



Engenharias

ESTUDO SOBRE INCRUSTAÇÃO DE SULFATO DE BÁRIO EM ARENITOS - TESTES LABORATORIAIS

Liz Boechat Cabral, Alexandre Sérvulo

“ A incrustação de sulfatos pode ocasionar em um significativo impacto na produção de óleo em campos submetidos à injeção de água, sendo as águas de injeção e de formação incompatíveis quimicamente. Esse fato ocorre devido à precipitação do sal sulfato de bário/estrôncio a partir da mistura de ambas as águas e a consequente redução da permeabilidade resultando na queda de produtividade do poço. O objetivo do presente trabalho é a realização de testes laboratoriais para comprovar o modelo proposto por Maroti (2007) utilizando arenitos Berea e Botucatu. A redução da permeabilidade no entorno de poços produtores devido à incrustação provoca a queda de produtividade dos poços. A previsão de comportamento dos poços é crucial para o planejamento de intervenções (remoção e/ou aplicação de inibidores). Ainda não foi possível comprovar o modelo proposto por Maroti (2007). Tampouco foi possível considerá-lo inadequado. Isto é, ainda não foi possível chegar a uma conclusão.

Palavras-chave: incrustação, arenito

Instituição de fomento: ANP, UENF