



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO  
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir  
do semestre 2006.1

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Código	Nome da Disciplina	Tipo					
EQ635	TRANSFERÊNCIA DE CALOR	Obrigatória					
Carga Horária Teórica	30	Carga Horária Prática	0	Carga Horária Total	30	Créditos	2
Curso	Química Industrial	Departamento	Engenharia Química				
Pré-Requisitos	EQ634 – Mecânica dos Fluidos	Co-Requisitos	Não tem				

**Ementa**

Condução e convecção térmica. Coeficiente de transferência de calor. Análise do trocador casco-tubo. Equações de balanço.

**Conteúdo Programático**

Conceitos fundamentais.  
Meios e regimes de transmissão de calor.  
Condução, convecção e radiação.  
Condensação e vaporização.  
Trocadores de calor em geral. Aquecedores e resfriadores.

**Bibliografia básica**

1. F.P. Incropera, D.P. DeWitt, 2008. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. 6ª edição, LTC Editora.
2. J.R. Welty, C.E. Wicks, R. Wilson, 2007. Fundamentals of Momentum, Heat and Mass Transfer. 5ª edição, John Wiley & Sons.
3. R.B. Bird, W.E. Stewart, E.N. Lightfoot, 2004. Fenômenos de Transporte, 2ª edição, LTC Editora.

**Bibliografia complementar**

1. J.P. Holman, 2009. Heat Transfer. McGraw-Hill.
2. R. Siegel, 2001. Thermal Radiation Heat Transfer. 5ª edição, Crc Pr I Llc.
3. M.N. Ozisik, 1990. Transferência de Calor – Um Texto Básico. 1ª edição, LTC Editora.
4. D.Q. Kern, 1987. Processos de Transmissão de Calor. 1ª edição, Guanabara.
5. D.W. Green, R.H. Perry, 2007. Perry's Chemical Engineers' Handbook, 8ª edição, McGraw-Hill.

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento