

ANÁLISE DE MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE POISSON PARA UTILIZAÇÃO EM POÇOS DE PETRÓLEO

João Maria de Góis Júnior, José Altamiro Carrilho Mota dos Santos

Bolsista PRH-PB 21, juniordegois@hotmail.com, Departamento de Engenharia de Petróleo, Centro de Tecnologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Na conjuntura em que se encontra o mercado petrolífero é muito comum nos depararmos com formações produtoras de petróleo que ao passar do tempo de produção vai perdendo sua capacidade de escoamento de fluidos. Nesse espaço amostral é que entra o faturamento hidráulico, como uma operação que visa potencializar o fluxo de fluidos da formação para o poço produtor. Diante disso, conhecer as variáveis para que se tenha um bom processo operacional de fraturamento é de suma importância.

OBJETIVO: Dessa forma, temos como objetivo primeiro nesse projeto de iniciação científica o aprofundamento de conhecimentos relevantes que possam nos acrescentar na solução de problemas relacionados à indústria de petróleo, em especial aos poços de petróleo propriamente dito. Diante disso, dentre uma gama de possibilidades, resolvemos nos deter a análise de métodos de determinação do coeficiente de Poisson para utilização em poços de petróleo, especialmente na determinação de altura de fratura.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Tentando fugir dos custos para obtenção de dados reais e, mesmo assim, buscando realizar operações com os dados mais próximos da realidade possível, a indústria de petróleo faz uso corriqueiro de correlações empíricas. Assim sendo, nosso estudo está pautado em buscar analisar os métodos do cálculo do Coeficiente de Poisson a fim de perceber quais métodos mais se aproximam da realidade, para determinado campo estudado, e recomendar seu uso.

RESULTADOS OBTIDOS: Até o presente momento estamos seguindo em um levantamento teórico, onde estamos objetivando agrupar o máximo de informações possíveis a respeito do tema, visando trabalhar as mais variadas vertentes que se relacionam ao Coeficiente de Poisson. A fim de adquirir embasamento teórico suficiente para um bom desenvolvimento da pesquisa.