



CURSO: OPERAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Data:

13 a 15/09/2010

Carga Horária:

24 horas

Local:

Florianópolis/SC

Instrutor:

JOSÉ MAURO FONTANA BONUCCI - Formado em Biologia com pós-graduação em Ecologia e Bioquímica Aplicada. Com 32 anos de experiência na área de saneamento, como profissional da Cetesb e Sabesp. Experiência em treinamento do corpo técnico de tratamento de água da Sabesp, atuando como instrutor na ETA escola.

Objetivo:

Ao final do curso os participantes terão adquirido os conhecimentos necessários para operar e solucionar possíveis problemas em ETAs.

Programa:

- Apresentação Pessoal e dos Objetivos do Curso.
- Generalidades - Poluentes da Água. Água Potável. Padrão de Potabilidade.
- Métodos unitários e Tecnologias de Tratamento de uso mais freqüentes.
- **Tratamento químico da água** - Objetivos. Dosagem. Consumo de produtos químicos. Dosadores. Produtos mais usados. Preparo, armazenagem, dosagem e aplicação de soluções e suspensões de Sulfato de Alumínio e Cal.
- **Coagulação e Floculação** - Dispersão. Colóide. Sistema iônico de dupla camada. Coagulação e floculação. Agitação hidráulica e mecânica. Ensaio dos jarros (Jar Test).
- **Decantação** - Mecanismo de decantação; Velocidade de sedimentação; Taxa de escoamento superficial ou Taxa de Decantação; Decantadores de Fluxo Horizontal; Relação Entre Comprimento Largura; Profundidade dos Decantadores; Tempo de Detenção.
- **Filtração** – Processos de Filtração; Tratamento Preliminar; Avaliação da Filtração; Filtração rápida por gravidade; Parâmetros de Projetos; Controle dos Filtros; Controle de operação; Taxa de Filtração; Taxa de Lavagem; Lavagem de filtros; Expansão do leito filtrante; Perda de Carga; Granulometria do leito filtrante; Colmatação da Areia; Bola de Lodo – Determinação de Porcentagem de Bola de Lodo; Levantamento Altimétrico.
- **Desinfecção** – Generalidades; Oxidação Química e Desinfecção – Conceitos Microorganismos Patogênicos de Veiculação Hídrica; Fatores que influem na desinfecção; Cloro e suas reações; Subprodutos da desinfecção.
- **Fluoretação** – Legislação; Benefícios; Concentração de Fluoreto Recomendável em Águas de Abastecimento; Concentração de Fluoreto em águas Subterrâneas do Estado de São Paulo; Aplicação de Fluoreto em águas de Abastecimento.

Dirigido a: Profissionais de nível superior ou técnico, estudantes de curso superior ou técnico ligados à operação de ETAs que atuam ou venham atuar na área.

Inscrições: Acesse o link http://www.abes-dn.org.br/cursos/abes/ficha_bak.htm preencha o formulário e envie. As inscrições somente serão efetivadas mediante envio da ficha de inscrição, do comprovante de pagamento e, para estudantes, do comprovante escolar.

Informações:

Tel: (48) 3223-2299 / 3025-5214 (Graziela) Fax: (48) 3223-2001 - E-mail: abes-sc@abes-dn.org.br
Tel: (21) 2277-3919 (Marcia) Fax.: (21) 2262.6838 - E-mail: atividadescapitacao@abes-dn.org.br

PARTICIPE E DIVULGUE !!!