



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

ESCOLA DE ENGENHARIA

ENGENHARIA MECÂNICA



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso (x)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Engenharia Mecânica	Núcleo Temático: Energia, Térmica e Fluidos	
Componente curricular: Fenômenos de Transporte II	Código da Componente Curricular:	
Carga horária: 4ha	(2) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD	Etapa 5ª
Ementa: Estudar os modos de transferência de calor e sua aplicação à solução de problemas de engenharia. Estabelecer relações entre situações/problemas reais em engenharia e o conceito de balanço de energia para construção de modelos matemáticos apropriados. Confrontar a solução de problemas por meio de métodos aproximados com a realidade.		
<i>Bibliografia Básica:</i> ÇENGEL, Yunus; Transferência de Calor e Massa: Uma Abordagem Prática . 3ª Edição, Ed. McGraw-Hill, 2009. INCROPERA, F.P.; DE WITT, D.; Fundamentos de Transferência de Calor e Massa . 6ª Edição, Ed. LTC, 2008. KREITH, Frank; BOHN, Mark S. Princípios de transferência de calor . São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003. 623p.		
<i>Bibliografia Complementar:</i> BRAGA, W.; Transmissão de Calor ; Ed Thomson, 2004. HOLMAN, Jack Philip. Transferência de calor . São Paulo: McGraw-Hill, c1983. 639 p. MORAN, Michael J. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor . Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2005. 604 p. SCHMIDT, F.W.; HENDERSON, R.E.; WOLGEMUTH, C.H. Introdução às ciências térmicas: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor . Tradução coordenada por José Roberto Simões Moreira. 2.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1996. BORGNAKKE, C.; SONNTAG, Richard Edwin. Fundamentos da termodinâmica . São Paulo: Edgard Blücher, 2012. xviii, 461p.		