

# 124ª DEFESA DE TESE EM ENGENHARIA INDUSTRIAL

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL - PEI



### ROGÉRIO SANTOS MARQUES



[pei@ufba.br](mailto:pei@ufba.br)



[www.pei.ufba.br](http://www.pei.ufba.br)



@peiufba



@peiufba



PEI TV

#### Orientadores:

- Prof. Dr. Francisco Gaudêncio Mendonça Freires (PEI/UFBA);
- Prof. Dr. Marcelo Santana (IFBA).

#### Banca Examinadora:

- Prof. Dr. Ângelo Márcio Sant'Anna (PEI-UFBA);
- Prof. Dr. Francisco Lima Cruz Teixeira (Escola de Administração da UFBA);
- Prof. Dr. Pieter de Jong (Austrália/Monash University);
- Prof. Dr. Antônio Santos Sanchez (UFOP);
- Prof. Dr. José Mário Araújo (IFBA).

#### Suplentes:

- Prof. Dr. Cristiano Hora Fontes (PEI-UFBA);
- Prof. Márcio André Fernandes Martins (PEI-UFBA).

**Título:** ANÁLISE DOS FATORES DE COMPETITIVIDADE DA ENERGIA EÓLICA: UM ESTUDO DE CASO NO COMPLEXO EÓLICO ALTO SERTÃO NA BAHIA

**Data:** 10 de maio de 2023

**Horário:** 08h00min.

**Local:** [https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/pei\\_epufba](https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/pei_epufba)

#### Resumo:

A crescente demanda por eletricidade no Brasil tem implicações econômicas significativas para o mercado de energia. Nesse contexto, é importante investigar fontes alternativas que possam atender a essa demanda, bem como compreender os principais fatores que influenciam esse processo. Nas últimas décadas, tem havido um aumento significativo nos estudos sobre novas formas de geração de energia utilizando fontes limpas e renováveis, devido à crescente preocupação com a relação entre a produção de energia a partir de combustíveis fósseis e as alterações climáticas. A energia eólica é considerada uma das fontes mais promissoras, devido ao seu crescimento exponencial, economia e garantia de suprimento contínuo. No entanto, dada a consolidação das fontes fósseis em termos econômicos e técnicos, é necessário compreender os fatores de competitividade que podem ser considerados como potencialidades ou restrições para o pleno desenvolvimento da energia eólica. Dessa forma, o objetivo geral desta pesquisa foi analisar os fatores de competitividade da energia eólica, utilizando como estudo de caso o complexo eólico Alto Sertão, localizado no Estado da Bahia. Para atingir esse objetivo, foram estabelecidos os seguintes objetivos específicos: compreender os fatores que influenciam a competitividade das energias renováveis, em particular a energia eólica, na região Nordeste do Brasil, com foco no Estado da Bahia; e utilizar uma abordagem metodológica que integre dados de fontes secundárias e entrevistas para analisar os fatores de competitividade identificados. A metodologia utilizada nesta pesquisa foi baseada em uma abordagem exploratória documental, que buscou informações regulamentadas junto a órgãos governamentais. Para compreender os fatores que influenciam a competitividade da energia eólica na região Nordeste, em particular no Estado da Bahia, foi adotada uma abordagem de pesquisa que levou em consideração a natureza do problema, os objetivos e os procedimentos técnicos adotados. A pesquisa utilizou predominantemente fontes secundárias de dados, combinadas com a realização de entrevistas. Os resultados encontrados nesta pesquisa, com base na análise conjunta dos fatores e pontos focais de competitividade da energia eólica utilizando o modelo Estudo da Competitividade da Indústria Brasileira – ECIB, indicam três fatores que conferem competitividade ao setor. Diferentemente de outros estados do Nordeste, que possuem maior ocorrência de ventos no litoral, a Bahia possui seu maior potencial eólico concentrado no interior, ao leste do rio São Francisco, da Serra do Espinhaço até Juazeiro. Isso se deve à baixa nebulosidade e ao processo de alta pressão atmosférica que se move em direção ao Nordeste, resultando em ventos de excelente qualidade para a geração eólica, o que confere competitividade à região.

**Palavras-chaves:** Energia Eólica. Competitividade. Energia Renovável. Análise Bibliométrica.