



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

ESCOLA DE ENGENHARIA

ENGENHARIA MECÂNICA



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (x) Eixo Comum () Eixo Universal ()		
Unidade Universitária: Escola de Engenharia		
Curso: Engenharia Mecânica	Núcleo Temático: Energia Térmica e Fluidos	
Disciplina: Energia Termofluida **	Código da Disciplina:	
Carga horária: 4 h/a	(2) Sala de aula (2) Laboratório	
Ementa: Estudo dos sistemas que envolvam energia térmica e mecânica, especialmente relacionada aos escoamentos de fluidos. Desenvolvimento, solução e análise de resultados de modelos matemáticos construídos para caracterização de escoamentos e transferência de calor em aplicações de interesse de engenharia térmica.		
Bibliografia Básica: [1] MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N. Princípios de termodinâmica para engenharia. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2011. xi, 800 p. [2] ÇENGEL, Yunus A. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 4. Porto Alegre AMGH 2012 1 recurso online ISBN 9788580551280. [3] BORGNAKKE, C.; SONNTAG, Richard Edwin. Fundamentos da termodinâmica. São Paulo: Edgard Blücher, 2012. xviii, 461p. (Série Van Wylen)		
Bibliografia Complementar: [1] ANDERSON, John David. Computational fluid dynamics: the basics with applications. New York: McGraw-Hill, 1995. 547 p. (McGraw-Hill series in mechanical engineering). [2] ÇENGEL, Yunus A.; BOLES, Michael A. Termodinâmica. São Paulo: McGraw-Hill, c2007. xxiv, [3] BEJAN, Adrian. Advanced engineering thermodynamics. 2. ed. New York: John Wiley, 1997. [4] POTTER, Merle C.; SCOTT, Elaine P. Ciências térmicas: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transmissão de calor. São Paulo: Thomson Learning, 2007. xviii,		