



T0960

ESTUDO SOBRE AVALIAÇÃO TÉCNICO-ECONÔMICA DE CAMPOS DE PETRÓLEO USANDO MÚLTIPLOS INDICADORES

Rafael da Conceição Teixeira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Denis José Schiozer (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Com a importância do petróleo no mundo atual e sua possível escassez futura, existe um debate entre governo e empresas, na escolha entre o aumento de produção e o aumento do lucro final. Esse estudo analisa algumas das variáveis econômicas na produção de petróleo, que podem ser usadas como subsídio para a escolha do cenário ideal de investimentos, equilibrando o objetivo do governo e das empresas privadas. A partir de um exemplo de campos de petróleo submetido a diversas simulações, com diferentes números de poços produtores e injetores, em 3 cenários de preço diferente, analisou-se os parâmetros produção, valor presente líquido e retorno sobre investimento com a finalidade de verificar a relação entre os indicadores de desempenho e a decisão relativa à estratégia de produção. Foi possível mostrar que a produção máxima não corresponde ao lucro máximo nem ao ROI máximo no projeto, mas pode-se usar os resultados para escolher soluções que representam um bom compromisso entre os indicadores.

Simulação numérica - Estratégia de produção - Análise de decisão