



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA

Coordenação do Curso de Engenharia Mecânica
Departamento de Engenharia Mecânica

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA						Código: TMEC030	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: Mecânica dos Fluidos		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*			
CH Total: 90 CH semanal: 06		Padrão (PD): 90	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):
EMENTA (Unidade Didática)							
Condução unidimensional em regime permanente Condução multidimensional em regime permanente Condução transiente Convecção forçada – escoamento externo Convecção forçada – escoamento interno Convecção natural Convecção na condensação e ebulição Trocadores de calor Radiação térmica Transferência de massa							
Chefe de Departamento: Prof. Dr. Dalberto Dias da Costa							
Assinatura: 							

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

INCROPERA, F. P.; de WITT, D. P. Fundamentos da transferência de calor e de massa. 5. ed. Guanabara Koogan, 2002.

BEJAN, A. Transferência de Calor. Editora Edgard Blücher

ÇENGEL, Y. A. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática, 3° ed., McGraw-Hill, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ÖZISIK, M. N. Transferência de Calor: Um texto Básico, Editora Guanabara, 1990.

KREITH, F., BOHN, M. Princípios de Transferência de Calor, Editora: Thomson, 2003.

HOLMAN, J. P. Transferência de calor. McGraw-Hill.