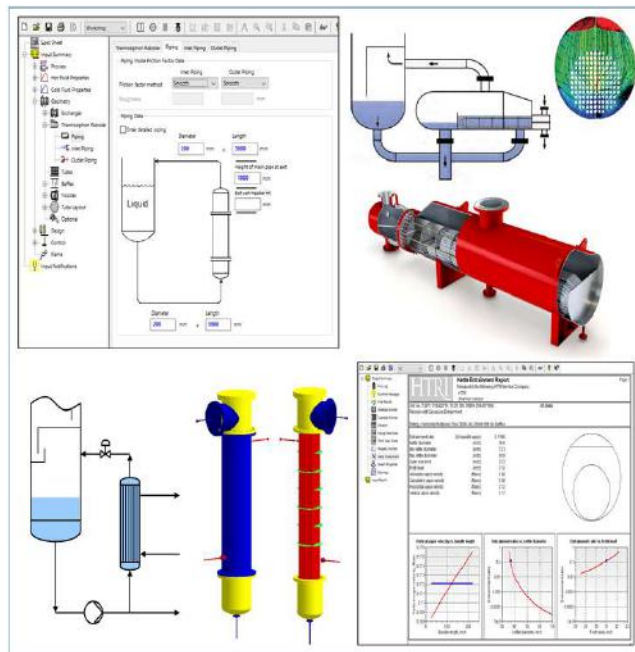


Seminário HTRI® - Reboilers (Kettle e Termossifão)

A HTRI (Heat Transfer Research Inc. – EUA) - consórcio de empresas voltado para pesquisa de aplicações de troca térmica, é líder mundial no mercado de software para trocadores de calor, com mais de 50 anos de experiência.

O Seminário – Demonstração e prática da utilização do HTRI / Xist para a avaliação, verificação e projeto de reboilers, tipo kettle e termossifão, conceituando:

- os principais tipos, suas vantagens e desvantagens
- a seleção do equipamento mais adequado para cada aplicação
- modelagem de refervedores em ambiente de simulação de processos.



O evento terá duração de 1 (um) dia, com utilização direta da tecnologia da HTRI pelos participantes em computadores individuais.

Programa:

- **Introdução ao cálculo de reboilers**
 - ✓ Mecanismos de troca térmica
 - ✓ Circuito hidráulico
 - ✓ Escolha do tipo de reboiler
 - ✓ Entrada de dados e utilização do HTRI
- **Estudo de caso de refervedores kettle**
 - ✓ Mecanismo de pool-boiling
 - ✓ Cálculo do diâmetro do kettle versus arraste de líquido
 - ✓ Verificação do fluxo máximo de calor
- **Estudo de caso de refervedores termossifão**
 - ✓ Evaporação de mistura gasosa de hidrocarbonetos
 - ✓ Evaporação com baixa pressão
 - ✓ Avaliação de circuito hidráulico
 - ✓ Regimes de escoamento bifásico versus fração vaporizada
 - ✓ Fração vaporizada versus tipo de sistema
- **Modelagem do termossifão no VMGSim**
 - ✓ Exportação das propriedades físicas geradas no VMGSim para o HTRI
 - ✓ Controle dos graus de liberdade no tratamento dos dados do simulador para o HTRI