

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA FOZ DO ITAJAÍ – CESFI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Engenharia Mecânica	<p><u>Ementa:</u> Aplicação dos conceitos de desenho técnico mecânico utilizando softwares de CAD. Classificação das máquinas de fluxo. Leis de semelhança. Equações de Euler. Bombas: seleção, associação em série e paralelo, NPSH, curvas características. Compressores. Turbinas, classificação, instalação, diagrama de colina, componentes, dimensões principais de uma turbina.</p> <p><u>Bibliografia:</u> LEAKE, James M. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 288 p. (broch.). TREMBLAY, Thom. Autodesk inventor 2012 e inventor LT 2012 essencial: guia de treinamento oficial. Porto Alegre: Bookman, 2012. Xxii, 368p. SILVA, Arlindo. Desenho técnico moderno. 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475 p. (broch.).</p> <p><u>Bibliografia Complementar:</u> PRINCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis. Noções de geometria descritiva. São Paulo: Nobel, c1970. 2 v. (v.1) (broch). FINKELSTEIN, Ellen. AutoCAD 14: soluções rápidas. São Paulo: Berkeley, 1999. 432 p. (PCs/Software/Engenharia e Arquitetura.) (broch.). SILVA, Júlio César da. Desenho técnico mecânico. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2007. 109p. (Didatica) HOOD, John D. AutoCAD: guia do 26ásica26. São Paulo: McGraw-Hill, 1989. 331 p. (broch.). RENZETTI, Roberto Bertini. AutoCAD: manual de referência completo e total versão 10. São Paulo: McGraw-Hill, 1990. 239 p. (broch.). FOX, Robert W.; McDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J. Introdução à Mecânica dos Fluidos, 6ª Edição, 2006. ALÉ, J.A.V. Sistemas fluido mecânicos: sistemas de bombeamento. Porto Alegre: Apostila PUC-RS, 2011. SOUZA, L.A.V. Máquinas hidráulicas. Curitiba: UFPR, Curitiba, 1990 (apostila). HENN, E.A.L. Máquinas de fluxo. Santa Maria: UFSM, 2006. MATTOS, E.E.; FALCO, R. Bombas industriais. Rio de Janeiro: Interciência, 1998. AZEVEDO NETTO, J. M. – Manual de Hidráulica, 8º edição, Edgar Blucher, São Paulo, 1998. PIMENTA, C.F. Curso de Hidráulica Geral. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981. POTTER M. C., WIGGERT D. C. – Mecânica dos Fluidos, 3º edição, 2004.</p>