

Seminário - Modelagem e Simulação de Processos

A VMG (Virtual Materials Group) é referência mundial por seu conhecimento em termodinâmica e modelagem de processos. Tem como princípio um suporte técnico orientado às atividades específicas de seus clientes.



O Seminário sobre VMGSim é um evento para apresentar a nova tecnologia em modelagem e simulação de processos oferecida pela Virtual Materials de Calgary – Canadá. O evento terá duração de 1 (um) dia, com utilização direta dos softwares da VMG pelos participantes em computadores individuais.

Programa:

- **Planta de processamento de gás**
 - ✓ Estrutura e filosofia do VMGSim
 - ✓ Interface do Microsoft Visio
 - ✓ Escolha de modelo termodinâmico
 - ✓ Seleção de componentes
 - ✓ Criação e edição de operações unitárias
 - ✓ Definição de KPI's
- **Ciclo de refrigeração**
 - ✓ Controle de graus de liberdade
 - ✓ Calculo bi-direcional
 - ✓ Propagação parcial de informação
- **Processos com reação química**
- **Processos com fracionamento**
 - ✓ Coluna de destilação da planta de processamento de gás
 - ✓ Destilação extrativa/solvente – uso de modelos de atividade para equilíbrio L-V
 - ✓ Recuperação de solvente com uso de reciclo
- **Uso do otimizador do VMGSim**
- **Integração do VMG com HTRI.**

