

RESUMO

O estudo da elevação artificial do petróleo em reservatórios tem grande importância, uma vez que o método se faz necessário para a produção apropriada de gás/óleo, principal matriz energética do mundo na atualidade. Um dos principais métodos de elevação artificial é o *gas lift*, devido ao seu baixo custo operacional, e garantia de bom funcionamento. Este método passou a ser usado em poços de petróleo em 1864, nos Estados Unidos, usando ar comprimido como gás de injeção. Desde então, muito têm se estudado o método visando otimiza-lo, tendo como objetivo principal otimizar a técnica com relação à custos e tornando-o mais seguro. Este trabalho tem como fim analisar variações em parâmetros encontrados na literatura relacionados ao escoamento de gás/óleo por meio do método de *gas lift* comparando gráficos obtidos simulando esse sistema no software Scilab[®].

PALAVRAS CHAVE: Elevação artificial, *gas lift*, modelagem, otimização, Scilab[®].