



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA
Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Fenômenos de Transporte II					Código: DEE205	
Natureza: (X) Obrigatória (X) Semestral () Optativa		() Anual		() Modular		
Pré-requisito: Termodinâmica		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*		
CH Total: 54	Padrão (PD): 54	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
<p>Mecanismos básicos de transmissão de calor e massa. Princípios básicos da difusão de calor e massa. Difusão unidimensional. Difusão bidimensional. Difusão transiente. Métodos numéricos na condução. Introdução a radiação Térmica.</p>						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____						
Assinatura: _____						

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

INCROPERA, F.P. & WITT, D.P. **Fundamentos de Transferência de Calor e Massa**. 6ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.

ÇENGEL, Yunus A. **Transferência de Calor e Massa: uma Abordagem Prática**. 4ª ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2012.

FUNDAMENTOS de transferência de calor e de massa. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2014. xvi, 672 p., il.; grafs., tabs. Inclui referências e índice. ISBN 9788521625049 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MUNSON, Bruce Roy; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, T. H. **Fundamentos da Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: E. Blücher, 2004.

FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**. 8ª. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010.

BRAGA FILHO, Washington. **Fenômenos de Transporte para Engenharia**. 2ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006.

MORAN, M. J; SHAPIRO. H. N; MUNSON, B. R; DEWITT, D. P. **Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor**. 1ª ed. Editora: LTC, 2005.

FOUST, Alan S. **Princípios das operações unitárias**. 2ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1982.