

PROJETO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CICLO COMPLETO

Data: 04, 05 e 06 de outubro de 2010

Local: Arco Hotel Express São Carlos

Av. Getúlio Vargas, 1.250 - Vila Lutfalla - São Carlos - SP

Instrutor: Prof. Dr. Luiz Di Bernardo*



1º Dia

Horário	Conteúdo
08:00	Recepção
08:30	Parâmetros de Projeto
10:00	Intervalo
10:30	Concepção de ETAs (unidades determinantes, modulação, número de módulos, interligação entre os módulos)
13:30	Almoço
14:00	Noções de Hidráulica Aplicada às Unidades de ETAs
16:00	Intervalo
16:30	Visita à ETA de ciclo completo de São Carlos
18:30	Retorno da visita

2º Dia

Horário	Conteúdo
08:00	Dimensionamento hidráulico - Mistura rápida hidráulica e mecanizada
10:00	Intervalo
10:30	Dimensionamento hidráulico - Divisão de vazão para diferentes módulos da ETA
11:00	Dimensionamento hidráulico - Flocculação Hidráulica e Mecanizada
12:30	Almoço
14:00	Dimensionamento hidráulico - Decantação (divisão de vazão para unidades em paralelo)
15:00	Dimensionamento hidráulico - Decantação convencional (relações geométricas, definição das dimensões dos decantadores, comportas de entrada, cortina de distribuição de água, calhas de coleta de água decantada, remoção de lodo hidráulica e mecanizada, comportas de descarga)
16:00	Intervalo

16:30 Dimensionamento Hidráulico - Decantação de Alta taxa (definição dos módulos, comprimento dos dutos ou placas ou lonas, dimensões das câmaras de decantação, distribuição de água sob os dutos, Manifold, armazenamento temporário de lodo, descarga de lodo, coleta de água decantada)

18:30 desfecho

3º Dia

Horário	Conteúdo
08:00	Filtração com taxa constante
09:00	Filtração com taxa declinante variável
10:00	Intervalo
10:30	Meio filtrante e taxa de filtração
11:00	Sistema de drenagem e tipo de lavagem (tipos de fundo, lavagem com água, lavagem com ar)
12:30	Almoço
14:00	Componentes dos filtros (canal de alimentação, entrada aos filtros, meio filtrante, sistema de drenagem, saída dos filtros, tubulações de água filtrada, veiculação de água filtrada, dreno, calhas de coleta de água de lavagem)
16:30	Perfil hidráulico

* Colaboração de Angela Di Bernardo Dantas e Paulo Voltan

Os participantes deverão comparecer com lap top. Serão disponibilizadas 4 pranchas de desenho, programas de computador e um roteiro de atividades.

Vagas limitadas!

Maiores informações:

(11) 3814-1872
Falar com Elis Regina.

ctspabessp@gmail.com

Inscrição

R\$ 1.490,00 - não sócio

R\$ 1.115,00 - sócio da ABES/SP

Parcelado em 4 vezes

Obs: para melhor aproveitamento do curso, necessário livro "Seleção de Tecnologias de Tratamento de Água" - Luiz Di Bernardo e Lyda Patricia Sabogal Paz

Ficha de inscrição anexa

FICHA DE INSCRIÇÃO
Curso: Projeto de Estações de Tratamento de Água de Ciclo Completo
(Mandar para o e-mail ctspabessp@gmail.com)

Nome completo:

Sócio(a) da ABES () sim () não

Endereço: _____

Cep: _____ Cidade: _____

UF: _____

Fone: () _____ E-mail: _____

Empresa: _____

Sócia da ABES () sim () não

Cargo que ocupa: _____ E-mail: _____

Abaixo dados para emissão do recibo:

VAGAS LIMITADAS. PARTICIPEM! DIVULGUEM!
Arco Hotel Express São Carlos – Av. Getúlio Vargas, 1.250 – Vila Lutfalla – São Carlos
(16) 3368-7070

Maiores informações: (11) 3814-1872 – Elis Regina - E-mail: ctspabessp@gmail.com