



T1108

FERRAMENTA PARA ANÁLISE DE REGISTROS DE PARÂMETROS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO

Estéfane Forte Brogna (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jose Ricardo Pelaquim Mendes (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

O projeto visa o desenvolvimento de uma metodologia que possa ser utilizada como ferramenta de caracterização e classificação dos problemas de perfuração em poços de petróleo e assim ajudar os engenheiros na identificação e solução desses problemas, promovendo ainda a otimização do processo. Para isso, realiza-se a parte de estudo das etapas de perfuração, dos tipos de poços existentes e conceitos, o levantamento e organização de dados obtidos a partir de operações de campo e só então é realizada a análise comparativa. Com os resultados da aplicação prática pretende-se demonstrar grandes avanços no desempenho das operações, identificando as atividades críticas que deveriam ser melhoradas. A proposta revela-se eficiente visto que a detecção antecipada de um determinado problema leva a tomada de medidas em tempo útil para prevenir ou mitigar os efeitos severos, contribuindo assim para redução dos tempos não produtivos e otimização das operações durante a fase de perfuração. Dessa forma, espera-se que a experiência obtida com a perfuração dos poços possa ser aproveitada através do aprendizado com os problemas encontrados e erros cometidos, permitindo que os projetistas adotem medidas preventivas quanto a possíveis anormalidades esperadas na perfuração do próximo poço.

Perfuração - Brocas - Superfície