

BIOENSAIOS

(CONTROLE ECOTOXICOLÓGICO DE EFLUENTES LÍQUIDOS)

DATA: 08 de Agosto de 2009

HORÁRIO: 08h30minh às 17h30minh

LOCAL: AUDITÓRIO DO CRQ-V

CARGA HORÁRIA: 8h

MINISTRANTE: ALEXANDRE BRANDELLI

- Oceanólogo, Especialista em Saneamento Básico, Mestre em Ecologia.
- Sócio diretor e gerente da Instalação Teste da **BIOENSAIOS ANÁLISES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA** – Laboratório de análises químicas, biológicas e toxicológicas que atua em diversos segmentos do setor de meio ambiente, no controle de pesticidas e drogas veterinárias em alimentos e estudos para registro de produtos com agrotóxicos, saneantes, medicamentos veterinários entre outros. (Viamão, RS)
- Membro da direção nacional da **AOCEANO** – Associação Brasileira de Oceanografia.
- Foi professor titular da disciplina de Poluição Marinha II do curso de graduação em Oceanografia, da **UNIVALI-SC**.
- Efetuou treinamento prático especializado no Laboratório de Química Analítica e Ciências Ambientais (**ACES**) em Basiléia, Suíça, em estudos de degradação e mobilidade de pesticidas em solos.
- Atuou por 15 anos na **CORSAN** – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO onde ocupou o cargo de Chefe da Divisão de Controle Biológico do **SITEL – Sistema de Tratamento de Efluentes Líquidos e Resíduos Sólidos**, do Pólo Petroquímico do Sul.

PROGRAMA:

- 1- Apresentação
- 2- Introdução
- 3- Fundamento legal
- 4- Seleção de fontes emissoras de efluentes líquidos
- 5- Amostragem de efluentes
 - 5.1- Amostragem composta
 - 5.2- Amostragem simples (instantânea)
- 6- Métodos analíticos apropriados
 - 6.1- Corpos de água doce
 - 6.1.1- Ensaio agudos
 - 6.1.2- Ensaio crônicos

- 6.2- Corpos marinhos e estuarinos
 - 6.2.1- Ensaio agudos
 - 6.2.2- ensaios crônicos
- 7- Ação regulatória baseada em padrão narrativo
 - 7.1- Estimativa do potencial de efeitos tóxicos
 - 7.1.1- Estabelecimento da ecotoxicidade permissível
 - 7.1.2- Reavaliação do limite de ecotoxicidade
 - 7.2- Zona de mistura
 - 7.2.1- Dispersão física
 - 7.2.2- Limites da zona de mistura
 - 7.2.3- Definição da zona de mistura
 - 7.3- Redução da ecotoxicidade
 - 7.4- Estabelecimento prévio do limite de ecotoxicidade
 - 7.5- Seqüência das ações
- 8- Ação regulatória baseada em padrão numérico
- 9- Referências

Taxa de Inscrição:

Sócio Estudante ABQ/RS R\$ 50,00
Estudante não Sócio ABQ/RS R\$ 80,00
Sócio Profissional ABQ/RS R\$ 80,00
Profissional não Sócio ABQ/RS R\$ 100,00

Inscrições pelo e-mail: abgrs@abgrs.com.br ou pelo fone:

51-32259461