

Trabalho

Objetivo: Projetar um trocador de calor aplicando os métodos MLDT ou efetividade-NUT.

Roteiro de atividades:

- a) Escolher uma aplicação de trocador de calor e especificar os dados de entrada (caderno de encargos). Exemplo: definir as temperaturas de entrada e saída (não precisa ser todas), o(s) fluido(s) e as vazões mássicas. Lembrando que os dados devem ser justificados através da literatura.
- b) Escolher o tipo de trocador de calor que irá utilizar. Exemplo: Casco-tubo, compacto, corrente cruzada, etc...
- c) Aplicar as metodologias para o dimensionamento (cotas), escolha dos materiais e apresentar o valor do coeficiente global de transferência de calor, a área de troca de calor e a efetividade.
- d) Desenhar em *software* CAD o trocador projetado e imprimir em folha A4 ou A3 com as cotas principais.
- e) Entregar um documento em forma física até dia 28/11 com os itens acima.
- f) Número máximo de estudante por grupo: 5