



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

DOCUMENTAÇÃO DE PESQUISA E ESTUDO - RESUMO

Gabriel Anthonny Oliveira Silva

estudanteengele@gmail.com

Rosana Aurea Tonetti Massahud

rosanamassahud@cefetmg.br

NEPOMUCENO – MG

2024

1. RESUMO

O estudo explora a trajetória histórica da energia gerada pelo vento, desde tempos antigos até seu renascimento recente. Inicialmente foi muito utilizada, mas posteriormente a energia eólica foi aos poucos substituída por outras fontes devido à sua eficiência limitada, especialmente após a ascensão do petróleo. Entretanto, a crise energética de 1970 impulsionou um novo interesse em fontes renováveis, incluindo a energia eólica, levando a avanços tecnológicos que a tornaram mais competitiva. Apesar de suas vantagens, são ressaltados os impactos ambientais associados, destacando a necessidade de mais pesquisa e investimento para mitigá-los. No Brasil, apesar do vasto potencial eólico, ainda falta um investimento substancial na construção de parques eólicos. Além disso, o estudo aborda a composição e aplicações das turbinas eólicas, assim como a situação específica da energia eólica no contexto brasileiro e seus efeitos sobre o meio ambiente.

2. REFERÊNCIA

[5] SOUZA, Jocemar Santos. **Estudo sobre a Energia Eólica no Brasil e seus Impactos**. Trabalho de Conclusão de Curso apresentado no Curso de Gestão Ambiental da Universidade Federal do Pampa. São Gabriel, 12 de março de 2014.