

# A CB CONSULTORIA E TREINAMENTO em parceria com a CEISE Br/UNICEISE oferecem o curso

## OPERAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE NO TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO E BIOLÓGICO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS

**Local: CEISE Br/UNICEISE - Sertãozinho(SP)**

Av. Marg. João Olézio Marques, 3563, 3º Andar, sala 314 (UNICEISE)  
Centro Empresarial Zanini

**28 de Maio a 01 de Junho de 2012**

**Horário: 13:00h às 17:00h Carga horária: 20 horas**

**Público alvo:** Profissionais da área de Gestão Ambiental, Segurança, Utilidades, Produção Industrial, Operadores e Técnicos de Estação de Tratamento de Efluentes/Esgoto, Analistas de Laboratório e Controle de Qualidade, Coordenadores, Supervisores e Chefes.

**Principais tópicos:** Aspectos e Impactos Ambientais da Poluição Hídrica; Tratamento Físico-Químico (pré-tratamento, alcalinização, coagulação, precipitação, floculação, decantação, flotação, filtração/adsorção, ajuste de composição); Ensaio de Jar-Test; Tratamento Biológico (primário, secundário e terciário); Processos Aeróbios e Anaeróbios; Lodos Ativados; Processos Biológicos Associados; Microbiologia de Processos Biológicos; Parâmetros e Índices de Controle do Processo e Qualidade; Ensaio de DBO e DQO; Metas Operacionais da ETE; Problemas Operacionais e Soluções; Legislação Estadual e Federal; Equipamentos Analíticos; Padronização da ETE (ISO 9001, ISO 14001); Processos de Obtenção de Água de Reuso; Tratamento e Disposição de Lodos; Estudos de Casos e Exercícios.

**Objetivo:** Qualificar os participantes no entendimento e aplicação dos processos e controle de qualidade do tratamento físico-químico e biológico de efluentes industriais.

**Custo:** R\$690,00 por participante\*

Associados do CEISE Br/UNICEISE terão desconto

\* Neste valor já estão incluídos apostila, certificado de conclusão, *coffe break* e estacionamento.

**Apresentador:** Prof. Dr. Antonio Roberto Crystal Bello

Engenheiro Químico (UFSCAR), Mestre e Doutor (UNESP) com mais de 20 anos de experiência em tratamento de águas, efluentes, laboratórios, processos e controle de qualidade. Diretor da CB Consultoria e Treinamento S/C Ltda. Professor convidado da Pós Graduação MTA – UFSCar.

### INSCRIÇÕES

Fone: (16) 3945-5422 e-mail: [atendimento@uniceise.org.br](mailto:atendimento@uniceise.org.br)

CEISE Br / UNICEISE com Vivian

**INSCRIÇÕES até 04 de Maio de 2012**



Tecnologia e conhecimento  
para o setor sucroenergético



CB CONSULTORIA E TREINAMENTO  
Cursos, Consultoria e Treinamento  
Águas Esgoto Efluentes

### INFORMAÇÕES

Fone: (19) 3426-0414 e-mail: [contato@cbconsultoriaetreinamento.com.br](mailto:contato@cbconsultoriaetreinamento.com.br)

CB Consultoria e Treinamento S/C Ltda. com Sônia ou Thômas

[www.cbconsultoriaetreinamento.com.br](http://www.cbconsultoriaetreinamento.com.br)