pH de banhos eletrolíticos por meio de especiação química para a eletrodeposição de ligas metálicas de Ni-W. M. B. PORTO, M. G. A. VIEIRA, M. G. C. da SILVA, A. F. de A. NETO. **POSTER.**

MPE010 - Diagramas de Impedância eletroquímica do aço inoxidável UNS S30400 modelados por um único circuito equivalente para toda a faixa de potencial. G. de S. MELENGATE, I. N. BASTOS. **POSTER.**

MPE011 - Efeito da temperatura sobre a formação da [Cu₃(BTC)₂]-MOF sintetizada por método eletroquímico. E. A. ZUPPARDO, G. G. da SILVA, B. S. BARROS, M. NAVARRO, S. A. JÚNIOR, R. T. RIBEIRO. **ORAL.**

MPE012 - Effect of anodisation temperature on optical properties of nanoporous anodic alumina films. L. C. CAROSI, J. S. SANTOS, F. TRIVINHO-STRIXINO. **POSTER.**

MPE013 - Effect of underpotential deposition of lead, bismuth or copper on the semiconductor properties of a trigonal selenium film. D. COELHO, G. de M. LUIZ, S. A. S. MACHADO. **ORAL.**

MPE014 - Eletrolitos Sólidos à Base de Colágeno. I. M. CALDEIRA, A. P. LÜDTKE, F. C. TAVARES, C. M. CHOLANT, A. J. P. MAULE, V. da C. A. MARTINS, A. M. de G. PLEPIS, C. AVELLANEDA. **ORAL.**

MPE015 - Estudo da eletrodegradação do fármaco ibuprofeno usando plasma de descarga luminosa de contato. R. M. de FREITAS, R. F. TEOFILO, H. R. de O. FILHO, E. L. REIS, C. REIS. **ORAL.**

MPE016 - Estudo da influência de tensoativos nas propriedades eletroquímicas e estruturais do hidróxido de níquel. A. L. L. LIMA, T. S. ROSSI, M. VIDOTTI. **POSTER.**

MPE017 - Estudo da reação de redução do oxigênio em carbono Printex 6L modificado com 2-terc-butil-9,10-antraquinona. F. L. SILVA, M. S. KRONKA, R. da S. ROCHA, M. R. de V. LANZA. **POSTER.**

MPE018 - Estudo de revestimentos de ligas Zn-Ni sobre aço baixo Carbono NBR6665 obtidos por eletrodeposição utilizando diferentes compostos orgânicos em solução. D. de C. BERTAGNOLLI, R. P. OLIVEIRA, E. A. FERREIRA, L. da SILVA. **ORAL.**

MPE019 - Filmes automontados de argila montmorilonita e ftalocianina metálica para detecção de dopamina. N. C. de LUCENA, M. FERREIRA. **POSTER.**

MPE020 - Filmes finos de V₂O₅:MoO₃ e suas aplicações em eletrocromismo. C. M. CHOLANT, R. M. J. LEMOS, T. M. WESTPHAL, I. M. CALDEIRA, A. GUNDEL, W. H. FLORES, C. AVELLANEDA. **POSTER.**

MPE021 - Impressão eletroquímica 3D de filmes de alumínio. R. L. BORTOLUZZI, A. SPINELLI. **POSTER.**

MPE022 - Influência da metodologia de síntese nas propriedades eletroquímicas do compósito HDL [Ni-Al-NO₃]/PAni. N. T. L. SANTOS, I. da S. PACHECO, C. X. de J. SILVA, L. L. de FREITAS, S. C. CANOBRE, F. A. AMARAL. **POSTER.**

- MPE023** - Influência da quantidade de água na macroporosidade de placas curadas de baterias chumbo-ácido. G. A. de O. BRITO, A. A. G. S. de SOUZA, M. F. SILVA, S. P. T. BORGES. **ORAL**.
- MPE024** - Influência do eletrólito de polimerização nas propriedades eletroquímicas dos compósitos de HDL[Co-Al-Cl]/Ppi. E. T. PADILHA, L. G. GIROTTO, B. N. NUNES, L. L. de FREITAS, F. A. AMARAL, S. C. CANOBRE. **POSTER**.
- MPE025** - Influência do imidazol na eletrossíntese de materiais eletroativos derivados de pirrol. B. M. HRYNIEWICZ, F. WOLFART, E. S. ORTH, M. VIDOTTI. **ORAL**.
- MPE026** - Modulação das propriedades morfológicas, microestruturais e magnéticas sobre os parâmetros de eletrodeposição da liga NiFeCu. R. PEREIRA, A. J. A. de OLIVEIRA, P. C. de CAMARGO, E. C. P. de SOUZA. **ORAL**.
- MPE027** - PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE PbO₂ DEPOSITADOS SOBRE CARBONO VÍTREO RÍCULADO EM DIFERENTES POROSIDADES. R. M. FARINOS. **POSTER**.
- MPE028** - Síntese de óxidos binários de Nb e Ru em carbono e sua aplicação na reação de redução de oxigênio em meio ácido. R. B. VALIM, L. C. TREVILIN, R. da S. ROCHA, M. R. de V. LANZA. **POSTER**.
- MPE029** - Síntese e caracterização de fotoeletrodos de BiVO₄/FeOOH para a fotólise da água. M. A. de ARAÚJO, D. COELHO, F. W. P. RIBEIRO, L. H. MASCARO. **POSTER**.
- MPE030** - Síntese e caracterização de nanopartículas de ZnO aplicadas em fotocatalise. J. C. da S. GUALBERTO, R. R. PASSOS, L. A. POGRIFKA. **ORAL**.
- MPE031** - Síntese e caracterização de vanadato de bismuto obtidos em diferentes solventes alcoólicos. F. W. P. RIBEIRO, M. F. GROMBONI, F. MARKEN, L. H. MASCARO. **POSTER**.
- MPE032** - Síntese eletroquímica do compósito de HDL Co-Al-Cl/Ppi-PSS e sua aplicação como adsorventes de Cd(II) em solução aquosa. B. N. NUNES, L. L. DE FREITAS, F. A. AMARAL, S. C. CANOBRE. **POSTER**.
- MPE033** - Síntese eletroquímica do compósito HDL [Co-Al-NO₃] /PAni visando sua aplicação como adsorvente de pesticidas. C. X. DE J. SILVA, N. T. L. SANTOS, L. L. DE FREITAS, B. N. NUNES, F. A. AMARAL, S. C. CANOBRE. **ORAL**.
- MPE034** - Síntese química e caracterização eletroquímica do compósito de HDL/Ppi e sua aplicação como eletrodos em supercapacitores simétricos. L. G. GIROTTO, E. T. PADILHA, L. L. DE FREITAS, F. F. S. XAVIER, F. A. AMARAL, S. C. CANOBRE. **POSTER**.
- MPE035** - Supramolecular Structures of Amyloid-Related Peptides: Studies of Direct Electron Transfer of Microperoxidase-11. S. KOGIKOSKI JR, C. P. SOUSA, W. A. ALVES. **ORAL**.
-

Polímeros e Condutores (POC)

- POC001** - A eletrodeposição de paládio sobre polianilina. L. M. MOYA, C. M. G. da S. CRUZ, H. de A. PONTE, A. de J. MOTHEO. **ORAL**.
- POC002** - Avaliação da influência das variáveis de síntese no mecanismo de degradação do poli(3-hexiltiofeno). R. GONÇALVES, E. C. P. de SOUZA. **POSTER**.
- POC003** - Caracterização Eletroquímica de filmes automontados de POMA/PTAA. A. B. TRENCH, W. A. CHRISTINELLI, R. GONÇALVES, E. C. P. de SOUZA. **POSTER**.
- POC004** - Efeito de líquidos iônicos práticos na eletrodeposição de filmes finos de poli(difenilamina). L. M. C. SILVA, G. R. MUÑOZ, J. P. S. SANTOS, F. B. da C. COSTA, S. M. e SILVA, J. S. B. FILHO, V. C. FERNANDES, A. V. do ROSARIO. **ORAL**.
- POC005** - Electrochemical characterization of a new conducting and biodegradable copolymer of PEDOT-co-PLLA to biomedical application. A. C. da SILVA, S. I. C. de TORRES. **ORAL**.
- POC006** - Electrochemical characterization of the electronic structure of nanocomposites formed by the copolymer PPV/DCN-PPV with TiO₂ and ZnO nanoparticles. F. S. dos SANTOS, D. L. BERTUZZI, A. V. PEDROSO, M. A. VOINAROVICZ, J. R. GARCIA. **ORAL**.
- POC007** - Electrospinning of TPU / PPy(thermoplastic polyurethane/Polypyrrole) for artificial muscle application. F. H. CRISTOVAN, E. SAITO. **POSTER**.
- POC008** - Eletrodo modificado com polímero derivado do monômero 2-(1H-pirrol-1-il)etanoamina. K. B. O. da SILVA, J. R. da S. MELO, G. A. de L. PEREIRA, B. S. SANTOS, R. T. RIBEIRO, A. FONTES. **ORAL**.
- POC009** - Estudo da Capacitância Específica de filmes automontados de POMA/PTAA. W. A. CHRISTINELLI, R. GONÇALVES, E. C. P. de SOUZA. **POSTER**.

POC010 - Influência do Tratamento Térmico para Obtenção de Eletrodos de Carbono Vítreo Reticulado na Extensão da Oxidação de Anilina em Eletropolimerização. E. S. GONÇALVES. **ORAL**.

POC011 - Polymer-Brush Modified Electrode as a System for Gene Delivery. V. de A. PEDROSA, J. R. S. MORETO. **POSTER**.

POC012 - Preparação e caracterização de um Eletrólito Sólido Polimérico de PAN/PVA obtido por inversão de fases para aplicação em baterias de íons Lítio. I. O. CAMPOS, W. S. FAGUNDES, R. M. de SOUSA, F. A. AMARAL, S. C. CANOBRE. **POSTER**.

POC013 - Síntese e caracterização de poli(4-aminofenol) quimicamente polimerizado. R. da SILVA, J. V. da SILVA, J. A. da S. NETO, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **POSTER**.

POC014 - Síntese e caracterização eletroquímica do poli(3,4-etilenodioxitiofeno-co-3-fenil tiofeno acetato). M. H. de ARAUJO, P. I. R. S. de ALMEIDA, H. D. R. CALADO, C. L. DONNICI. **ORAL**.

Sensores e Biossensores (SEB)

SEB001 - An ultrasensitive electrochemical immunosensor for cardiac myocardial infarction based on a conducting polymer- carbon nanotube film. R. A. F. DUTRA, C. E. DA SILVA, B. V. M. DA SILVA, R. T. RIBEIRO, C. E. L. DE MENDEZES. **POSTER**.

SEB002 - Aplicações Analíticas do Eletrodo Híbrido Modificado Acetato de Celulose/Grafite/Azul da Prússia. A. DA S. NECTOUX, S. L. P. DIAS, A. A. H. DA ROCHA, C. M. HOFFMANN. **ORAL**.

SEB003 - Assured determination of E. coli based on electrochemical genosensor and nucleic acid lateral flow assay. AL. B. A. SOLER, S. C. SANCHEZ, S. A. SANROMA, M. I. PIVIDORI. **ORAL**.

SEB004 - Avaliação de um eletrodo de carbono vítreo modificado com carbono Printex 6L e nanodiamantes em filme de hidrocloreto de polialilamina para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos. T. T. GUARALDO, I. A. MATTIOLI, G. G. DE OLIVIERA, F. C. VICENTINI, O. F. FILHO, M. R. DE V. LANZA. **POSTER**.

SEB005 - Bioeletrodo aplicado ao diagnóstico de câncer de ovário usando eletrodos screen printed modificados com poli 3-hidroxidofenilacético. A. C. H. DE CASTRO, L. M. ALVES, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **ORAL**.

SEB006 - Biossensor amperométrico baseado na detecção in situ de glicerol em interface líquido/líquido. E. S. OLIVEIRA, P. A. FIORITO, H. B. SUFFREDINI. **POSTER**.

SEB007 - Biossensor eletroquímico acoplado a sistema microfluídico para detecção de biomarcador para câncer de mama. C. V. ULIANA, A. S. AFONSO, R. C. FARIA. **POSTER**.

SEB008 - Caracterização de filmes de polipirrol dopados com diferentes contra-íons para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos. P. MENGARDA, M. F. BERGAMINI, L. H. M. JUNIOR. **POSTER**.

SEB009 - Construção de sensores eletroquímicos para a detecção de glicina a partir de eletrodos modificados Ni(OH)₂ / tensoativos. T. S. ROSSI, A. L. L. LIMA, M. VIDOTTI. **POSTER**.

SEB010 - Construção de um arranjo de eletrodos de carbono descartável acoplado a sistema microfluídico e avaliação eletroquímica por meio da imobilização da enzima horseradish peroxidase. C. R. PEVERARI, C. V. ULIANA, R. C. FARIA. **POSTER**.

SEB011 - Desempenho eletroquímico de filmes de BDD poroso para uso como sensor eletroquímico. B. C. LOURENÇÃO, T. A. SILVA, H. G. ZANIN, E. J. CORAT, O. F. FILHO. **ORAL**.

SEB012 - Desenvolvimento de (bio)sensores a base de óxido de cobre e/ou lacase para determinação de fenóis. L. F. GARCIA, I. O. LOPES, A. R. DE SOUZA, E. DE S. GIL. **POSTER**.

SEB013 - Desenvolvimento de arranjo de imunossensores descartáveis para detecção de Salmonella Typhimurium em alimentos utilizando um sistema microfluídico. T. R. DE OLIVEIRA, D. H. MARTUCCI, R. C. FARIA. **POSTER**.

SEB014 - Desenvolvimento de eletrodo baseado na enzima catalase e líquido iônico prótico acetato de pentaetileno-hexamônio (PEHAA). G. R. MUÑOZ, F. C. A. S. DE ALMEIDA, V. C. FERNANDES, J. S. B. FILHO, S. M. E SILVA. **POSTER**.

SEB015 - Desenvolvimento de eletrodo quimicamente modificado com nanotubos de carbono e óxido de zinco nanoestruturado para determinação de compostos fenólicos. P. G. FREIRE, R. A. A. MUÑOZ, R. H. DE O. MONTES, E. M. RICHTER. **POSTER**.

- SEB016** - Desenvolvimento de eletrodo rotatório de disco/anel para medidas de pH interfacial. M. M. DA SILVA, A. M. ZIMER, L. H. MASCARO, E. C. P. DE SOUZA. **POSTER.**
- SEB017** - Desenvolvimento de imunossensor para diagnóstico da anaplasmosse bovina a partir de plataforma de grafite funcionalizada com poli (ácido 3-hidroxibenzóico). D. C. FERREIRA, O. ABRAHÃO JR, R. J. DE OLIVEIRA, J. V. DA SILVA, L. P. RODRIGUES, A. G. B. MADURRO, J. M. MADURRO. **POSTER.**
- SEB018** - Desenvolvimento de imunossensores impedimétricos com eletrodos impressos de ouro para detecção de anticorpos anti-Leishmania infantum em soros caninos. M. V. DO C. GONÇALVES, T. A. REIS, R. A. M. DE S. CORRÊA, A. B. REIS, H. R. MARTINS, L. F. FERREIRA. **ORAL.**
- SEB019** - Desenvolvimento de Sensor a Base de Pasta de Carbono Modificada com Protoporfirina de Cobalto Imobilizada em Matriz de Sílica Sol-gel Visando a Determinação de Ácido Ascórbico. D. N. DA SILVA, S. DE A. CALDEIRA, A. C. PEREIRA, E. S. RIBEIRO, C. R. T. TARLEY. **POSTER.**
- SEB020** - Desenvolvimento de um biossensor à base de compósito de polipirrol/uricase/grafeno para determinação de ácido úrico. J. DE F. GIAROLA, H. G. ZANIN, V. MANO, A. C. PEREIRA. **ORAL.**
- SEB021** - Desenvolvimento de um biossensor à base de nanotubos de carbono e peroxidase imobilizada sobre matriz inorgânica para determinação de epinefrina. E. R. DA SILVA, F. F. DE O. PORFÍRIO, C. C. ALVES, J. DE F. GIAROLA, E. S. RIBEIRO, A. C. PEREIRA. **POSTER.**
- SEB022** - Desenvolvimento de um imunossensor eletroquímico sobre eletrodo de ouro modificado com SAM de 3-MPA para o diagnóstico de Tripanossomíase americana. C. A. PESSOA, C. S. SANTOS, V. G. PAWLAK, A. G. VIANA, K. WOHRNATH, S. T. FUJIWARA. **ORAL.**
- SEB023** - Desenvolvimento de um novo sensor para determinação de pirazinamida baseado na eletrodeposição de poli(glicina) sobre um eletrodo de carbono vítreo. B. R. L. FERRAZ, A. R. MALAGUTTI, F. R. F. LEITE. **POSTER.**
- SEB024** - Desenvolvimento de um Sensor à Base de Pasta de Carbono Modificada com Protoporfirina de Cobalto Imobilizada em Matriz de Sílica Sol-Gel Visando a Determinação de Ácido Oxálico. S. DE A. CALDEIRA, G. B. BRAGA, C. R. T. TARLEY, E. S. RIBEIRO, A. C. PEREIRA. **POSTER.**
- SEB025** - Desenvolvimento de um sensor eletroquímico à base de óxido de grafeno e nanopartículas de ouro para a determinação de clindamicina em amostras farmacêuticas. A. WONG, O. F. FILHO. **POSTER.**
- SEB026** - Desenvolvimento de um sensor eletroquímico à base de um compósito contendo grafeno e carbon black em filme de quitosana para aplicações analíticas. M. BACCARIN, F. A. DOS SANTOS, F. C. VICENTINI, B. C. JANEGITZ, V. ZUCOLOTTO, O. F. FILHO. **POSTER.**
- SEB027** - Desenvolvimento de um sensor eletroquímico para detecção de substâncias com relevância biológica. W. P. JÚNIOR, E. DE O. COSTA, L. V. DA SILVA, M. O. F. GOULART. **ORAL.**
- SEB028** - Desenvolvimento de uma nova plataforma para determinação do biomarcador cardíaco mioglobina explorando medidas eletroquímicas e SPR. R. DE C. S. CARVALHO, R. DE C. S. LUZ, A. A. TANAKA, L. T. KUBOTA, F. S. DAMOS. **POSTER.**
- SEB029** - Detecção de células leucêmicas utilizando jacalina como camada de biorreconhecimento: uma nova estratégia para a detecção de células tumorais circulantes. J. C. BERNARDI, V. S. MARANGONI, H. A. M. FARIA, V. ZUCOLOTTO. **POSTER.**
- SEB030** - Detecção de cobre sobre eletrodo contendo poli(dimetilsiloxano) funcionalizado com grupo amino. R. P. D. SILVA, A. M. S. LUCHO, F. L. PISSETTI. **POSTER.**
- SEB031** - Detecção de um biomarcador para câncer de ovário usando amostras de soro. S. H. D. RIBEIRO, A. C. H. DE CASTRO, L. M. ALVES, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **POSTER.**
- SEB032** - Detecção do hormônio adiponectina através da imobilização dos receptores transmembrana AdipoR1/R2 em plataformas de ouro. L. C. BRAZACA, B. C. JANEGITZ, J. C. BERNARDI, V. ZUCOLOTTO. **ORAL.**
- SEB033** - Determinação de compostos fenólicos utilizando um biossensor voltamétrico a base de laccase e nanocompósito híbrido usando planejamento de experimentos. B. S. ARRUDA, R. K. MENDES. **POSTER.**
- SEB034** - Determinação de fenitroton utilizando biossensores amperométricos com filmes poliméricos derivados da 2-hidroxobenzamida. M. DE F. ALVES, F. S. DA CRUZ, R. A. M. DE S. CORRÊA, L. F. FERREIRA. **POSTER.**
- SEB035** - Determinação de hidrazina como produto da degradação de isoniazida: Desenvolvimento de um novo sensor amperométrico. A. C. F. SANTOS, L. V. DE FREITAS, I. A. L. RIBEIRO, M. O. F. GOULART, R. DE C. S. LUZ, F. S. DAMOS. **POSTER.**
- SEB036** - Determinação de L-Dopa empregando um sensor eletroquímico a base de nanotubos de carbono modificados com ftalocianina de cobalto. A. E. F. DE OLIVEIRA, A. C. PEREIRA. **POSTER.**

- SEB037** - Determinação de metildopa utilizando um sensor de nanopartículas de ouro e nanoplaquetas de grafite. P. S. DA SILVA, E. ZAPP, I. C. VIEIRA. **POSTER.**
- SEB038** - Determinação multivariada do teor de açúcares totais e etanol na produção de bioetanol utilizando eletrodos de carbono vítreo modificados com MWCNT/MeOOH e tratamento de dados quimiométricos. A. C. DE SÁ, A. CIPRI, A. G. CALABUIG, N. R.STRADIOTTO, M. DEL VALLE. **ORAL.**
- SEB039** - Development of a glutathione-s-transferase based biosensor for detection of tartrazine in food. E. M. MATERÓN, M. D. P. T. SOTOMAYOR , M.V. B. ZANONI. **POSTER.**
- SEB040** - Development of bioelectrode for glutamate detection based on immobilization of mimetic peptide. L. M. ALVES, A. C. H. DE CASTRO, A. M. BONETTI, C.U. VIEIRA, A. G. B. MADURRO, J. M. MADURRO. **POSTER.**
- SEB041** - Development of Nanostructured Hybrid Surface for Clinical Diagnosis Based on Molecular Recognition. P. A. R. PEREIRA, F. M. SHIMIZU, D. COELHO, O. N. DE OLIVEIRA JR, S. A. S. MACHADO. **POSTER.**
- SEB042** - Electrochemical and kinetic performance of functionalized polyacrylamide as a bio-inspired model for acetylcholinesterase: An amperometric sensor design. L. F. SGOBBI, B. V. M. RODRIGUES, C. DO A. RAZZINO, S. A. S. MACHADO. **POSTER.**
- SEB043** - Electrochemical behavior and determination of Rutin on Nickel-N4 macrocyclic and graphene; K. C. M. S. LIMA, R. M. DE S. CARVALHO, L. T. KUBOTA, R. N. FERNANDES, F. S. DAMOS, R. DE C. S. LUZ. **POSTER.**
- SEB044** - Electrochemical detection of C-reactive protein in real samples; L. O. RESENDE, A. C. H. DE CASTRO, J. M. MADURRO, E. S. RESENDE, A. G. B. MADURRO, A. DE O. ANDRADE. **ORAL.**
- SEB045** - Electrochemical detection of MYCN gene: a biomarker for neuroblastoma; V. DE R. RODOVALHO, T. D. S. E SILVA, A. C. H. DE CASTRO, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **POSTER.**
- SEB046** - Electrochemical Sensors based on nanocomposite films of polyaniline, clay nanoplatelets and gold nanoparticles for simultaneous detection of heavy metals; M. FERREIRA, A. DE BARROS, C. J. L. CONSTANTINO, N. C. CRUZ. **ORAL.**
- SEB047** - Electrochemical studies of immobilization of the mimetic peptide for glutamate on graphite electrodes; L. M. ALVES, D. A. DE OLIVEIRA, A. C. H. DE CASTRO, A. M. BONETTI, C. U. VIEIRA, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **POSTER .**
- SEB048** - Eletrodo de pasta de carbono modificado com nanopartículas de níquel como sensor não enzimático de ureia; H. S. FERREIRA, T. A. SILVA, S. H. DOS SANTOS, O. FATIBELLO-FILHO, K. I. B. EGUILUZ, G. R. S. BANDA. **POSTER.**
- SEB049** - Eletrodos de FTO modificados por eletrodeposição de ouro e aplicação como sensores eletroquímicos; R. DE OLIVEIRA, F. L. PISSETTI, A. M. S. LUCHO. **ORAL.**
- SEB050** - Estratégias para determinação de biomarcadores proteicos visando o diagnóstico de doenças; R. C. FARIA. **POSTER.**
- SEB051** - Estudo de seletividade de bioeletrodo para detecção indireta do DNA genômico da Neisseria meningitidis; L. T. KOCHI, A. C. H. DE CASTRO, S. C. ORELLANA, G. C. DE OLIVEIRA, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **POSTER.**
- SEB052** - Fabricação de genossensor eletroquímico sobre plataformas de EG/poli(4-HFA) para detecção de Mycobacterium tuberculosis; R. A. M. DE S. CORRÊA, M. DE S. CASTILHO, L. F. FERREIRA **POSTER.**
- SEB053** - Fabricação simples e rápida de celas eletroquímicas à base de carbono usando uma impressora de corte para aplicação como sensor e biossensor; D. H. MARTUCCI, A. S. AFONSO, C. V. ULIANA, R. C. I FARIA. **ORAL.**
- SEB054** - Fabrication of a sensor based on dispersion of a peptide derived of the HPV L1 protein supported on gold electrodes with Nafion/DMF; M. BERTOTTI, D. P. V. OCHOA, L. M. F. DANTAS **ORAL.**
- SEB055** - Fabrication of an optical glucose sensor on porous anodic alumina substrate; L. M. M. FERRO, M. FERREIRA, F. TRIVINHO-STRIXINO. **POSTER.**
- SEB056** - Filmes automontados de nanopartículas de CoFe₂O₄ incorporados em sensores de efeito de campo para detecção de pH e H₂O₂; P. V. DE MORAIS, J. R. S. JUNIOR **POSTER.**
- SEB057** - Filmes Layer-by-Layer baseados em biopolímeros extraídos de algas vermelhas e polianilina para aplicações em sensores eletroquímicos de Cromo VI; E. A. DE O. FARIAS, N. A. DIONISIO, P. V. QUELEMES, J. R. DE S. DE A. LEITE, P. EATON, D. A. DA SILVA, C. EIRAS **POSTER.**
- SEB058** - Filmes nanoestruturados de nanopartículas de ZnO e nanotubos de carbono sobre dispositivos de efeito de campo para detecção de pH e glicose; V. F. G. JÚNIOR , P. V. DE MORAIS, J. R. S. JUNIOR. **POSTER.**

SEB059 - Flux of calcium ions through hybrid xanthan/magnetite membranes detected by potentiometric measurements using ion selective microelectrodes; P. S. CASTRO, M. Y. MIYAHARA, D. F. S. PETRI, M. BERTOTTI **POSTER.**

SEB060 - Forensic Electrochemistry: Indirect Electrochemical Detection of the Components of the New Psychoactive Substance "Synthacaine"; L. R. CUMBA, J. P. SMITH, D. R. DO CARMO, C. E. BANKS. **ORAL.**

SEB061 - Hibridização direta do DNA em eletrodos de grafite modificados com poli(3-aminophenol); F. DE P. FERREIRA, A. C. H. DE CASTRO, V. DE R. RODOVALHO, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **POSTER.**

SEB062 - Imunossensor à base de cristal líquido e nanopartículas de ouro para detecção de troponina T; E. ZAPP, P. S. DA SILVA, E. WESTPHAL, H. GALLARDO, A. SPINELLI, I. C. VIEIRA. **POSTER.**

SEB063 - Imunossensor eletroquímico à base de molécula orgânica iônica e nanopartículas de ouro estabilizadas em quitosana para detecção de biomarcador cardíaco; D. BRONDANI, J. V. PIOVESAN, E. WESTPHAL, H. GALLARDO, R. A. F. DUTRA, A. SPINELLI, I. C. VIEIRA. **POSTER.**

SEB064 - Kinetic evaluation of the antigen-antibody interaction by the QCM and SPR techniques: a contribution to the immunodiagnostic of neglected diseases; D. E. P. SOUTO, T. B. BECHER, J. T. C. BARRAGAN, C. C. O. MEGIATTO, L. T. KUBOTA. **ORAL.**

SEB065 - Magneto bioassay-based diagnosis: A new strategy for CD4 count in AIDS monitoring; S. CARINELLI, C. XUFRE, M. MARTI, S. A. SANROMA, M. I. PIVIDORI. **ORAL.**

SEB066 - Microrreatores enzimáticos fabricados em plataformas de papel para determinação de glicose via análise por injeção em batelada com detecção amperométrica; A. A. DIAS, T. M. G. CARDOSO, R. M. CARDOSO, L. DA C. DUARTE, R. A. A. MUÑOZ, E. M. RICHTER, W. K. T. COLTRO. **ORAL.**

SEB067 - Nanoestruturas de ouro eletrodepositadas e sua aplicação no desenvolvimento de biossensor de glicose; J. A. DA SILVA. **POSTER.**

SEB068 - Nanoflores de óxido cúprico: uma alternativa de sensor eletroquímico não enzimático de glicose de alto desempenho, baixo custo e preparação simples; N. G. MEDEIROS, J. A. DA SILVA. **ORAL.**

SEB069 - O Efeito da Incorporação de Nanopartículas de Ouro em Biossensores do Tipo Transistor de Efeito de Campo a Base de Grafeno (GraFETs) na Detectabilidade de Biomarcadores de Câncer de Mama; C. DE C. C. E SILVA, L. T. KUBOTA. **POSTER.**

SEB070 - Oxidação eletrocatalítica de etanol por um eletrodo de carbono vítreo modificado pelo complexo porfirina-níquel em meio alcalino; C. M. HOFFMANN, S. L. P. DIAS, A. A. H. DA ROCHA, A. DA S. NECTOUX. **POSTER.**

SEB071 - Oxidação eletrocatalítica de β -Nicotinamide adenine dinucleotide empregando um sensor à base de grafeno funcionalizado e o ácido desoxirribonucleico; K. C. M. S. LIMA, I. A. L. RIBEIRO, L. V. DE FREITAS, R. N. FERNANDES, F. S. DAMOS, R. DE C. S. LUZ. **POSTER.**

SEB072 - Preparação de filmes de Silano e Np-Metálicas para aplicações como imunossensores para doença de Chagas; K. WOHNATH, C. A. E. SILVA, G. N. CALAÇA, J. INABA, A. G. VIANA, S. T. FUJIWARA, C. A. PESSOA, J. R. GARCIA **ORAL.**

SEB073 - Preparação e caracterização de EPCV modificados com polissacarídeo extraído de algas marinhas para aplicação na detecção do agente antitumoral 5-fluorouracil; D. LIMA, G. N. CALAÇA, A. G. VIANA, C. A. PESSOA. **POSTER.**

SEB074 - Preparação, caracterização e aplicação de filmes LbL constituído de nanopartículas de óxido de grafeno estabilizadas pelo cloreto de 3-n-propilpiridínio silsesquioxano e ftalocianina de níquel; R. B. ESTEVAM, R. T. FERREIRA, A. B. BISCHOF, F. S. DOS SANTOS, F. T. Y. KASUGA, C. S. SANTOS, S. T. FUJIWARA, K. WOHNATH, J. R. GARCIA, C. A. PESSOA. **POSTER.**

SEB075 - Propriedades eletrocatalíticas do nanocompósito de TiO₂-N e nanotubos de carbono funcionalizados para a determinação de benserazida em amostras de formulações farmacêuticas e urina; R. DE MATOS, E. P. DA SILVA, M. H. KUNITA, R. A. BARICATI, R. A. MEDEIROS. **POSTER.**

SEB076 - Selective sensor based on copper-N₄ macrocyclic and reduced graphene oxide for determination of tertiary butyl hydroquinone (TBHQ); R. M. DE S. CARVALHO, K. C. M. S. LIMA, A. A. TANAKA, F. S. DAMOS, L. T. KUBOTA, R. DE C. S. LUZ. **POSTER.**

SEB077 - Sensor eletroquímico baseado em nanopartículas de ouro estabilizadas em hidrocloreto de polialilamina para determinação de vanilina; I. C. VIEIRA, T. R. SILVA, D. BRONDANI, E. ZAPP. **POSTER.**

SEB078 - Sensor piezoelétrico de quartzo modificado com membranas poliméricas para discriminação de aminas; L. B. BEDATTY, T. R. L. C. DA PAIXÃO. **POSTER.**

SEB079 - Simultaneous electrochemical magneto genosensing of foodborne bacteria based on triple-tagging multiplex amplification; D. C. B. BARROS, S. L. GIRONA, S. C. SANCHEZ, M. P. C. GARMENDIA, S. A. SANROMA, M. I. PIVIDORI. **POSTER.**

SEB080 - Synthesis and characterization of metal complexes Ni and Co for modification of electrode Au; L. AMARAL L. DA SILVA, I. C. SANCHEZ, A. E. DE CARVALHO. **POSTER.**

SEB081 - Transferência direta de elétrons de um biossensor de hemoglobina e seu desempenho para a detecção de peróxido de hidrogênio; B. C. JANEGITZ, M. BACCARIN, F. C. VICENTINI, O. FATIBELLO-FILHO, V. ZUCOLOTTI. **ORAL.**

SEB082 - Ultrasensitive Determination of Endocrine Disruptor Bisphenol-A at Ultrathin Film Based On Nanostructured Hybrid Material SiO₂/GO/AgNP; A. M. DE CAMPOS, T. DA C. CANEVARI, F. H. CINCOTTO, P. A. R. PEREIRA, S. A. S. MACHADO. **POSTER.**

SEB083 - Uso de microeletrodos platinizados para o monitoramento de O₂ em processos de respiração celular empregando Microscopia Eletroquímica de Varredura; C. S. SANTOS, A. DA S. LIMA, M. BERTOTTI. **ORAL.**

SEB084 - Uso de tetrametilbenzidina como um novo indicador eletroquímico de hibridização de DNA e sua aplicação em genossensor para diagnóstico de vírus Epstein-Barr; R. P. A. BALVEDI, L. P. CAETANO, J. M. MADURRO, A. G. B. MADURRO. **POSTER.**

SEB085 - Utilização de cilindros de pilhas exauridas para a construção de eletrodos modificados para o desenvolvimento de sensores; V. G. PAWLAK, C. S. SANTOS, C. A. PESSOA, S. T. FUJIWARA. **ORAL.**

SEB086 - Wearable temporary tattoo sensor for real-time zinc monitoring in human perspiration; W. R. DE ARAUJO, T. R. L. C. DA PAIXÃO, J. WANG. **ORAL.**

Tratamento de Superfícies (TSU)

TSU001 - Anodização da liga de magnésio AZ91 em eletrólitos de KF com misturas de água-etanol; D. R. DE RODRIGUES, G. KNÖRNSCHILD. **POSTER.**

TSU002 - Anodização de uma liga de Alumínio pelo modo galvanostático; N. N. REGONE. **POSTER.**

TSU003 - Avaliação da resistência a corrosão do aço carbono com revestimento nanocerâmico a base de zircônio; R. B. VASQUES, W. S. ARAUJO, A. DE O. S. LEITE, I. V. AOKI. **POSTER.**

TSU004 - Caracterização elipsométrica do filme de óxido anódico nanoestruturado formado sobre a liga Ti-6Al-7Nb; E. A. FERREIRA, L. F. N. GUEDES, J. N. DA CUNHA, L. DA SILVA, L. T. DUARTE, J. A. O. HUGUENIN, M. T. D. GARCIA. **ORAL.**

TSU005 - Composição e estrutura da liga ZnCo eletrodepositada por corrente modulada; V. PEREIRA, G. A. S. MARTINEZ, C. R. T. DOS S. CATUOGNO. **POSTER.**

TSU006 - Efeito de variáveis no processo de obtenção de revestimentos Zinco-Níquel de soluções de eletrodeposição contendo partículas cerâmicas e aditivos. Z. A. MAHMUD, P. C. TULIO. **POSTER.**

TSU007 - Estudo da permeação do hidrogênio durante a eletrodeposição de zinco em diferentes soluções; J. S. ARAUJO, P. H. SUEGAMA, C. S. FUGIVARA, A. V. BENEDETTI, A. M. P. SAKITA. **ORAL.**

TSU008 - Nucleação e crescimento de níquel na presença de aditivos orgânicos. E. P. S. SCHMITZ, M. C. LOPES, J. R. GARCIA. **ORAL.**

TSU009 - Reforço de eletrodepósitos de CuZn por partículas de carbeto de silício (SiC) empregando soluções de eletrodeposição não-cianetadas contendo sorbitol. A. P. R. DE ALMEIDA, F. D. D. DOS SANTOS, Z. A. MAHMUD, I. A. CARLOS, P. C. TULIO. **POSTER.**

TSU010 - Study of electropolishing parameters on aluminum samples and the influence on Porous Anodic Alumina (PAA) preparation; L. F. MENDES, ARIANA, J. S. SANTOS, F. DE L. LEITE, F. TRIVINHO-STRIXINO. **ORAL.**