



T0961

O USO DO MAPA DE QUALIDADE NA OTIMIZAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE PRODUÇÃO

Rafael Mantovani G. Martins (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Denis José Schiozer (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A otimização das estratégias de produção em campos petrolíferos se tornou essencial devido a importância do petróleo para a economia mundial e pela diminuição de reservas mundiais nos últimos anos. O mapa de qualidade é uma ferramenta adicional para o engenheiro na tarefa da otimização da estratégia de produção de um campo. Este é constituído de informações em duas dimensões através de um gráfico de superfície das regiões que possuem um maior potencial para a produção; assim, pode-se estudar melhor a alocação dos poços produtores e injetores, sempre visando obter o máximo valor do VPL (valor presente líquido), que é a função-objetivo usada neste trabalho. São usados no processo um simulador numérico de reservatórios (Eclipse) e um programa de gerenciamento do campo (Step) que fornecem gráficos e tabelas com indicadores econômicos e físicos de avaliação de desempenho da estratégia, utilizados no processo de otimização. O objetivo deste trabalho é a comparação da otimização das estratégias com e sem o mapa de qualidade, aliado ao programa STEP, destacando suas vantagens e desvantagens e também o aperfeiçoando.

Simulação de reservatórios - Mapa de qualidade - Estratégia de produção