

Minicursos e Visitas Técnicas - I SEMEQ

08/04/2015- (Carga Horária: 3 horas)

- **Código 2- Minicurso:** *Introdução à programação VBA para a Engenharia Química* - Prof. Dr. José Nilton Silva (UFCG)

Descrição: O atual mercado está exigindo dos Engenheiros um conhecimento em ferramentas computacionais para análise e processamento de dados com maior rapidez, além dos conhecimentos técnico-científicos da área. Quando a ferramenta não existe na forma de software já desenvolvido, o engenheiro deve buscar formas de projetar suas próprias ferramentas. Nesse contexto, o minicurso busca apresentar às possibilidades de desenvolvimento de ferramentas personalizadas para a resolução de diversos problemas de Engenharia Química, utilizando programação em VBA.

Vagas: 30

- **Código 3- Minicurso:** *Processos Seletivos e Entrevistas: como se comportar?* - Msc. Neiton Carlos da Silva (UFU)

Descrição: O objetivo desse minicurso é fornecer dicas importantes sobre posturas e comportamentos esperados durante um processo seletivo de uma empresa. O participante irá entender como funciona cada etapa do processo e irá participar de simulações de dinâmicas de grupo e entrevistas.

Vagas: 30

- **Código 4- Minicurso:** *Avanços da Cromatografia Líquida de Ultra Performance aplicado a Alimentos e Bebidas*- Prof. Msc. Carlos Suzart (UFVJM)

Descrição: Minicurso teórico de aprofundamento a técnica de cromatografia líquida de ultra performance e suas vantagens em relação a técnicas menos avançadas. Serão abordados os tipos de equipamentos encontrados no mercado, os métodos de análises, técnicas de preparo de amostras, sistema de tratamento de solventes, modelo de colunas cromatográficas, sistema de detecção e aquisição de dados. Além disso, será trabalhado a forma de conversão de metodologias aplicadas em cromatografia líquida de alta eficiência para cromatografia líquida de ultra performance.

Vagas: 30

09/04/2015- (Carga Horária: 3 horas)

- **Código 5- Minicurso:** *Scilab para Engenharia*- Prof. Dra. Nádia Guimarães Sousa (UFTM)

Descrição: O curso visa apresentar ao aluno os aspectos básicos do Scilab® na resolução de problemas da Engenharia Química, bem como, contextualizá-lo para a utilização do software livre como ferramenta para resolução e simulação de modelos matemáticos que descrevem processos da indústria química.

Vagas: 30

- **Código 6- Minicurso:** *Energia Renovável, a Sociedade e o Profissional do Futuro*- Dr. Claudio Homero (CEMIG)

Descrição: O minicurso apresenta um panorama do setor elétrico brasileiro focando em alternativas energéticas, apresentando o conceito da Cemig e o trabalho de pesquisa e desenvolvimento tecnológico desenvolvido. Adicionalmente, trata-se também da tecnologia, inovação,

gerenciamento de projetos, perfil do engenheiro x mercado de trabalho, definições sobre Projetos de Pesquisa Cemig/Aneel e resultados de projetos de pesquisa.

Vagas: 30

- **Código 7- Minicurso:** *Controle Estatístico de Processos* - Prof. Msc. Edilailsa Januário de Melo (UFVJM)

Descrição: O minicurso terá como objetivo apresentar conceitos, técnicas e procedimentos a serem adotados para a implementação do Controle Estatístico de Processo (CEP) nas indústrias químicas.

Vagas: 30

08 e 09/04/2015 - (Carga Horária: 6 horas- serão divididos em duas partes de 3 horas em cada dia)

- **Código 8 -Minicurso:** *Energia Nuclear*- Prof. Dr. Amir Zacarias Mesquista (CDTN)

Descrição: Será trabalhado o contexto da tecnologia de Energia Nuclear no Brasil, sendo passada aos alunos graduando em Engenharia Química uma pequena noção desta área e as possíveis aplicações no âmbito de suas formações. Será dado destaque à compreensão da tecnologia dos reatores nucleares de fissão disponíveis em centros de pesquisa brasileiros, e à posição do Brasil no contexto dessa fonte energética, proporcionando aos alunos uma visão geral desses fenômenos e sua importância.

Vagas: 30

- **Código 9 -Minicurso:** *Química Forense* -Prof^ª. Msc. Shirlene Kelly Campos Carmo (UFFRSA)

Descrição: A Química forense é responsável pelo apoio científico nas investigações de crimes. Aplicam o conhecimento e a tecnologia da ciência no cumprimento das leis sociais, utilizando-se de provas materiais recolhidas no momento da perícia criminal. Apesar de as investigações criminais serem o aspecto mais conhecido da química forense, ela não se limita a ocorrências policiais. O químico forense também pode dar seu parecer em decisões de natureza judicial, atuar em questões trabalhistas, como determinar se uma atividade é perigosa ou insalubre, detectar adulterações em combustíveis e bebidas, uso de drogas ilícitas, fazer perícias em alimentos e medicamentos e investigar o doping esportivo.

Vagas: 30

- **Código 10 -Minicurso:** *Ferramentas de Avaliação Econômica com o uso de Excel* - Prof. Dr. Marcelino Serratti (UFVJM)

Descrição: O minicurso visa apresentar ao participante uma visão abrangente do uso do Excel comumente encontrado na indústria aplicado às análises econômicas comuns no dia-a-dia dos Engenheiros.

Vagas: 30

10/04/2015- VISITAS TÉCNICAS – 05:00 às 18:30 (contabilizando o tempo de deslocamento)

- **Código 11 -Visita técnica:** Vallourec

Descrição: Uma das maiores e mais modernas siderúrgicas integradas do mundo, a Vallourec Tubos do Brasil S.A. ocupa a posição de líder no mercado nacional em produção de tubos de aço sem costura. Além da Usina Barreiro, em Belo Horizonte (MG), a Empresa tem o controle da Vallourec Florestal Ltda., da Vallourec Mineração Ltda. e da Tubos Soldados Atlântico (TSA).

Vagas: 39 *

- **Código 12 -Visita técnica:** Multitécnica

Descrição: Há mais de 20 anos no mercado, a Multitécnica se tornou referência na produção e fornecimento de sais minerais para diversos setores produtivos. Transparência e respeito são palavras que norteiam nosso posicionamento comercial e profissional com clientes, colaboradores e fornecedores. O foco da empresa é oferecer fertilizantes, ingredientes e aditivos com qualidade e segurança.

Vagas: 39 *

- **Código 13 -Visita técnica:**Tecnosulfur

Descrição: A TECNOSULFUR iniciou suas atividades em 1990 oferecendo soluções e tecnologia para o tratamento de metais líquidos em siderurgia, fundições e ferro ligas através do fornecimento de insumos, equipamentos e serviços especializados. O nosso complexo industrial localiza-se em Sete Lagoas (MG), o escritório comercial em Belo Horizonte (MG) e as filiais em Volta Redonda (RJ) e Vitória (ES).

Vagas: 25 *

*As vagas das visitas técnicas são limitadas em virtude da disponibilidade de transporte oferecido pela Universidade