



## Equilíbrio Líquido-Vapor Considerando Efeitos de Interface

*Dayana Siqueira de Azevedo*

O cálculo correto e preciso de propriedades termodinâmicas e do equilíbrio de fases é essencial ao projeto de processos industriais. Os projetos de exploração de jazidas de petróleo também são bastante sensíveis ao comportamento termodinâmico de suas complexas misturas de hidrocarbonetos. Os pacotes termodinâmicos dos simuladores numéricos composicionais de reservatório, normalmente não consideram dos efeitos de interface nos cálculos do equilíbrio líquido-vapor, que podem ter influência significativa em meios porosos, especialmente os de baixa permeabilidade. Este trabalho tem como objetivo principal incluir a tensão interfacial em rotinas de cálculo de equilíbrio líquido-vapor.

Palavras-chave: Tensão Interfacial, Equilíbrio Líquido-Vapor, Cálculo Flash

Instituição de fomento: UENF