

TRANSMISSÃO DE CALOR 2

(Matéria da P1)

Vaporização

- conceitos de evaporação, ebulição e calefação
- ebulição com convecção natural e forçada

Condensação

- modos
- análise de Nusselt

Trocador de Calor

- tipos casco e tubo (paralelo e contracorrente) e com escoamento cruzado
- definição de chicanas

Projeto de trocador de calor

- balanço de energia para trocador de calor
- coeficiente global de transferência de calor
- Exemplos do Incropera 11.1, 11.2 e 11.5
- Exercícios 11.1 a 11.4
- Exercícios 11.12, 11.13, 11.16, 11.17

Projeto de trocador de calor

- superfícies estendidas
- coeficiente global de transferência de calor
- fator de correção para trocadores de calor de múltiplos passes
- sistema discreto para trocador de calor

— exercícios dados em sala de aula