



ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE SISTEMA DE ANÁLISE DE DADOS PARA O SETOR DE PRODUÇÃO DO BIOGÁS/BIOMETANO NO BRASIL.

Maria Clara Pereira da Silva¹, Rucilana Patrícia Bezerra Cabral²

RESUMO

A partir da transição na matriz energética nacional, com a redução do uso de combustíveis fósseis como petróleo, carvão e lenha, o Brasil busca ampliar o uso de fontes renováveis como energia eólica, solar e biomassa. Destaca-se a importância do biogás/biometano como uma alternativa mais sustentável, produzida a partir da decomposição de materiais orgânicos, com menores emissões de carbono em comparação com o gás natural. A Nova Lei do Gás, sancionada em 2021, busca promover um mercado de gás natural competitivo e inclui o biogás/biometano em processos regulatórios, semelhantes ao gás natural. Embora a produção desses biocombustíveis seja regionalizada, eles têm um grande potencial energético no Brasil, podendo substituir uma parte significativa do combustível então consumido. O mercado de biocombustíveis encontra-se em um momento histórico e único, o que torna importante a análise e estudo do mesmo. Desse modo, por meio da análise da literatura e dos dados públicos estatísticos, o presente estudo apresenta um panorama do mercado de Biogás/Biometano dos últimos anos, trazendo informações desde os volumes de produção até consumos dos mesmos, assim como uma perspectiva para o futuro do mercado. Além do levantamento de dados, em, questão, foi desenvolvido um protótipo de uma plataforma de análise de dados, onde com a utilização das ferramentas foi possível agregar mais valor aos dados do setor de produção do Biogás/Biometano, e mediante firmamamento de parcerias, o protótipo contribuirá para o desenvolvimento do mercado de gás no Brasil.

Palavras-chave: Biogás, Biometano e Plataforma.

¹ Graduanda em Engenharia de Petróleo, Unidade Acadêmica de Engenharia de Petróleo, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: maria.c.pereira@estudante.ufcg.edu.br

² Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Engenharia de Petróleo, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rucilana.patricia@professor.ufcg.edu.br