

GERADOR EÓLICO

AUTORES: ÁLEX HERIVELTON SILVEIRA DE PAULA¹, ANA CLARA ABREU RIBAS MADUREIRA², GUILHERME JOSÉ SILVA DE OLIVEIRA³, IGOR GUIMARÃES MIRANDA⁴, JOÃO CARLOS LOPES⁵, JOÃO PEDRO BATISTA SANTOS⁶, JOÃO PEDRO PEREIRA OLIVEIRA⁷, MAURÍCIO DE OLIVEIRA SANTOS RODRIGUES⁸, THAINALLI NAUANA MIRANDA⁹, FERNANDO EUSTÁQUIO DANTAS¹⁰.

1,2,3,4,5,6,7,8,9 Discente. IFNMG campus Diamantina; ¹⁰Docente. IFNMG campus Diamantina

INTRODUÇÃO

Energia Eólica é uma energia renovável que se origina pela força do vento, é considerada uma energia limpa e bem mais barata do que outras fontes de energia, essa energia é gerada nos aerogeradores que se parecem muito com moinhos. Considerando todas essas informações foi desenvolvido o projeto de uma vila que é movida a base desse tipo de energia.

OBJETIVO

O objetivo do trabalho é construir uma fonte de energia limpa e renovável tendo em vista a diminuição de gases poluentes na atmosfera.

MATERIAL E MÉTODOS/METODOLOGIA

Seguindo o tema gerador eólico, foi decidido fazer uma vila que é movida por energia eólica. Utiliza-se materiais de fácil acesso e reutilizáveis, para assim obter um projeto mais sustentável. Materiais usados: 1 placa de isopor para a base da maquete, papelão para as casas, EVA, tinta, conjunto de lápis para os postes, LEDs, fios elétricos, 1 cano PVC para a torre, 1 hélice, 1 motor de drive de CD ou HD e 1 ventilador para simular o vento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após direcionar o vento para as hélices da torre, elas começam a girar e a gerar energia através do motor. Essa energia foi mandada para os LEDs, sendo representados como postes na rua.



Fonte: <https://youtu.be/5Jldxxyit9A> (2022)

CONCLUSÃO

Neste trabalho foi abordado a ideia de um gerador eólico e foi concluído que proporciona a redução da dependência de combustíveis fósseis, Permite a diminuição da emissão dos gases do efeito estufa, É uma energia limpa e sua fonte é inesgotável. Este trabalho foi muito importante para mostrar que existem outras fontes de energia mais sustentáveis e nos proporcionou um conhecimento melhor sobre a energia gerada através do vento.

REFERÊNCIAS

- Esfera blog. **O que é energia eólica e qual sua importância para a matriz elétrica do Brasil?**. 2021. Disponível em;< <https://esferaenergia.com.br/blog/fontes-de-energia/o-que-energia-eolica/#:~:text=Vantagens%20da%20energia%20e%C3%B3lica:,dos%20gases%20do%20efeito%20estufa/>>
- Física e curiosidades 2060. **MAQUETE, ENERGIA EÓLICA. COMO FAZER?** . 2019. Disponível em;< <https://youtu.be/5Jldxxyit9A/>> Acesso out.2022.