



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: HIDRÁULICA				Código: TH504			
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa	(x) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: TH502-Mecânica dos Fluidos II	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) Problemas práticos de escoamento em condutos: distribuição em marcha, condutos em série e paralelo, redes, reservatórios interligados. Sistemas de bombeamentos: dimensionamento de bombas, aspectos econômicos, cavitação. Escoamento em canais: escoamento uniforme, fórmula de Manning, profundidade crítica, transições e controles, curvas de remanso, ressalto hidráulico. Medidas do escoamento: vertedouros de medida, bocais e orifícios, calha Parshall, ADCP.							
Chefe de Departamento: Regina Tiemy Kishi							
Assinatura: _____							

Anexo da Ficha 1

Disciplina: HIDRÁULICA	Código: TH504
------------------------	---------------

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. CHOW, Ven Te. Open channel hydraulics. New York: McGraw-Hill, 1959. 680 p.
2. PINTO, N. et al. Noções Básicas de Mecânica dos Fluidos e Hidráulica (Apostilas), 1 volume contendo o programa de Hidráulica – Parte teórica, 1 volume contendo os enunciados dos exercícios de aplicação em classe e dos exercícios domiciliares dirigidos.
3. PORTO, Rodrigo de Melo. Hidráulica básica. São Carlos: EESC-USP, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. ASSY, Tufi Mamed. Mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 516 p.
2. BAPTISTA, M., LARA, M. Fundamentos de engenharia hidráulica. Belo Horizonte. Editora UFMG, 2003. 437 p
3. ÇENGEL, Yunus A. CIMBALA, J.M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 2007. 816 p
4. DAILY, James W.; HARLEMAN, Donald R. F. Fluid dynamics. Reading: Addison-Wesley, 1966. 453 p.
5. FOX, Robert W.; McDONALD, Alan T. Introdução à mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 5. ed. 504 p.
6. GRAF, Walter H.; ALTINAKAR, M. S. Fluvial hydraulics, flow and transport processes in channels of simple geometry. Chichester: John Wiley, 1998. 681 p.
7. HENDERSON, F. M. Open channel flow. New York: MacMillan, 1966. 522 p.
8. LENCASTRE, Armando C. Manual de hidráulica geral. São Paulo: E. Blucher, 1972. 411 p.
9. MIRONER, Alan. Engineering fluid mechanics. McGraw-Hill, 1979.
10. MUNSON, Bruce R.; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, Theodore. Fundamentos da mecânica dos fluidos. São Paulo: Edgar Blucher, 1997.
11. 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.
12. ROUSE, Hunter. Elementary mechanics of fluids. New York: J. Wiley, 1964. 376 p.
13. VENNARD, John King; STREET, Robert L. Elementary fluid mechanics. 5. ed. New York: J. Wiley, 1975. 740 p.
14. VENNARD, John K.; STREET, Robert L. Elementos de mecânica dos fluidos 5. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978. 687 p.
15. WHITE F.M. Mecânica dos Fluidos. 6. ed. Porto Alegre. AMGH, 2011.
16. ZIPPARRO, Vincent J.; HASEN, Hans. Davis' handbook of applied hydraulics. New York: McGraw-Hill, 1993. paginação irregular.