

Avaliação da Qualidade e da Quantidade das Águas e Sedimentos de Rios e Reservatórios – Módulo I

Objetivo: Adquirir conhecimentos dos principais conceitos científicos e indicadores ambientais utilizados na avaliação da qualidade e quantidade das águas e sedimentos de rios e reservatórios.

Conteúdo Programático:

- Fundamentos da limnologia
 - . Histórico e gênese dos ecossistemas lacustres
 - . Compartimentos
 - . Estratificação térmica
 - . Elementos no ambiente aquático e comunidades bióticas
 - . Interações ambiente terrestre/aquático
- Fundamentos de ecologia
- Variáveis e índices de qualidade das águas
 - . Variáveis físicas, químicas e microbiológicas (IQA e IAP)
 - . Variáveis hidrobiológicas (índices de comunidades aquáticas)
- Redes de monitoramento – histórico, caracterização geográfica e análise espacial de dados
- Hidrologia
 - . Postos pluviométricos e fluviométricos
 - . Regime de vazão em rios e reservatórios (métodos de medição de vazão)
 - . Estudo das vazões mínimas (Q7, 10 e Q95)
 - . Tempo de Trânsito / Tempo de Residência
- Noções básicas de diagrama unifilar
- Modelos de qualidade de rios e reservatórios
 - . Aspectos teóricos e casos práticos
- Avaliação da qualidade de sedimentos em corpos d'água
 - . Aspectos biogeoquímicos
 - . Critérios de avaliação da qualidade dos sedimentos
 - . Gerenciamento da qualidade dos sedimentos (Resolução Conama 344/04 e Res. SMA 39/04)

Coordenação Técnica:

Geógr^a. Dr^a. Carmen Lucia Vergueiro Midaglia e
Biól^o. Dr. Cláudio Roberto Palombo



Período para inscrição:

**de 02 de maio até
11 de julho de 2016**

ETGC - Setor de Cursos e Transferência de Conhecimento
Fone: (011) 3133-3629 - Informações / Inscrições
[Clique Aqui](#)

- Tipos de avaliação da qualidade das águas
 - . Redes de monitoramento manuais e redes de monitoramento automáticas
- Intervenções em rios urbanos e qualidade de água
- Contaminantes emergentes
 - . O uso de biosensores na detecção de compostos orgânicos em amostras ambientais
- Introdução ao Programa de Segurança da Água

Metodologia: Aulas expositivas, discussões em sala e visita técnica de campo.

Perfil dos participantes/pré-requisitos: Profissionais de nível médio completo e superior que atuam ou venham a atuar na área de gerenciamento de recurso hídrico.

Número máximo de participantes: 30

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

Período de realização: 08 a 12 de agosto de 2016

Horário: 8h às 17h

Carga horária: 40 horas

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

Valor do investimento: R\$ 1.400,00