



T1135

APLICAÇÃO DO CONCEITO DA MISTURA CONTÍNUA PARA APLICAÇÃO EM PETRÓLEO PESADO

Luciana Parra de Aguiar (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Maria Regina Wolf Maciel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Este trabalho teve por objetivo o estudo e contribuições na área de mistura contínua para aplicação em petróleo. Primeiramente, a intenção foi compilar conceitos e trabalhos nesta área, já que, embora de extrema importância, há somente estudos isolados sem qualquer referência ou livro a respeito. Juntamente com uma revisão crítica da literatura, foi formulado um documento sobre a teoria e aplicação de mistura contínua aplicada a petróleo. O documento foi estruturado em perguntas, facilitando o entendimento dos conceitos e do uso da mistura contínua. Depois foram utilizados os conceitos de mistura contínua, revistos e documentados anteriormente neste projeto, para a criação de pseudocomponentes em misturas de petróleo, podendo assim determinar seus dados de equilíbrio líquido vapor. Essas informações tornaram possível o desenvolvimento de uma correlação de curva de ponto de ebulição verdadeiro (PEV) baseado na criação de pseudocomponentes em misturas de petróleo. Esse é um cálculo simples, pois envolve uma mistura simples. Todavia, é um caminho estrategicamente correto para iniciar os cálculos mais complexos de misturas complexas.

Petróleo pesado - Mistura contínua - Caracterização de petróleo