



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

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

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

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
Teórica	4	4	60
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**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.