

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.