



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Fenômenos de Transporte I				Código: DEE200		
Natureza: (X) Obrigatória (X) Semestral () Optativa		() Anual () Modular				
Pré-requisito: Termodinâmica		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*		
CH Total: 72 CH semanal: 4	Padrão (PD): 72	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
<p>Fundamentos da transferência de quantidade de movimento, calor e massa. Mecanismos de transferência: leis e equações básicas. Estática dos fluidos. Equilíbrio relativo. Reologia. Fluidodinâmica. Forma integral da lei de conservação de massa. Equação da energia. Escoamento viscoso. Conservação da quantidade de movimento. Equações diferenciais do movimento. Análise dimensional. Teoria da camada limite. Escoamento em dutos. Perda de carga.</p>						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____						
Assinatura: _____						

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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, 2014.

BRAGA FILHO, Washington. **Fenômenos de Transporte para Engenharia**. 2ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.

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

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

Macintyre, A. J. **Bombas e instalações de bombeamento**. 2. Ed. Rio de Janeiro. LTC, 1997.

White, Frank M. **Mecânica dos fluidos**. 6. Ed. Porto Alegre. AMGH, 2011.