



EXPANSÃO DO MERCADO DE GÁS NATURAL NO SEGMENTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA TERMELÉTRICA NO BRASIL

Daniella Silva Leal¹, Adriana Almeida Cutrim²

RESUMO

A matriz elétrica nacional é constituída por uma grande diversidade de combustíveis, sendo considerada uma das mais limpas e diversificadas do mundo. O sistema elétrico nacional é considerado um sistema hidrotérmico de grande porte, isso porque a maior parte da energia elétrica gerada é de origem hídrica e térmica. No entanto, apesar da geração através das hidrelétricas corresponderem a quase dois terços da geração de energia elétrica, as térmicas desempenham papel importante na complementação e abastecimento do sistema elétrico nacional. Dos combustíveis utilizados nas térmicas, o gás natural (GN), é um dos que apresenta maior capacidade instalada de produção e o quarto combustível mais usado para geração de energia elétrica do país. Além disso, após a aprovação da “Nova Lei do Gás” e a abertura do mercado de GN, este combustível tem ganhado relevância e mostrado seu potencial. Portanto, esta pesquisa tem como objetivo realizar um estudo sobre a expansão do mercado de gás natural no segmento de geração de energia termelétrica, visando verificar a utilização desse energético no parque gerador de energia elétrica brasileiro, entre os anos de 2010 e 2020, assim como realizar projeções a partir de simulações de cenários hipotéticos para os próximos 30 anos. Através da coleta de dados públicos estatísticos e das simulações realizadas, verificou-se que houve uma expansão considerável no uso do gás natural neste setor, se comparado aos últimos dez anos, e de acordo com as projeções hipotéticas, observou-se que o GN será importante para assegurar o abastecimento futuro do sistema elétrico nacional.

Palavras-chave: Matriz elétrica, desenvolvimento, gás natural.

¹Graduanda em Engenharia de Petróleo, Unidade Acadêmica de Engenharia de Petróleo, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: daniellaleal60@gmail.com

²Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Engenharia de Petróleo, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: adrianaacutrim@gmail.com



EXPANSION OF THE NATURAL GAS MARKET IN THE THERMAL ENERGY GENERATION SEGMENT IN BRAZIL

ABSTRACT

The national electricity matrix is made up of a great diversity of fuels, being considered one of the cleanest and most diversified in the world. The national electrical system is considered a large hydrothermal system, because most of the electrical energy generated comes from hydro and thermal sources. However, despite the generation through hydroelectric plants correspond to almost two thirds of the electric energy generation, the thermal ones play an important role in the complementation and supply of the national electric system. Of the fuels used in thermal power plants, natural gas (NG) is one of those with the largest installed production capacity and the fourth most used fuel for electricity generation in the country. Furthermore, after the approval of the “New Gas Law” and the opening of the NG market, this fuel has gained relevance and shown its potential. Therefore, this research aims to carry out a study on the expansion of the natural gas market in the thermoelectric power generation segment, in order to verify the use of this energy source in the Brazilian electricity generating park, between 2010 and 2020, as well as make projections from simulations of hypothetical scenarios for the next 30 years. Through the collection of public statistical data and the simulations carried out, it was found that there was a considerable expansion in the use of natural gas in this sector, compared to the last ten years, and according to hypothetical projections, it was observed that NG will be important to ensure the future supply of the national electricity system.

Keywords: Electric matrix, development, natural gas.