



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
5º	Hidráulica	Mecânica dos Fluidos	3h	60h

Objetivo

Desenvolver o aluno para trabalhar em obras hidráulicas, como por exemplo: dimensionamento de tubulações, dimensionamento de canais, vertedores e outras. A disciplina dá suporte para as de Saneamento Básico, Instalações Hidrossanitárias

Ementa

Escoamento em condutos forçados: perda de carga, condutos equivalentes, redes malhadas; Sistemas de Recalque; Escoamento em condutos livres: escoamento permanente uniforme, escoamento permanente variado; Medição e controle de fluidos; Práticas de laboratório.

Bibliografia Básica

- BAPTISTA, M. **Fundamentos de Engenharia Hidráulica**. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2010.
- SILVESTRE, Paschoal. **Hidráulica geral**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 2001
- AZEVEDO NETO, José M de.; ALVAREZ, Guillermo Acosta. **Manual de hidráulica**. 8ª ed. São Paulo: Edgard Blücher. 1998.

Bibliografia Complementar

- NEVES, E.T. Curso de hidráulica. 8.ed. Porto Alegre: Editora Globo, 1982.
- SOUZA, H. R. Hidráulica. São Paulo: Escola PRO-TEC, 1982.
- GARCEZ, L. Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária. 2. ed. São Paulo: Blucher. 1976.
- HOUGHTALEN, R. J. HWANG. AKAN. Engenharia Hidráulica. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2013.
- CHADWICK, A. MORFETT, J. Hidraulica em Engenharia Civil e Ambiental. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016