

POTENCIAL GASÍFERO AMERICANO E AS REPERCUSSÕES NA SUA PRECIFICAÇÃO O NOVO

Lucas Effren Rego, Rosemarie Broker Bone²

Bolsista PRH-ANP 21, lucaseffren@poli.ufrj.br, ¹Engenharia de Petróleo, Escola Politécnica, UFRJ,

²Departamento de Engenharia de Produção, Escola Politécnica, UFRJ

RESUMO

MOTIVAÇÃO: Ultimamente, nos EUA, tem-se percebido o desenvolvimento e a evolução de uma nova fonte de energia: o gás de xisto. Com enormes reservas, os EUA estão passando por uma mudança na matriz energética. A exploração dessas reservas somente é possível devido aos avanços tecnológicos, principalmente aos que se referem à perfuração direcional e ao fraturamento hidráulico. Estas descobertas recentes levantam interesses a partir do momento em que a exploração dos gases não convencionais transforma e substitui a fonte de energia utilizada em vários setores do país americano, como o comércio, as indústrias e os transportes.

Outra razão para que foquemos nossos estudos no potencial gasífero americano é a mudança da conjuntura geopolítica que o país está experimentando. Os EUA se tornarão, num futuro próximo, um país exportador de gás natural, invertendo a situação atual em que se encontra como um dos maiores importadores. O pioneirismo no desenvolvimento da produção economicamente viável de gás não convencional, também é um fator determinante para que este estudo seja levado adiante.

OBJETIVO: Com a pesquisa, temos o objetivo de mostrar como se dará o desenvolvimento do consumo e produção de gás natural nos EUA, além de identificar as principais consequências que essa grande mudança trará para o mercado. Podemos perceber que serão mudanças em todas as áreas desse Setor. Os EUA que já contam com um moderno mecanismo de distribuição desse gás, com mais de 210 sistemas de pipelines cobrindo toda a sua extensão, precisará de mais investimentos na rede, principalmente para exportar o gás. m função da demanda apresentada, definir o objetivo do trabalho.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Ao se estudar esse tema, notamos que os EUA estão passando por um período de grandes mudanças no que diz respeito a questão energética. Com novos investimentos na pesquisa, reservatórios complexos poderão ser mais facilmente explorados, além de gerar uma maior produção de gás. Sendo assim, maiores receitas serão obtidas, possibilitando maiores investimentos no setor.

RESULTADOS OBTIDOS: Após uma análise atenta e criteriosa dos fatos acerca dessa mudança de cenário, percebemos que os EUA precisam investir muito em sistemas de exportação de gás, como por exemplo a criação de linhas de transmissão para suprir a demanda do Canadá. Além disso, já pode ser observado que com um grande aumento da produção de gás, seu preço irá abaixar, uma vez que a oferta cresce a ritmo acelerado.