

ANÁLISE DO COMBATE À INCRUSTAÇÃO ATRAVÉS DO FENÔMENO DA CAVITAÇÃO E/OU ARRASTO

Rudson de Souza Lima¹, José Ubiragi de Lima Mendes¹

Bolsista PRH-14 ANP, rudsonsouza@yahoo.com.br, ¹Departamento de Engenharia Mecânica, Centro de Tecnologia, Universidade Federal do Rio Grande do norte

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Dois grandes problemas enfrentados nos últimos tempos na indústria do petróleo são a incrustação e a cavitação que ocorre nos dutos de escoamento de óleo. A incrustação ocorre basicamente devido ao acúmulo de materiais parafínicos nas paredes da tubulação.

OBJETIVO: Este trabalho tem o objetivo de associar a cavitação para promover o desgaste da incrustação que ocorre nos dutos de petróleo.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Com a aplicação deste trabalho promover-se-á um ganho financeiro no que diz respeito ao dinheiro que é gasto periodicamente com desobstruções de dutos através dos PIG's que são muito caros e também muito trabalhosos, além de ter que se parar a produção para a realização deste trabalho de desobstrução.

RESULTADOS OBTIDOS: Com o que foi feito pode-se comprovar que esse processo pode ser utilizado na prática para a desobstrução de tubulação sem que seja necessária a parada do processo de escoamento do fluido pela tubulação. Esse controle será feito continuamente durante o escoamento do petróleo e o objeto de desobstrução será o próprio petróleo.