

A EXTRAÇÃO E USO DO SHALE GAS: ANÁLISE PANORÂMICA FOCADA NOS ASPECTOS ECONÔMICOS E SOCIOAMBIENTAIS ASSOCIÁVEIS A ESTE NOVO PLAYER DO MERCADO GLOBAL DE HIDROCARBONETOS

Renata Rodrigues de Araújo¹, André Felipe Simões²

Bolsista D.Sc. Petrobrás PFRH-04, renatarau@yahoo.com.br, ¹Programa de Pós-Graduação em Energia, Escola Politécnica/Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade/Instituto de Eletrotécnica e Energia/Instituto de Física, Universidade de São Paulo. ²Programa de Pós-Graduação em Energia, Escola Politécnica/Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade/Instituto de Eletrotécnica e Energia/Instituto de Física, Universidade de São Paulo.

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: A crescente exploração de *shale gas*, principal fonte de gás não convencional, provocou o aumento da oferta de gás natural (GN) nos Estados Unidos e contribuiu para a queda de seu preço. O país passou de um cenário de aumento da participação das importações de gás natural liquefeito (GNL) para outro de tendência a autossuficiência. Consequentemente, o GNL que seria destinado aos Estados Unidos pode ser redirecionado a países europeus que buscam maior diversificação de oferta e a países asiáticos que precisam expandir suas importações de GNL.

Este aumento da oferta de gás no mercado global poderá provocar importantes impactos geopolíticos. Afinal, provavelmente, enfraquecerá a influência que países exportadores de gás têm sobre países importadores. Este enfraquecimento pode ser ainda mais acentuado se países europeus optarem pela produção local de *shale gas*, o que também provocaria um aumento da segurança de oferta e de diversificação de fontes de energia, bem como, induziria a aumento de rentabilidade.

Fora da Europa, países como China e Austrália trabalham na exploração local de gases não convencionais. A América Latina também tem grande potencial para o desenvolvimento deste energético.

OBJETIVO: Apresentar o panorama do desenvolvimento do mercado de *shale gas* nos Estados Unidos e analisar seus impactos diretos e indiretos no mercado internacional do gás. Os impactos diretos abrangem o aumento da oferta de gás, queda de preço, competição com outros energéticos e deslocamento do GNL para outros mercados. Já os impactos indiretos, referem-se a produção local em outras regiões, desestabilização geopolítica dos mercados euroasiáticos e sul-americanos, bem como possíveis contribuições para a segurança energética.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: O avanço na exploração de *shale gas* abre novas perspectivas para o papel que o GN ocupará na matriz energética americana e mundial. Assim, este estudo pretende contribuir com a análise, discussão e projeção do mercado futuro de GN.

RESULTADOS OBTIDOS: Espera-se comprovar que:

- *Shale gas* provocará impactos no mercado energético em nível global, uma vez que contribuirá para a ampliação da competitividade do GN frente a outros recursos energéticos, possibilitando o aumento de sua participação em segmentos como o de geração de energia elétrica e de transportes.
- Impactos geopolíticos ocorrerão, visto que a maior oferta de gás enfraquecerá a atual posição da Rússia no suprimento de GN para o mercado europeu.
- GN poderá contribuir para a segurança energética na Europa e na América Latina.