



T627

## **DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE JAVA PARA SIMULAÇÃO DO CONTROLE DE POÇOS**

Kleber Campanini (Bolsista FINEP-CTPETRO) e Prof. Dr. Paulo Roberto Ribeiro (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A área de simulação de controle de poços de petróleo em operações de perfuração, particularmente, em cenário *offshore* tem evoluído, significativamente, na última década. Questões associadas ao risco de um *blowout* no mar, têm requerido um grande esforço da comunidade científica no desenvolvimento de simuladores computacionais que tratem a circulação de *kicks* do fundo do poço até a superfície. Nesse contexto, o desenvolvimento de interfaces gráficas para simuladores de *kicks*, que permitam uma boa interação com o usuário, tanto no projeto de poços quanto no treinamento de recursos humanos para operação em sondas, é de grande valia. O presente trabalho envolve o desenvolvimento de uma interface Java para pré e pós-processar dados de um programa em linguagem Fortran. Além dos recursos gráficos de plotagem de resultados e figuras, manuseio de informações inerentes ao processo, o ambiente Java apresenta um caráter multi-plataforma, o que permite grande versatilidade ao programa executável. Outros aspectos interessantes do Java são: a utilização remota do código, via *browser*, bem como as vantagens da orientação por objetos na estruturação do programa.

Kick - Java - Petróleo