




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE TECNOLOGIA

Coordenação do Curso de Engenharia Mecânica  
Departamento de Engenharia Mecânica

### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: <b>TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA</b>						Código: <b>TMEC030</b>	
Natureza: <b>(x) Obrigatória</b> ( ) Optativa		<b>(x) Semestral</b> ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: Mecânica dos Fluidos		Co-requisito: -		Modalidade: <b>(x) Presencial</b> ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*			
<b>CH Total: 90</b> <b>CH semanal: 06</b>		Padrão (PD): 90	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
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							
<b>Chefe de Departamento: Prof. Dr. Dalberto Dias da Costa</b>							
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.