

# TRATAMENTO DE ÁGUA DE PISCINA E DESINFECÇÃO DE CAIXAS-d'ÁGUA, POÇOS E BEBEDOUROS

## PDGC - Setor de Cursos e Transferência do Conhecimento

Inscrições - <https://cetesb.sp.gov.br/cursos-treinamentos/informacoes-inscricoes/>

Informações adicionais: Fone (011) 3133-3629 (das 08h às 17h)

E-mail: [cursos@cetesbnet.sp.gov.br](mailto:cursos@cetesbnet.sp.gov.br)



**Objetivo:** Aplicar técnicas de tratamento e controle da qualidade da água da piscina quanto aos aspectos físico-químicos, microbiológicos e hidrobiológicos, cuidar da manutenção das instalações e equipamentos e ainda adquirir conhecimentos teóricos e práticos para execução de limpeza e desinfecção de reservatórios de água potável, incluindo seus possíveis sistemas de alimentação e de distribuição, com qualidade e segurança.

### Conteúdo Programático:

#### Tratamento de água de piscina

- Noções físico-químicas, hidrobiológicas, microbiológicas e epidemiológicas
- Papel do operador, importância social/sanitária, classificação e instalações
- Tratamento clássico: coagulação, floculação, sedimentação e filtração
- Tratamento de rotina: cloro, pH, alcalinidade, dureza e equilíbrio químico
- Cálculos: frequência, volume, diluição, dosagem, preparo de solução, aplicação e aferição
- Tratamento eventual e automatizado
- Operação e manutenção de equipamentos
- Aquecimento e iluminação
- Análises e relatórios
- Leis, normas e padrões
- Higiene, segurança e primeiros socorros
- Noções de administração e eletricidade

#### Desinfecção de caixas d'água, poços e bebedouros

- Animais sinantrópicos
- Água na transmissão de doenças
- Desinfecção e cloração: conceitos, processos, ensaios e cálculos de volume, diluição, dosagem, preparo de solução, aplicação e aferição
- Reservatórios: conceitos, inspeção, procedimentos de proteção e limpeza e métodos de desinfecção
- Proteção, captação, limpeza e desinfecção de poços, nascentes e bebedouros
- Segurança com compostos clorados
- Considerações toxicológicas sobre substâncias presentes na água
- Impermeabilização

**Metodologia:** Curso presencial, com exposições teóricas, discussão de casos, aulas práticas em laboratório.

#### Parte teórica:

- Tratamento clássico e tratamento de rotina
- Desinfecção e cloração
- Procedimentos para desinfecção de caixas d'água, poços, nascentes e bebedouros



**CLIQUE PARA SE INSCREVER**

Período para inscrição:

**DE 01 DE MARÇO A**  
(A PARTIR DAS 9 HORAS)  
**26 DE JUNHO DE 2023**  
(ATÉ ÀS 17 HORAS)

Valor do investimento:

**R\$ 2.550,00**

#### Parte prática:

- Cálculos: volume, diluição, dosagem, preparo de solução, aplicação e aferição
- Análises: cloro, pH, alcalinidade e dureza
- Ensaio de floculação (jar-teste) com aplicação simulada em tanque de ensaio
- Simulação de limpeza e desinfecção em caixa d'água
- Manobras hidráulicas durante processo de desinfecção

**Perfil dos participantes/pré-requisitos:** Profissionais de nível fundamental completo ou médio, que atuam ou venham a atuar nessa área.

**Número máximo de participantes:** 25

**Docentes:** Especialistas do corpo técnico da CETESB. Professor convidado: Biólº. Ricardo Minçon Filho (autônomo).

**Período de realização:** 24 a 27 de julho de 2023

**Horário:** 8h às 17h

**Carga horária:** 32 horas

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

COORDENAÇÃO TÉCNICA:



**BIÓLº. CARLOS JESUS BRANDÃO**



**TÉCº. VENÍCIO PEDRO RIBEIRO**