

PRODUÇÃO DE AREIA EM RESERVATÓRIOS INCONSOLIDADOS

Mateus Getirana Ramirez¹, Paulo Couto²

Bolsista PRH-ANP 02, mateusgr@poli.ufrj.br, ¹Politécnica, centro de tecnologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, ²Politécnica, centro de tecnologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Procurar entender os mecanismos que desencadeiam a produção de areia para assim desenvolver métodos que possibilitem maior eficiência na produção de óleo, devido a diminuição dos custos relacionados à produção de areia, tais como: a corrosão de equipamentos e o descarte de areia.

OBJETIVO: Criar uma formulação teórica, que possibilite prever a produção de areia para um reservatório inconsolidado com produção de óleo pesado.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Esta pesquisa tenta esclarecer os mecanismos que mais contribuem para a produção de areia, além de tentar criar uma modelagem, que quantifique sua produção. Com este trabalho pretendemos vir a evitar a produção excessiva de areia, dado que ao entender o processo de desagregação da rocha, poderemos gerenciar a produção do reservatório tendo em vista parâmetros que reduzam a produção de areia diminuindo assim impactos do descarte da mesma.

RESULTADOS OBTIDOS: Esperamos obter como resultado um maior entendimento do processo de produção de areia, bem como uma modelagem quantitativa que permita representar de forma realista o processo, testando as hipóteses em experimentos de laboratório controlado para embasar os resultados teóricos previstos de forma experimental.