



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: MECÂNICA DOS FLUIDOS II						Código: TH502	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa	(x) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: TH501-Mecânica dos Fluidos I	Co-requisito: TH503-Mec Flu Exp		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) A disciplina aborda conceitos básicos e fundamentais de Mecânica dos Fluidos. Nesta disciplina, a ênfase será em: Princípio da Quantidade de Movimento, Análise Dimensional e Semelhança, Escoamento de fluídos reais em Conduto e Escoamento ao Redor de corpos imersos.							
Chefe de Departamento: Regina Tiemy Kishi							
Assinatura: _____							

Anexo da Ficha 1

Disciplina: MECÂNICA DOS FLUIDOS II

Código: TH502

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 II – Parte teórica, 1 volume contendo os enunciados dos exercícios de aplicação em classe e dos exercícios domiciliares dirigidos.
5. WHITE F.M. Mecânica dos Fluidos. 6. ed. Porto Alegre. AMGH, 2011.

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. 453 p.
3. LENCASTRE, Armando C. Manual de hidráulica geral. São Paulo: E. Blucher, 1972. 411 p.
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. 407 p.
7. NOVAK, P.; CABELKA, J. Models in hydraulic engineering, physical principles and design applications. Boston: Pitman, 1981. 459 p.
8. PORTO, Rodrigo de Melo. Hidráulica básica. São Carlos: EESC-USP, 1999.
9. ROUSE, Hunter. Elementary mechanics of fluids. New York: J. Wiley, 1964. 376 p.
10. VENNARD, John K.; STREET, Robert L. Elementos de mecânica dos fluidos 5. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978. 687 p.
11. VENNARD, John King; STREET, Robert L. Elementary fluid mechanics. 5. ed. New York: J. Wiley, 1975. 740 p.