



## AMOSTRAGENS E ANÁLISES DE CIANOBACTÉRIAS E CIANOTOXINAS – NOÇÕES BÁSICAS E PRÁTICAS APLICADAS

**Data**  
01 a 03 de agosto de 2011

**Horário**  
das 8h às 17h30

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

### **Instrutor**

**DR. FERNANDO ANTÔNIO JARDIM** – Biólogo, com Mestrado em saneamento, meio ambiente e recursos hídricos pelo Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFMG, Doutorado em Biologia Vegetal, com ênfase em ficologia pelo curso de biologia vegetal do Departamento de Botânica da UFMG. Especialista reconhecido em nível internacional pela experiência diferenciada nos processos de monitoramento de cianobactérias e cianotoxinas.

**Objetivo** - Ao final do curso, os treinandos serão capazes de inspecionar corretamente o manancial, à montante das captações, na busca de possíveis condições sanitárias que favoreçam a entrada de nutrientes; coletar, preservar e acondicionar amostras de água para o envio aos laboratórios de análises; bem como estar aptos a avaliar a presença de microcistina na água através da técnica de imunoenensaio ELISA.

### **Programa**

- Prática de Amostragem: Coleta em um ecossistema aquático utilizando tomadas diretas e redes de arrasto cônica.
- Concentração: Concentração de amostras no laboratório por filtração e sedimentação.
- Prática de ensaio:
  - Acompanhamento da Identificação microscópica in vivo do fitoplâncton;
  - Acompanhamento na elaboração de algas encontradas nas amostras de água e avaliação dos predominantes;
  - Interpretação dos resultados obtidos através do kit imunoenzimático do tipo ELISA.

**Carga Horária** – 24 horas

**Dirigido à** – Técnicos em Química e em Saneamento, Biólogos, Químicos, Engenheiros que tenham prática em estações de tratamento de água.

**É necessário o uso de jaleco na prática de ensaios e vestuário para amostragem no campo.**

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

<b>Sócio (em dia com a ABES)</b>	<b>Não Sócio</b>
<b>R\$ 700,00</b>	<b>R\$ 910,00</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 12 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!**