

## **ENSAIOS DE COR, pH, TURBIDEZ, FLUORETOS E CLORO RESIDUAL LIVRE ADAPTADOS PARA LABORATÓRIOS COM SISTEMA DE QUALIDADE SEGUNDO A ISO/IEC 17025**

**Data**  
22 a 24/06/2010

**Horário**  
1º e 2º dia - das 8h às 17h30 / 3º dia – das 8h às 12h

**Local**  
Auditório da ETE Franca – Rodovia Cândido Portinari, km 394,5 – Franca/SP

**Instrutores - LUÍS ANTÔNIO SALOMÃO** - Graduado em Farmácia na Universidade Federal de Ouro Preto (1989) e Química na Universidade de Franca (1997). Especializado em técnicas microbiológicas e físico-químicas para análises de água e esgoto. Encarregado e Gerente Técnico no Sistema de Qualidade do Laboratório da Unidade de Negócio do Pardo e Grande da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP Franca, acreditado pelo INMETRO.

**JOSIMAR AUGUSTO CAMPOS** - Graduado em Biomedicina na Faculdade de Ciências Barão de Mauá, Ribeirão Preto (1990). Técnico em Sistema de Saneamento Especialista em Ensaios com amostras de Efluentes Sanitários. Gerente Técnico no Sistema de Qualidade do Laboratório acreditado pelo INMETRO da Divisão de Controle Sanitário na Unidade de Negócio do Pardo e Grande da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP Franca.

**CLÁUDIA REGINA A. POLONI CRISOL** - Graduada em Química pela UNESP Araraquara (1991). Técnico em Sistema de Saneamento na Sala de Efluentes do Laboratório credenciado pelo INMETRO da Divisão de Controle Sanitário na Unidade de Negócio do Pardo e Grande da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP Franca.

**MÁRCIA APARECIDA BORTOLIERO** - Graduada em Química, Licenciatura e Bacharel. Química profissional da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP desde 1993, onde atualmente é Químico da Divisão de Controle Sanitário e Ambiental na Unidade de Negócio do Pardo e Grande e Gerente Técnico da físico-química do Laboratório da Unidade de Negócio do Pardo e Grande da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP Franca, acreditado pelo INMETRO. Mestranda em Meio Ambiente na UNICAMP.

**Objetivo** - Ao final do curso, os participantes terão habilidade para implantar rotina para análises Cor, Turbidez, pH, Fluoretos e Cloro Residual Livre em águas de abastecimento público, atendendo os critérios de qualidade previstos na Norma ISO/IEC 17025:2005.

### **Programa**

- Conceitos básicos dos parâmetros de Cor, Turbidez, pH, Fluoretos e Cloro Residual;
- Metodologias para os ensaios;
- Coleta de preservação das amostras para os ensaios envolvidos;
- Especificação dos equipamentos necessários;
- Controle de Qualidade nos processos analíticos;
- Operação, calibração e manutenção dos equipamentos envolvidos;
- Prática dos ensaios.

**Carga Horária** - 20 horas

**Dirigido à** - Técnicos envolvidos com ensaios para controle de qualidade de água e esgoto.

**Taxa de Inscrição** - (incluindo material didático e certificado).

<b>Sócio</b> (em dia com a ABES)	<b>Não Sócio</b>	<b>Sócio Estudante</b> (pessoa física até nível de graduação)	<b>Não Sócio Estudante</b> (pessoa física até nível de graduação)
<b>R\$ 420,00</b>	<b>R\$ 600,00</b>	<b>R\$ 210,00</b>	<b>R\$ 300,00</b>

Pagamento através de depósito bancário antecipado (até uma semana antes do curso) à ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (CNPJ 33.945.015/0002-62) – **Banco Nossa Caixa (151), Agência 0415-4, C/C nº 04-002050-6**, cujo comprovante deverá ser enviado via FAX com nome(s) do(s) inscrito(s), telefone, e-mail e empresa para identificação do crédito e contato.

Recomendamos antecipar reservas pelo site [www.abesfranca.com.br](http://www.abesfranca.com.br) (vagas limitadas a 15 treinandos).

**É necessário o uso de calculadora e jaleco durante as aulas práticas (ensaios).**

### **Informações/Inscrições (vagas limitadas)**

Telefone: (16) 3026-0881 (Lilian - de segunda a sexta-feira - das 14h às 18h)

E-mail: [lilian@abesfranca.com.br](mailto:lilian@abesfranca.com.br)

**CONHEÇA A QUALIDADE DE NOSSOS CURSOS E DIVULGUE!**