A TURBINA LIAM F1 (TURBINA DE ARQUIMEDES) NA GERAÇÃO DE ENERGIA.

Autor(res)

Felipe Augusto Santiago Hansted
Flavio Goncalves Da Silva
Alan Thomas Garrote
Natanael José Da Cruz Sudário
Jonathan Augusto Cassola De Oliveira
Akson Henrique Soares Siqueira

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

A turbina LIAM F1 é um modelo compacto de geração de energia eólica, projetado para converter o vento em energia elétrica de forma eficiente. Ideal para projetos educacionais e de pequena escala, ela permite compreender na prática os princípios da energia renovável e pode ser produzida por impressão 3D, tornando-se acessível e versátil para uso pedagógico e científico.O projeto de feira de ciências tem como objetivo demonstrar a geração de energia elétrica a partir do vento, utilizando a turbina LIAM F1 para converter energia mecânica em elétrica, de forma prática e educativa, destacando os princípios da sustentabilidade e das fontes renováveis.A turbina LIAM F1 foi escolhida por sua funcionalidade, adaptabilidade e possibilidade de produção por impressão 3D, facilitando o aprendizado prático sobre geração de energia. O projeto promove a compreensão de conceitos de física, engenharia e sustentabilidade, com potencial para beneficiar pequenas comunidades por meio de uma solução acessível e alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (2015).