

# CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

---

Curso presencial

## Indicadores Biológicos para a Proteção da Vida Aquática em Águas Continentais

**Objetivo:** Adquirir noções básicas sobre indicadores biológicos e sua utilização no monitoramento ambiental voltado para a proteção da vida aquática.

**Conteúdo Programático:**

- Introdução: as comunidades biológicas das águas continentais e sua importância como bioindicadores da qualidade ambiental
- Macrófitas aquáticas
- Pigmentos fotossintetizantes: conceitos/aplicação como indicador de estado trófico
- IVA – Índice de Proteção para a Vida Aquática
- O Fitoplâncton: aplicação como bioindicador / principais grupos de algas e seu significado
- O Zooplâncton: aplicação como bioindicador / principais grupos e seu significado
- Ensaio ecotoxicológico com organismos aquáticos: fundamentos, tipos de ensaio, organismos utilizados, expressão dos resultados
- O Bentos: aplicação como bioindicador / principais grupos de organismos e seu significado
- A Ictiofauna: características e respostas a ações antrópicas

**Metodologia:** Aulas expositivas e visita aos laboratórios de hidrobiologia.

**Perfil dos participantes/pré-requisitos:** Biólogos e profissionais de nível superior completo que atuam na área ambiental.

**Obs.:** O material/texto de apoio deste curso somente será fornecido em formato digital.

**Número máximo de participantes:** 30

**Docentes:** Especialistas do corpo técnico da CETESB.

**Período de realização:** 10 a 12 de junho de 2024

**Horário:** 08h às 17h (dias 10 e 11 de junho) e  
08h às 12h (dia 12 de junho)

**Carga horária:** 20 horas

**Endereço:** Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Prédio 6 - Alto de Pinheiros - São Paulo - SP

**Valor do investimento:** R\$ 900,00

**Período para inscrição:** de 01 de fevereiro (a partir das 9 horas) a 09 de maio de 2024 (até às 17 horas)

**Coordenação Técnica:**

Biól.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marta Condé Lamparelli e  
Biól.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria do Carmo Carvalho