



---

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

### Autor(es)

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).