

## ESTIMATIVA DA INCERTEZA DAS MEDIÇÕES NO PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA E ESGOTO

### Data

12 e 13 de maio

### Horário

1º dia - das 8h às 17h30, 2º dia - das 8h às 12h

### Local

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

### Instrutor

**LUÍS ANTÔNIO SALOMÃO** – Farmacêutico pela Universidade Federal de Ouro Preto (1989) e Químico pela a Universidade de Franca (1997). Mestrando em Saneamento e Ambiente na UNICAMP. Especializado em técnicas microbiológicas e físico-químicas para análises de água e esgoto. Encarregado 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.

**Objetivo** - Ao final do curso, os participantes terão habilidade para implantar rotina para estimativa de incerteza no processo de amostragem para o Controle de Qualidade de Água e Esgoto, segundo critérios da NBR ISO/IEC 17025 e NIT-DICLA-057 – INMETRO.

### Programa

- Metrologia: Conceitos e Aplicações Estatísticas;
- Conceito de Incerteza de Medição;
- Estimativa de Incerteza em laboratórios com Sistema de Gestão segundo a NBR ISO/IEC 17025;
- Critérios para Acreditação da Amostragem de Águas e Matrizes Ambientais – NIT-DICLA-057 – Dicla – INMETRO;
- Procedimentos de estimativa de incerteza de amostragem;
- Procedimento de estimativa de incerteza total considerando a contribuição de tendência analítica do ensaio;
- Controle de Qualidade de Amostragem;
- Exercícios práticos aplicados de estimativa de incerteza de amostragem, analítica e total aplicados nos ensaios de controle de qualidade de água.

**Carga Horária** - 12 horas

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

**É necessário o uso de calculadora durante o curso.**

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

<b>Sócio (em dia com a ABES)</b>	<b>Não Sócio</b>
<b>R\$ 500,00</b>	<b>R\$ 650,00</b>

As inscrições serão realizadas exclusivamente no site [www.abesfranca.com.br](http://www.abesfranca.com.br) onde estarão disponíveis as informações quanto à forma de pagamento. **VAGAS LIMITADAS A 15 TREINANDOS.**

### Informações adicionais:

Telefone: (16) 3026-0881 (Lilian)

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

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