

## HIDRÁULICA

<b>Tipo de Disciplina</b>	Obrigatória	<b>Carga Horária</b>	67h				
<b>Pré-Requisitos</b>	Mecânica dos Fluidos						
<b>Docente</b>	Francielio da Paixão Freitas						
<b>Distribuição da Carga Horária</b>							
<b>Teórica</b>	46h	<b>Prática</b>	17h	<b>EaD</b>	0h	<b>Extensão</b>	4h
<b>Ementa</b>							

Movimentação d'água em condutos. Condutos forçados: perda de carga, Dimensionamento de Conjunto Elevatório. Cavitação, golpe de aríete. Condutos Livres. Regime de fluxo uniforme. Dimensionamento de condutos livres, ressalto hidráulico. Orifícios, Bocais, Vertedores e Outros medidores. Ensaio laboratoriais.

### Bibliografia Básica

AZEVEDO NETO, J. M. de et al. **Manual de hidráulica**. 8. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. BAPTISTA, M. B.; COELHO, M. M. L. P.; CIRILO, J. A. (Org.). **Hidráulica aplicada**. 2. ed. Porto Alegre: ABRH, 2001.

PORTO, Rodrigo de Melo. **Hidráulica básica**. 4. ed. São Carlos: EESC/USP, 2006.

### Bibliografia Complementar

BAPTISTA, M. B.; et al. **Hidráulica Aplicada**. 2. ed., Porto Alegre: ABRH, 2003.

BRAGA FILHO, W. **Fenômeno de Transporte para Engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2006. SILVESTRE, L. **Hidráulica Geral**. Rio de Janeiro: LTC. 1982. NEVES, E. T. Curso de Hidráulica. 7 ed. São Paulo: Globo. 1982.

PORTO, R. M. **Exercícios de Hidráulica Básica**. São Carlos: EESC-USP, 2007.