



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1084

METODOLOGIA PARA ESCOLHA DE MODELOS GEOLÓGICOS REPRESENTATIVOS – MGR

Marcelo Lakatos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Denis José Schiozer (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

O conceito de modelos geológicos representativos está diretamente relacionado ao fato de alguns modelos com diferentes características serem utilizados para representar as incertezas geológicas de um determinado reservatório. A principal finalidade dos MGR é agregar à estratégia de produção às incertezas geológicas, podendo também auxiliar nas tomadas de decisões sobre as incertezas econômicas e tecnológicas. Este trabalho testou métodos de busca para quantificar os MGR, objetivou desenvolver uma metodologia de seleção dos Modelos Geológicos Representativos – MGR. Com objetivos também de definir o número ideal de modelos a serem utilizados no processo de otimização e desenvolver um método de automatização desta metodologia, para facilitar a escolha dos modelos. Os resultados mostraram que a integração desses modelos com a estratégia de produção aumenta a viabilidade do processo, reduzindo significativamente o número de simulações envolvidas e o esforço computacional do processo.

Modelos geológicos representat - Análise de risco - Simulação numérica