

FERRAMENTA PARA ELEVAÇÃO DA CHAVE HIDRÁULICA *FARR* *CANADA DP-8625-75K*

RIBEIRO, T.N.N., MARTINS, L.V.F, OLIVEIRA, P.S, SILVA, M.L.S.

Engenharia Mecânica – Centro de Pesquisas, Institutos Superiores de Ensino do CENSA – ISECENSA, Rua Salvador Correa, 139, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil;

Muito se trabalha em prol da evolução dos equipamentos utilizados em plataformas de perfuração a fim de minimizar os riscos envolvidos durante as operações, desta forma, Rosenblatt (2006) afirma que é cada vez mais comum no Brasil o uso de tecnologias dispendiosas para perfuração e completação de poços em águas profundas e ultra profundas, o que exige grandes investimentos nestas etapas. Tendo em vista que a necessidade da evolução tecnológica é uma realidade, Fernandes (2011) descreve que é preciso a inovação, pois, o segmento de exploração e produção de petróleo e gás natural, pode ser considerado como o que possui os riscos e custos mais elevados envolvidos devido à necessidade de vultosos investimentos em tecnologia e equipamentos dedicados. Os avanços na segurança, o aumento da ênfase na preocupação com a mesma, assim como o advento da ergonomia, estão sendo utilizados de forma a atenuar cenários inseguros e melhorar as condições de trabalho. Porém é necessário também notar que, assim como SEVÁ FILHO (1997) descreve em sua afirmação, o risco é considerado fator inerente às atividades da indústria do petróleo. Um dos principais trabalhos desenvolvidos durante a completação é o trabalho de manobra de coluna utilizando chave hidráulica. Lima (2014) descreve que a concepção básica do *Drill Pipe Riser* é a de utilizar juntas de risers de perfuração para instalação de equipamentos de completação. Para o torque destas juntas de risers faz-se necessário o uso de uma chave hidráulica e um registrador de torque. O objetivo deste trabalho é a construção de uma ferramenta que possa operar em conjunto com a chave hidráulica *Farr Canadá DP-8525-75K* realizando o movimento de avanço, elevação, descida, recuo, mais os movimentos circulares com segurança sendo operada em conjunto com a chave hidráulica dentro ou fora da cabine do sondador. Apresentar uma proposta de equipamento para melhoria da qualidade do serviço prestado e atenuação do cenário de risco nas operações de manobra de coluna em sondas marítimas de perfuração utilizando a chave hidráulica *Farr Canadá DP-8625-75K*, é a finalidade deste trabalho.

Palavras Chave: Chave Hidráulica, Completação e Risers.

REFERÊNCIAS

- LIMA, L.D, Transmissão de Sinais Acústicos de Controle Através de Dutos Submarinos Rígidos. 2004. 161p. Dissertação – Engenharia Oceânica, Universidade do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2004.
- OLIVEIRA, E.J, Projeto de um Sistema Acústico para Apoio a Instalação de Equipamentos Submarinos. 2001. 181p. Dissertação - Engenharia Oceânica, Universidade do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2001.
- ROSENBLATT, L. Aplicação de Dinâmica de Sistemas ao Estudo do Comportamento das Taxas Diárias de Aluguel de Sondas de Perfuração Offshore. 2006. 73p. Monografia – Departamento de Engenharia Industrial, Universidade do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2006.

SEVÁ, F. A. Riscos Técnicos Coletivos e Desorganização do Trabalho Alarmes e Emergências na Indústria Petrolífera Brasileira em seu Transe de Mundialização. 1997. Pós-doutorado - COPPE/UFRJ, Universidade do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1997.

SILVA, V.R.M. Análise Global de Riser Rígido Vertical Tractionado no Topo Para Águas Ultra Profundas. 2011. 93p. Monografia – Engenharia Civil, Universidade do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2011.