



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA: Manutenção de Sistemas Domésticos de água</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2022/1	<b>Período letivo:</b> Curso FIC
<b>Carga horária total:</b> 40h	<b>Código:</b> XXXX
<b>Ementa:</b> Fundamentação de conceitos dos sistemas ligados à atividade de limpeza e desinfecção de piscinas e reservatórios de água residenciais (caixas d'água e cisternas). Compreensão das metodologias e materiais de limpeza e desinfecção de piscinas e reservatórios de água residenciais (caixas d'água e cisternas).	

### **Conteúdos**

#### UNIDADE I – A piscina e o operador de piscinas

- 1.1 Classificação e Tipos de piscina
- 1.2 Cálculo da Área e volume
- 1.3 Características do tratador
- 1.4 Equipamentos de proteção Individual
- 1.5 Segurança ao manusear e armazenar produtos

#### UNIDADE II – Limpeza física

- 2.1 Utensílios
- 2.2 Análise visual
- 2.3 Aspiração e peneiração
- 2.4 Limpeza de Bordas e escovação
- 2.5 Filtração
- 2.6 Limpeza do Pré-Filtro e Skimmer

#### UNIDADE III – Água desinfectada e equilibrada

- 3.1 Compostos Clorados, Dissolvedores de Pastilhas, Cloro Residual Total e livre, Peróxido de Hidrogênio, Água Verde, Algicidas, Água Turva, Decantação e Clarificante
- 3.2 pH, Alcalinidade Total, Dureza Total, Ácido Cianúrico, Kits de Análise

#### UNIDADE IV – Casa de máquinas

- 4.1 Circulação de Água
- 4.2 Definição de Filtração
- 4.3 Filtro de Areia
- 4.4 Funções do Filtro de Areia
- 4.5 Motobomba

#### UNIDADE V – Limpeza e desinfecção de caixas d'água



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

- 5.1 Periodicidade e normas
- 5.2 Utensílios e produtos para limpeza e desinfecção
- 5.3 Procedimentos da limpeza física
- 5.4 Procedimentos para desinfecção

#### **Bibliografia básica:**

CEARÁ. O Desafio da Ação Intersectorial para a Saúde, o Ambiente e o Trabalho no Ceará: Construindo Rede e Tecendo Nós: Cartilha 1 Limpeza e Desinfecção de Reservatórios de Água. Fortaleza, CE: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, 2005. 20p.

LISBOA, Alcides .Guia prático para tratamento de águas de piscinas residenciais. São Paulo, SP: Genco, 2010. 63p.

RIO DE JANEIRO. Manual De Limpeza e Desinfecção de Reservatórios de Água. Rio de Janeiro, RJ: Secretaria do estado do Meio Ambiente, 1997. 47 p.

#### **Bibliografia complementar:**

BRASIL. Instruções para limpeza e desinfecção da caixa d'água. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2011. 2 p.

SABESP. Limpeza de caixa d'água: Você sabe como limpar a sua caixa d'água? São Paulo, SP. Governo do estado de São Paulo, 2014. 2 p.

RIO GRANDE DO SUL. Procedimento quanto à limpeza e desinfecção de reservatório de água potável (caixas d'água). Porto Alegre, RS: Secretaria de Saúde, 2018. 3 p.