



T626

**DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA O ACOMPANHAMENTO DE OPERAÇÕES DE CONTROLE DE POÇOS MARÍTIMOS DE PETRÓLEO**

Flavio Spada (Bolsista FINEP/CTPETRO) e Prof. Dr. Paulo Roberto Ribeiro (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica – FEM, UNICAMP

Um dos maiores problemas encontrados na perfuração de poços em águas profundas e ultra-profundas é a detecção e controle da erupção do poço, mais conhecida como *kick*. Devido aos altos custos envolvidos na exploração marítima e ao ambiente isolado em que a tripulação da sonda é confinada, às vezes em locações a mais de 200km da costa, o armazenamento de dados e procedimentos associados ao controle de parâmetros da operação de circulação do *kick* para fora do poço é de essencial importância para a segurança da operação. Neste contexto foi desenvolvido um aplicativo em ambiente DELPHI que contempla: i) planilha com informações prévias do poço que está sendo perfurado; ii) planilha de controle do poço; iii) módulo de simulação da circulação do *kick*; iv) armazenamento de normas e procedimentos de controle de poço; v) aplicativos gerais (conversão de unidades, browser, etc.). O ambiente DELPHI foi escolhido por se tratar de uma linguagem orientada a objetos, o que torna o programa bastante ágil e versátil na montagem das planilhas, integração dos dados entre os módulos do código e simulação da operação de controle de poço para a previsão de pressões e tempo de circulação do influxo da formação até a superfície.

Petróleo - Perfuração - Controle de Poço