

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Curso presencial

Monitoramento, Geração de Índices e Diagnóstico da Qualidade da Água

Objetivo: Conhecer a importância do monitoramento da qualidade da água, enquanto ferramenta de gestão ambiental, em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos para a Agenda 2030. Observar critérios de implantação de redes de monitoramento de águas e sedimentos. Obter e organizar dados corretos para a aplicação de índices de qualidade de águas em rios e reservatórios.

Conteúdo Programático:

- Monitoramento de águas e a integração da Rede de Qualidade e Quantidade CETESB/ ANA - Rede Nacional; Rede do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) – Portal GEMS/Water
- Conceitos de Limnologia
- Variáveis físicas e químicas de qualidades da água. Variações espaciais e temporais na qualidade da água
- Avaliação de sedimento em barragens e seus impactos na qualidade da água e de sedimentos em dragagens
- Inserção de dados na planilha de cálculos. Geração de índices e classificação
- Aula prática para Cálculo de Índices de Qualidade de Água - IQA, IET e SDG
- Elaboração de Mapas e Disseminação das Informações Espaciais para Qualidade de Água - Análise Espacial de Dados de Qualidade de Água
- Padrões nacionais e internacionais de qualidade da água: Sedimento/Comunidades Aquáticas: Índice de proteção da vida aquática – IVA – fitoplâncton e monitoramento biológico. Padrões Microbiológicos nacionais e internacionais de qualidade da água
- Dados de Qualidade de Água: Resultados de Análise de água, Tratamento de dados, Consistência e Estatísticas Básicas
- Análise de toxicidade em amostras de sedimentos
- Ensaio com amostras de sedimentos para avaliação de dragagens
- Transposição de bacias, rede automática e medição de uso de sondas multiparâmetros
- Medição de uso de sondas multiparâmetros
- Monitoramento de bacias federais – Rio Paraíba do Sul/sala de situação/transposição
- Definição dos padrões de qualidade e seus significados
- Critérios nacionais: Resoluções CONAMA, Portaria do Ministério da Saúde
- Critérios internacionais: Organização Mundial da Saúde e outros critérios internacionais
- Realização de visita técnica a um ponto de monitoramento (rio ou reservatório)

Metodologia: Curso presencial, com aulas expositivas, visita aos laboratórios e visita técnica em campo.

Perfil dos participantes/pré-requisitos: Profissionais de nível médio/técnico completo ou superior de órgãos gestores de recursos hídricos e de meio ambiente do Brasil, países da América Latina e países da CPLP (Comunidade de Países de Língua Portuguesa) que estão diretamente envolvidos na realização de atividades de coleta e monitoramento e que participam do planejamento de redes de monitoramento. Recomendado também para estudantes de pós-graduação e profissionais da iniciativa privada que atuem ou venham a atuar nessa área ambiental.

Obs.: Recomenda-se que os participantes tragam roupas e sapatos confortáveis, protetor solar, chapéu ou boné para a visita técnica embarcada, com duração de 08 horas, prevista para o último dia do curso.

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

Número máximo de participantes: 27

Docentes: Especialistas do corpo técnico da CETESB e profissionais convidados.

Período de realização: 09 a 13 de junho de 2025

Horário: 8h às 17h30 (dias 09 a 12 de junho) e 8h às 17h (dia 13 de junho)

Carga horária: 42 horas

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

Valor do investimento: R\$ 4.500,00

Período para inscrição: de 03 de fevereiro (a partir das 9 horas) a 12 de maio de 2025 (até às 17 horas)

Coordenação Técnica:

Geógr.^a Dra. Carmen Lucia Vergueiro Midaglia