



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Fenômenos de Transporte IV		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT03-12865
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	4	4	60
TOTAL	4	4	60

OBJETIVO(S):

Identificar os modos de transferência de calor e suas origens físicas, assim como perceber em uma dada situação física específica, os fenômenos de transporte mais relevantes. Usar corretamente as equações das taxas de transferência de calor, juntamente com o conceito de conservação de energia.

EMENTA:

1-Condução bidimensional em regime estacionário./ 2-Condução em regime transiente com efeitos espaciais./ 3-Ebulição e condensação./ 4-Transferência radiante entre superfícies./ 5-Introdução à transferência de calor computacional.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12863 Fenômenos de Transporte II

BIBLIOGRAFIA:

*INCROPERA, F. P.; DEWITT, D. P. Fundamentos de transferência de calor e de massa.
BEJAN, A. Transferência de calor.
HOLMAN, J. P. Transferência de calor.
ÖZISIK, M. N. Transferência de calor - um texto básico.
MALISKA, C. R. Transferência de calor e mecânica dos fluidos computacional.