



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
7º	Saneamento Ambiental I	Sem pré-requisito	3h	60h

Objetivo

Contribuir para a melhoria da qualidade de vida e bem-estar da população, garantindo o fornecimento de água com qualidade e quantidade suficientes, auxiliando na proteção do meio ambiente. Para o bom andamento desta disciplina, faz-se necessário um bom conhecimento em Hidráulica.

Ementa

Conceitos introdutórios. Sistemas de abastecimento de água. Elaboração de projetos. Estimativa de população. Previsão de consumo. Captação de águas superficiais. Adução de água. Reservatórios de distribuição. Redes de distribuição. Captação de águas subterrâneas. Tratamento de águas de abastecimento.

Bibliografia Básica

- AZEVEDO, José M.; RICHTER, Carlos A. Tratamento de água - tecnologia atualizada. 1ª. Ed. São Paulo Blucher, 2013
- RICHTER, Carlos A. Tratamento de lodos de estações de tratamento de água. 1ª. Ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2001
- LIBANIO, Marcelo. Fundamentos de qualidade e tratamento de água.. 3ed. Campinas. Ed. Átomo.2010

Bibliografia Complementar

- RICHTER, Carlos A. **ÁGUA – Métodos e Tecnologia de Tratamento**. São Paulo. Ed. Blucher.2009
- LEME, F.P. **Engenharia do saneamento ambiental**. 2ª ed. Rio de Janeiro: bLivros Técnicos e Científicos, 1984.
- MOTA, A. S. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Abes, 2006.
- BABBIT, W.E. Abastecimento de água. Editora. Edgard Blucher. 1990.
- PHILIPPI JR., Arlindo; GALVÃO JR., Alceu de Castro (eds.). **Gestão do Saneamento Básico: Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário**. Editora Manole. São Paulo.2012
- Nazih K.; WANG, Lawrence K. **Abastecimento de Água e Remoção de Resíduos**, 3ª edição. Rio de Janeiro. LTC Editora. 2013