

MÉTODOS DE RECUPERAÇÃO AVANÇADA DE PETRÓLEO – INJEÇÃO À VAPOR

Rafael Magalhães Nóbrega de Araújo, Wilson da Mata²

Bolsista PRH-PB 221, ramanoar@gmail.com, Departamento de Engenharia de Petróleo, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, ²Centro de Tecnologia, ²Universidade Federal do Rio Grande do Norte

RESUMO

MOTIVAÇÃO: A indústria do petróleo vem buscando meios de recuperar óleos pesados de forma mais eficiente, uma vez que seu valor comercial é depreciado devido as dificuldades em sua extração atual, e o relativo baixo valor agregado de seus subprodutos. Devido a diminuição da disponibilidade de óleo leve nas jazidas mundiais, há a pressão em se desenvolver técnicas e equipamentos que tornem a exploração de óleos pesados menos dispendiosa, mais eficaz, e por conseguinte mais rentável. Neste cenário, o estímulo à recuperação proporcionado pela injeção de vapor é compatível com o tipo de óleo pesado, uma vez que o mecanismo se dá pelo aquecimento do reservatório, diminuindo a viscosidade do óleo, aumentando sua mobilidade, e dessa forma, melhorando o fator de recuperação deste reservatório.

OBJETIVO: Estudar o método de recuperação avançada de Injeção à Vapor, assim como suas influências em reservatórios com óleos pesados, e de baixa mobilidade.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Simulações serão realizadas usando os softwares Steam Thermal and Advanced Processes Reservoir Simulator e um simulador da Computer Modelling Group, utilizando conjuntos de dados que representem as condições de reservatórios da Bacia Potiguar da forma mais eficaz possível.

RESULTADOS OBTIDOS: Resultados ainda não existentes, devido ao tempo destinado as disciplinas do programa de mestrado, assim como as do PRH-PB-221.