

ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS DA ENERGIA EÓLICA NO PIAUÍ

Josué Mendes Dantas Ferreira ¹

Sara Ribeiro de Mesquita ²

Hávylla Selvana de Moraes Alves ³

Etevaldo Macedo Valadão ⁴

RESUMO

A expansão da energia eólica no Piauí tem sido um vetor de transformações socioeconômicas, impulsionando investimentos, reconfigurando dinâmicas territoriais e influenciando a estrutura produtiva regional. A expansão da energia eólica no Piauí tem sido um vetor de transformações socioeconômicas, impulsionando investimentos, reconfigurando dinâmicas territoriais e influenciando a estrutura produtiva regional. Este estudo analisa os impactos dessa matriz energética a partir de uma abordagem teórico-metodológica baseada em revisão bibliográfica sistemática e análise bibliométrica, com o objetivo de identificar tendências, desafios e implicações sociais, econômicas e ambientais. A pesquisa mapeia os efeitos da geração eólica sobre a empregabilidade, o arrendamento de terras, a distribuição dos benefícios econômicos e as externalidades socioambientais, considerando as especificidades do contexto piauiense. Os achados indicam que, embora a expansão eólica tenha fomentado o crescimento econômico e diversificado a matriz energética estadual, os benefícios não são distribuídos de maneira equitativa, sendo concentrados em grandes empresas e investidores, enquanto comunidades locais enfrentam desafios como precarização do trabalho e insegurança fundiária. Ademais, a regulação do setor apresenta lacunas que dificultam a mitigação de impactos socioambientais e a construção de um modelo energético mais inclusivo e sustentável. O estudo contribui para o debate sobre transição energética e desenvolvimento sustentável, destacando a necessidade de políticas públicas que conciliem crescimento econômico, justiça social e preservação ambiental.

Palavras-chave: Energia eólica, impactos socioeconômicos, desenvolvimento regional, regulação, sustentabilidade.

¹ Graduando do Curso de FÍSICA do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Campus Teresina Central, josue20.mdantas@outlook.com;

² Graduando do Curso de CIÊNCIAS BIOLÓGICAS do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Campus Teresina Central, saramesquita.x@gmail.com;

³ Graduando no Curso de FÍSICA do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Campus Teresina Central, mhavylla@gmail.com;

⁴ Etevaldo Macedo Valadão: Mestre, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Campus Teresina Central, etvaldao@ifpi.edu.br.

