12/05/2015 - Evento “Técnicas Avançadas de Tratamento de Águas e Reúso” acontece em junho

Curso proporcionará uma visão geral acerca das tecnologias aprimoradas e suas aplicações no tratamento de água e reúso de efluentes a profissionais e estudantes da área

De 18 a 20 de junho, o Portal Tratamento de Água realizará curso com o tema “Técnicas Avançadas de Tratamento de Águas e Reúso”. O evento acontece nos dias 18 e 19, na NGR Eventos Corporativos – Rua Abílio Soares, 607, Paraíso; e no dia 20 será na Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ) – Av. Jabaquara, 2925, Mirandópolis, São Paulo (SP). O encontro é destinado a profissionais e estudantes que atuam direta ou indiretamente em projetos, obras e operação de sistemas de tratamento de águas e reúso de efluentes.
Com uma programação completa, que visa à atualização dos convidados acerca das principais tecnologias avançadas que estão no mercado e suas principais aplicações em tratamento de água e reúso de efluentes, o evento terá como instrutor o engenheiro sanitarista Rolando Piaia. O profissional possui mais de 30 anos de experiência em sistemas de tratamento de águas, efluentes e reúso, dos quais 23 anos em separação por membranas. Ocupou cargos importantes nas empresas GE Water, Ecolochem, Degrémont (atual Suez Environnement) e Equipamentos Villares. Atualmente é consultor independente.
Ao final do curso de 24 horas úteis, distribuídas em três dias, os participantes serão capazes de compreender os principais aspectos relacionados a estas tecnologias avançadas e suas aplicações. Também é objetivo do evento propiciar a interação entre alunos e instrutores, servindo como valiosa ferramenta de networking.
Na ocasião, serão apresentadas as seguintes palestras técnicas: Separação por Membranas: MF – Microfiltração, UF – Ultrafiltração, NF – Nanofiltração; RO – Osmose Reversa; GTM – Gas Transfer Membrane; HERO – High Efficiency Reverse Osmosis; EDR – Eletrodiálise Reversa; EDI – Eletrodeionização; ZLD – Zero Liquid Discharge; AOP’s – Processos Oxidativos Avançados; e Tratamento Biológico de Águas de Abastecimento.
O encontro conta com o apoio das empresas Ema Engenharia Ambiental, RWL Water, Pentair, Engenharia do Processo, Tecitec, Lanxess, Grupo Águas do Brasil e GE Power & Water. Para mais informações, basta acessar o site: http://www.tratamentodeagua.com.br/

Programa
Quinta-feira, 18 de Junho de 2015:
Separação por Membranas
- Introdução
- Desenvolvimento histórico
- Tipos de membranas
- Processos com membranas
- Transporte em membranas
- Membranas e módulos
- UF – Ultrafiltração e MF – Microfiltração
  - Introdução

- Desenvolvimento histórico
- Membranas
- Módulos
- Processos
- Fouling e seu controle
- Principais fabricantes
- Aplicações

• RO – Osmose Reversa e NF - Nanofiltração
- Desenvolvimento histórico
- Princípios
- Definições e termos básicos
- Membranas, elementos, housings e configurações
- Arranjos
- RO Skid
- Contaminantes
- Qualidade de água de alimentação
- Pré-tratamento
- Considerações de projeto
- Softwares e parâmetros críticos de dimensionamento
- Principais fabricantes
- Aplicações

• Desmineralização
• Reúso de efluentes
• Dessalinização de água salobra e água do mar

Sexta-feira, 19 de Junho de 2015

Separação por Membranas (continuação)
• GTM – Gas Transfer Membrane
- Princípios
- Membrana
- Módulos
- Modos de operação
- Arranjos
- Principais fabricantes
- Aplicações

• HERO – High Efficiency Reverse Osmosis
- Introdução
- Componentes

- Processo
- Vantagens
- Limites
- Principais fabricantes
- Aplicações

• EDR – Eletrodiálise Reversa
- Introdução
- Desenvolvimento histórico
- Membranas
- Espaçadores
- Processo
- Módulos
- Fluxos
- Inversão da polaridade
- Esquema básico
- Estágios X Qualidade do Produto
- Linhas
- Equipamentos Qualidade da água de alimentação
- Principais fabricantes
- Aplicações

Sábado, 20 de Junho de 2015

Separação por Membranas (continuação)
• EDI – Eletrodeionização
- Introdução
- Desenvolvimento histórico
- Membranas
- Resinas
- Módulos
- Processo
- Fluxos
- Skids
- Qualidade da água de alimentação
- Parâmetros operacionais
- Qualidade do produto
- Principais fabricantes
- Aplicações

ZLD – Zero Liquid Discharge
- Introdução
- Desenvolvimento histórico
- Concentrador
- Cristalizador
- Processo
- Principais fabricantes
- Aplicações

AOP’s – Processos Oxidativos Avançados
- Introdução
- Oxidação e redução
- Oxidantes e desinfetantes tradicionais
- Processos oxidativos avançados
- Aplicações

Tratamento Biológico de Águas de Abastecimento
- Introdução
- Desenvolvimento histórico
- Benefícios
- Equipamentos e processos
- Aplicações

Palestras Técnicas

Michael Tramer
RWL Water
Sistemas de Dessalinização de Água do Mar: Estudos de casos internacionais

André Lermontov
Superintendente do Grupo ÁGUAS DO BRASIL
Plantas de Dessalinização: Aspectos de viabilidade econômico-financeira

Javier Pozzi
Technical Manager da PENTAIR
Dessalinização de água de mar: melhoria da operação pelo acoplamento direto do pré-tratamento com a osmose reversa

Ricardo Pinheiro
Gerente de Vendas - Lanxess Energizing Chemistry
Vantagens Técnicas - Membranas "Lewabrane"

Everaldo Prado
EMA Engenharia

Serviço

Técnicas Avançadas de Tratamento de Águas e Reúso
Data: 18 a 20 de junho

Locais:
Dias 18 e 19 – NGR Eventos Corporativos
Dia 20 – Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ)
Endereços: Rua Abílio Soares, 607, Paraíso, São Paulo (SP)
Av. Jabaquara, 2925, Mirandópolis, São Paulo (SP)
Horário: das 8 às 18 horas
Informações e inscrições: www.tratamentodeagua.com.br

Way Comunicações