



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

<b>DISCIPLINA: Princípios microbiológicos do tratamento 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> Introdução ao estudo dos micro-organismos. Fundamentos de higienização e desinfecção para aplicação em reservatórios domésticos de água.	

## Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao estudo dos micro-organismos

- 1.1 Os micro-organismos na árvore da vida
- 1.2 Ferramentas de estudo e principais grupos de micro-organismos

UNIDADE II – Higienização

- 2.1 Importância da higienização no controle de micro-organismos.
- 2.2 Técnicas aplicadas em reservatórios domésticos de água.

UNIDADE III – Desinfecção

- 3.1 Importância da desinfecção no controle de micro-organismos.
- 3.2 Técnicas aplicadas em reservatórios domésticos de água.

## Bibliografia básica:

WILLE, C.N.; ESCOTT, C.M.; PIZZATO, M.C.. **Microbiologia Integrada**. 2022.  
FUNASA. **Manual de Controle da Qualidade da Água para Técnicos que Trabalham em ETAS**. 2017  
FUNASA. **Manual de Saneamento**. 5º edição, 2019.  
RIO GRANDE DO SUL. **Procedimento quanto à limpeza e desinfecção de reservatório de água potável (caixas d'água)**. Nota técnica. – 11/07/2018  
VIGIAGUA/DVAS/CEVS SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE  
FUNASA. **Manual de operação e manutenção de sistemas de tratamento de água por filtração em margem**. 2018  
FUNASA. **Manual de instruções de uso das melhorias sanitárias domiciliares**. 2017.  
MADIGAN, Michael T.; MARTINKO, John M.; PARKER, Jack. **Microbiologia de Brock**. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

## Bibliografia complementar:

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R. e CASE, Christine L. **Microbiologia**. 10 ed. Porto Alegre, Editora Artmed. 2012.  
PELCZAR JUNIOR, Michael; CHAN, J. E. C. S.; KRIEG, Noel R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. V.1. 2. ed. São Paulo: Makron, 1996-1997.  
PELCZAR JUNIOR, Michael; CHAN, J. E. C. S.; KRIEG, Noel R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. V.2. 2. ed. São Paulo: Makron, 1996-1997.



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