

TPE PRESENCIAL

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE POLUENTES A ORGANISMOS AQUÁTICOS

Objetivo: Realizar ensaios ecotoxicológicos com organismos de água doce (*Daphnia*, *Ceriodaphnia*, *Hyalella* e *Chironomus*) e cultivar esses organismos em laboratório. Obter informações sobre ensaios ecotoxicológicos com organismos marinhos (*Lytechinus* e *Grandidierella*). Obter, também, informações sobre a aplicação dos ensaios no controle da poluição hídrica (avaliação e identificação da toxicidade, controle de efluentes, monitoramento e mortalidade de peixes).

Conteúdo Programático:

- Aspectos básicos dos ensaios ecotoxicológicos
- Cultivo, manutenção e realização de ensaios ecotoxicológicos com *Ceriodaphnia dubia*, *Daphnia similis*, *Hyalella azteca* e *Chironomus sanctlicaroli*
- Noções básicas dos ensaios com ouriço-do-mar e anfípodos marinhos
- Análise estatística dos ensaios ecotoxicológicos
- Noções básicas do sistema de qualidade laboratorial
- Noções básicas da lavagem de material
- Noções básicas dos estudos de avaliação e identificação da toxicidade
- Noções básicas da aplicação dos ensaios ecotoxicológicos no controle da poluição hídrica

Metodologia: Treinamento presencial, com exposição teórica e execução dos métodos de ensaio com *Ceriodaphnia dubia*, *Daphnia similis*, *Hyalella azteca* e *Chironomus sanctlicaroli*. Realização de cálculo estatístico.

Exposição teórica dos ensaios com ouriço-do-mar e anfípodos marinhos, sistema de qualidade laboratorial, lavagem de materiais, avaliação e identificação da toxicidade e da aplicação dos ensaios ecotoxicológicos no controle da poluição hídrica.

Perfil dos participantes/pré-requisitos: Nível superior completo: biólogo, farmacêutico-bioquímico, biomédico e profissionais de formação universitária ligados à área de controle de poluição das águas, com experiência em técnicas de laboratório.

Obs.: O participante deverá trazer e fazer uso de avental durante as aulas práticas.

Número máximo de participantes: 4

Docentes: Especialistas do corpo técnico da CETESB.

Período de realização: 16 a 20 de setembro de 2024

Horário: 8h às 17h

Carga horária: 40 horas

Endereço: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – Prédio 6 e Laboratório de Ecotoxicologia Aquática - Alto de Pinheiros - São Paulo - SP

Valor do investimento: R\$ 6.200,00

Período para inscrição: de 02 de maio (a partir das 9 horas) a 19 de agosto de 2024 (até às 17 horas)

Coordenação Técnica:

Biól. William Viveiros