

# TRANSFERÊNCIA DE CALOR 1

(Matéria da P2)

## **Apostila em PDF: Fenômenos de Transferência (Prof. Pontes e Norberto)**

### **Capítulo 4:** Conservação de Energia

- exercícios 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9.

### **Capítulo 7:** Escoamentos viscosos

- escoamento Sobre uma Placa Plana Inclinada  
- problema de Rayleigh (1o. problema de Stokes)  
- condição de contorno  
— exercícios: 10, 11, 12, 13, 14

## **Livro: Transferência de Calor e de Massa (Incropera, 7a. edição)**

### **Capítulo 3:** Condução Unidimensional em Regime Estacionário

- coeficiente Global de Transferência de Calor  
- paredes Compostas  
- sistemas Radiais

— exercícios 3.1 a 3.25  
— exercícios 3.45 a 3.62

### **Capítulo 6:** Introdução à Convecção

- definição de camada-limite hidrodinâmica e térmica

— exercícios 6.1, 6.3, 6.4.

### **Método de Elementos Finitos**

- forma forte e forma fraca  
- integração por partes  
- condições de contorno  
- funções de interpolação (forma) linear e quadrática  
- matriz de rigidez, massa e vetor carregamento (lado direito)

— exercícios passados em aula.