

# CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

---

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