

PROGRAMA:

Aerodinâmica; Cinemática dos fluidos; Dinâmica dos fluidos computacional; Escoamento compressível; Escoamento irrotacional; Escoamento laminar; Leis da conservação; Máquinas de fluxo; Similaridade dinâmica; Teoria da camada limite.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BATCHELOR, G.K. An Introduction to Fluid Dynamic. Cambridge University Press. 2000.
BLOCH, H.P.; GEITNER, F.K. Compressores: Um Guia Prático Para a Confiabilidade e a Disponibilidade. Bookman Editora, 2014.
DIXON, S. Larry; HALL, Cesare. Fluid mechanics and thermodynamics of turbomachinery. Butterworth-Heinemann, 2013.
FORTUNA, A.O. Técnicas computacionais para dinâmica dos fluidos: conceitos e aplicações. EdUSP, 2000.
GAMA, R. M. S. Fundamentos de Mecânica dos Fluidos. 1ed. Rio de Janeiro: Editora da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, 2012.
KUNDU, P.K & COHEN, I.M. Fluid Mechanics. 3ed. Elsevier Academic Press, 2004.
SLATTERY, J.C. Advanced Transport Phenomena. Cambridge University Press, 1999.
SOUZA, Z. Projeto de Máquinas de Fluxo – Tomo I, II, III, IV e V. Interciência, 2011.
WHITHE, F. M., Mecânica dos Fluidos. 6ed. McGraw-Hill, 2010.