

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1295

REOLOGIA DE SOLUÇÕES POLIMÉRICAS - FUNDAMENTAÇÃO E LEVANTAMENTO DE DADOS DE LABORATÓRIO

Mathaeus Lazarini de Almeida (Bolsista PIBITI/CNPq) e Profa. Dra. Rosângela Barros Zanoni Lopes Moreno (Orientadora), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Em engenharia de petróleo, faz-se necessária a adoção de técnicas especiais para a otimização das etapas de perfuração e recuperação avançada, com o intento de se obter resultados em um espaço de tempo menor e/ou a custos também inferiores. Neste âmbito, a formulação de soluções poliméricas mostra-se como uma promissora alternativa para ambos os segmentos. Neste trabalho descreve-se a metodologia experimental para a formulação de soluções poliméricas visando o ganho de propriedades tanto para perfuração quanto para recuperação avançada, além das condições nas quais os testes que descrevem sua reologia devem ser realizados. Para assimilar as condições de reservatório, fatores como temperatura, salinidade, dureza, pH e concentração do polímero serão variados, com o comportamento reológico da solução sendo estudada. De acordo com este comportamento, pode-se conhecer a aplicabilidade de um determinado polímero àquelas atividades de perfuração e recuperação avançada, suas condições ótimas de atuação, limites de aplicabilidade e os resultados possíveis de serem alcançados para um reservatório.

Reologia - Laboratório - Polímeros