

Seminário sobre Qualidade da Água na Indústria em Gaia

27 de Abril, 2016

O Cenertec – Centro de Energia e Tecnologia vai realizar, nos próximos dias 13 e 14 de maio, no Hotel Holiday Inn Porto Gaia, em Vila Nova de Gaia, o seminário “Qualidade da Água utilizada na Indústria – Parâmetros e Métodos de Controlo”. O evento terá uma duração de oito horas, e na sexta-feira realiza-se nas 18H30 às 22H30, sendo que no sábado o horário é das 09H00 às 13h. A formadora será Margarida Valente, supervisora de Laboratório na Águas do Norte.

INTRODUÇÃO

A água desempenha uma função essencial ao funcionamento de qualquer unidade industrial, onde pode ter várias aplicações, sendo elas: matéria-prima, fluido auxiliar, geração de energia, fluido de refrigeração e aquecimento, transporte e assimilação de contaminantes. A adequação da utilização da água na unidade industrial, o conhecimento dos processos envolvidos e dos parâmetros que os regulam é essencial à conceção, projeto, operação, reabilitação, manutenção e gestão da qualidade, segurança e ambiente. Na otimização das redes de água utilizada na indústria e no aumento da sua eficiência uma definição exata da qualidade da água é fundamental. Parâmetros de qualidade mal definidos resultam tanto em problemas com a qualidade e segurança do produto, como em custos excessivos. No primeiro caso, as restrições para as necessidades de água são demasiado permissivas, admitindo níveis de contaminantes mais elevados do que realmente são permitidos pelo processo. No segundo, uma abordagem conservadora leva a que os requisitos de qualidade sejam estabelecidos acima do exigido pelo processo.

OBJETIVOS

No fim do Seminário, os Formandos serão capazes de:

- Identificar requisitos normativos e legais aplicáveis aos diferentes setores de atividade;
- Descrever parâmetros de controlo de qualidade da água (químicos, físicos e biológicos);
- Compreender os mecanismos envolvidos da deterioração da qualidade da água;
- Identificar os riscos associados à utilização de água de qualidade inadequada;
- Reconhecer fontes de contaminação e métodos de controlo e prevenção mediante a adoção de métodos e tecnologia de tratamento e controlo.

PROGRAMA

- Origens e utilização da água
- Declínio da disponibilidade
- Pegada hídrica
- Utilização da água em atividades industriais
- Matéria-prima, fluido auxiliar, geração de energia, fluido de aquecimento/refrigeração, transporte e assimilação de contaminantes
- Ferramentas de gestão da qualidade da água

- Corrosão, deposição e incrustação em processos industriais
- Bioincrustação e formação de biofilmes
- Projeto AquaFit4Use
- Introdução à qualidade da água
- Qualidade química
- Qualidade física
- Qualidade biológica
- Métodos de avaliação e monitorização (laboratorial e online)
- Padrões de qualidade e regulamentação
- Métodos e produtos utilizados no tratamento
- Água para consumo humano
- Normas da qualidade
- Redes de abastecimento
- Redes prediais
- Sistemas de abastecimento particular
- Fontanários
- Utilização eficiente
- Otimização da utilização
- Reutilização de águas residuais