



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: MECÂNICA DOS FLUIDOS I						Código: TH501	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa	(x) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: TH512-Física II; CM311 -Cálculo I	Co-requisito: -		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EaD () Parcialmente EaD ____*C.H.				
CH Total: 60h Prática como Componente Curricular (PCC): 00 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 00 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60h	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00
EMENTA (Unidade Didática) Conceito de fluidos e suas propriedades; Estática dos Fluidos; Cinemática de fluidos ideais; Dinâmica de Fluidos ideais.							
Chefe de Departamento: Regina Tiemy Kishi							
Assinatura: _____							

Anexo da Ficha 1

Disciplina: MECÂNICA DOS FLUIDOS I	Código: TH501
------------------------------------	---------------

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. ÇENGEL, Yunus A.; Cimbala, J.M. **Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações**. São Paulo: McGraw-Hill, 2007. 816 p.
2. FOX, Robert W.; McDONALD, Alan T. **Introdução à mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 5. ed. 504 p.
3. FRAGOSO JR, Carlos Ruberto; LINS, Regina Camara; BLENINGER, Tobias; **Mecânica dos fluidos para engenharia e ciências ambientais**; Porto Alegre: ABRHidro, 2021; ISBN 978-85-88686-45-8.
4. PINTO, N. et al. **Noções Básicas de Mecânica dos Fluidos e Hidráulica** (Apostilas), 1 volume contendo o programa de Mecânica dos Fluidos I – Parte teórica, 1 volume contendo os enunciados dos exercícios de aplicação em classe e dos exercícios domiciliares dirigidos.
5. VENNARD, John K.; STREET, Robert L. **Elementos de mecânica dos fluidos 5**. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978. 687 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. ASSY, Tufi Mamed. **Mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 516 p.
2. DAILY, James W.; HARLEMAN, Donald R. F. **Fluid dynamics**. Reading: Addison-Wesley, 1966. 453p.
3. LENCASTRE, Armando C. **Manual de hidráulica geral**. São Paulo: E. Blucher, 1972. 411p.
4. MIRONER, Alan. **Engineering fluid mechanics**. McGraw-Hill, 1979.
5. MUNSON, Bruce R.; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, Theodore. **Fundamentos da mecânica dos fluidos**. São Paulo: Edgar Blucher, 1997.
6. NALLURI, C., FEATHERSTONE, R.E. **Civil engineering hydraulics – Essential theory with worked examples**. Wiley-Blackwell, a John Wiley & Sons, Ltd., Publication.2009. 5.ed. 407p.
7. PORTO, Rodrigo de Melo. **Hidráulica básica**. São Carlos: EESC-USP, 1999.
8. ROUSE, Hunter. **Elementary mechanics of fluids**. New York: J. Wiley, 1964. 376p.
9. VENNARD, John King; STREET, Robert L. **Elementary fluid mechanics**. 5. ed. New York: J. Wiley, 1975. 740p.
10. WHITE F.M. **Mecânica dos Fluidos**. 6. ed. Porto Alegre. AMGH, 2011.