

ENG G38 – Equilíbrio de Fases em Fluidos de Petróleo

Nível: Mestrado

Acadêmico

CH: 34h

Créditos: 2.0

Ementa: Composição e classificação dos fluidos do petróleo. Diagramas de fases. Propriedades de óleo e gás e correlações empíricas. Comportamento PVT e propriedades de misturas de gases. Critério de equilíbrio. Equações de estado e regras de mistura. Cálculo de equilíbrio líquido-vapor a baixa e alta pressões. Análise de estabilidade de fases. Caracterização dos fluidos do petróleo. Caracterização da fração heptano+. Predição de propriedades críticas. Métodos experimentais para determinação do equilíbrio líquido vapor a baixa e alta pressões. Cálculo de equilíbrio líquidolíquido. Cálculo de equilíbrio líquido-líquido-vapor.