

## ENERGIA EÓLICA NO PIAUÍ: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS, SUSTENTABILIDADE E DESAFIOS ESTRUTURAIS

Josué Mendes Dantas Ferreira<sup>1</sup>  
Sara Ribeiro de Mesquita<sup>2</sup>  
Hávylla Selvana de Moraes Alves<sup>3</sup>  
Etevaldo Macedo Valadão<sup>4</sup>

### RESUMO

A transição para fontes de energia renovável é um imperativo diante das mudanças climáticas e da necessidade de segurança energética. Nesse contexto, a energia eólica tem se consolidado como uma alternativa estratégica, especialmente em regiões com elevado potencial de exploração, como o estado do Piauí. Este estudo realizou um levantamento bibliográfico sistemático, aliado à análise bibliométrica com a ferramenta Bibliometrix, para mapear o estado da arte sobre o tema, com foco na realidade do Piauí. A pesquisa toma como referência o trabalho de Santos e Araújo (2023), que analisaram o desenvolvimento da energia eólica no Brasil, e a aprofunda ao conduzir uma investigação específica sobre as dinâmicas do setor eólico no Piauí, ampliando a análise para incluir suas particularidades técnicas, políticas e regulatórias e suas implicações no desenvolvimento sustentável da região. Além de identificar tendências emergentes e lacunas na literatura, o estudo aponta desafios estruturais para a consolidação da energia eólica no estado. Os resultados indicam um crescimento significativo da produção científica sobre o tema, evidenciando a necessidade de políticas públicas mais robustas e de um arcabouço regulatório que equilibre interesses ambientais, econômicos e sociais. Dessa forma, este estudo contribui para a formulação de estratégias que favoreçam a expansão sustentável do setor eólico no estado.

**Palavras-chave:** Energia eólica, Transição energética, Piauí, Bibliometria, Políticas públicas.

---

<sup>1</sup> Graduando do Curso de FÍSICA do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Campus Teresina Central, [josue20.mdantas@outlook.com](mailto:josue20.mdantas@outlook.com);

<sup>2</sup> Graduando do Curso de CIÊNCIAS BIOLÓGICAS do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Campus Teresina Central, [saramesquita.x@gmail.com](mailto:saramesquita.x@gmail.com);

<sup>3</sup> Graduando no Curso de FÍSICA do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Campus Teresina Central, [mhavylla@gmail.com](mailto:mhavylla@gmail.com);

<sup>4</sup> Etevaldo Macedo Valadão: Mestre, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Campus Teresina Central, [etvaldao@ifpi.edu.br](mailto:etvaldao@ifpi.edu.br).

