

A PARTICIPAÇÃO DA ENERGIA EÓLICA PARA REDUÇÃO DE CO₂ NA MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA

Joel João Dos Santos Mazumbua¹

Augusto Sebastião Pacato²

Silvia Helena Dantas De Lima³

RESUMO

A energia elétrica é um dos pilares fundamentais para o desenvolvimento da sociedade moderna. Por outro lado, sua geração é responsável por diferentes externalidades ambientais que afetam direta e indiretamente a população. A preocupação com estes impactos ao meio ambiente iniciou na década de 1970 e teve como consequência o questionamento dos processos produtivos e práticas de exploração ambiental. Atualmente é senso comum que a intensificação do efeito estufa e suas consequentes mudanças climáticas estão relacionadas com o aumento de gases na atmosfera, estes decorrem através de atividades antrópicas, como a queima de combustíveis fósseis nas atividades de transporte, processos industriais e na geração de energia elétrica. Por causa deste cenário vários países buscam ampliar suas matrizes elétricas para fontes renováveis. O Brasil busca o comprimento dessas metas de redução, o país tem destaque na geração de energia elétrica renovável, principalmente da energia hidroelétrica e apresenta grande potencial de ampliação da contribuição da energia eólica em sua matriz elétrica. Atualmente as usinas eólicas respondem por 11,11% da matriz energética brasileira, isto implica que o incremento da energia eólica na matriz elétrica brasileira tem papel de destaque, tendo em vista o acentuado potencial brasileiro para implantação de parques eólicos e ao baixo impacto ambiental que esta fonte gera o que pode contribuir significativamente para atingir essas metas de redução no setor da energia elétrica. Observar-se que a expansão da energia eólica tem contribuído muito para redução de CO₂ na matriz elétrica brasileira, podemos ver segundo os dados anuais disponibilizados pela ABEEÓLICA (Associação brasileira de energia eólica), em milhões de toneladas, no ano de 2018 foram evitadas 20,58Teq, em 2019 foram 22,85Teq e 2020 21,2Teq. Sendo assim afirma-se que a energia eólica tem cumprido o seu principal objetivo que é gerar energia limpa afim de contribuir para redução de emissões de CO₂.

Palavras-chave: Matriz; energia elétrica; eólica; CO₂.

UNILAB, PALMARES, Discente, joel94.dos.santos@gmail.com¹

UNILAB, PALMARES, Discente, augustosebastiaopacato@gmail.com²

UNILAB, PALMARES, Docente, silvia.dantas@unilab.edu.br³