

ENG E78 – Engenharia de Petróleo

Nível: Mestrado

Acadêmico

/

Doutorado

CH: 34h

Créditos: 2.0

Ementa: Modelos matemáticos para o escoamento de fluidos em meios porosos. Aplicação da transformada de Laplace. Balanço de materiais. Modelos matemáticos para o cálculo de influxo de água. Ajustamento de históricos de produção/pressão. Introdução à análise de testes. Caracterização e previsão de comportamento de reservatórios de óleo e gás através de métodos baseados nas equações de balanço de materiais. Declínio de produção. Estudo do deslocamento imiscível em meios porosos. Métodos secundários de recuperação: injeção de água, injeção de gás. Métodos terciários: métodos químicos, injeção de polímeros, injeção de gases, injeção de solventes, métodos térmicos. Descrição dos métodos de recuperação avançada usados no Brasil.