



CEEP NEWTON FREIRE MAIA

CURSO TÉCNICO EM SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL

GERADOR DE ELETRICIDADE COM EXAUSTOR EÓLICO

Sistema para aproveitamento de eletricidade

Energia é a capacidade que um sistema apresenta de produzir trabalho. A energia ocorre na natureza nas mais variadas formas, não podendo ser criada, nem destruída, apenas realizando um processo contínuo de transformações de uma forma de energia em outra. Utilizando este princípio desenvolveu-se um protótipo para aproveitar a rotação de um exaustor eólico de teto convertendo esta energia de rotação em energia elétrica. Compete ao Técnico em Sistemas de Energia desenvolver sistemas que possibilitem o melhor aproveitamento da energia disponível, sempre priorizando eficiência energética e o aproveitamento dos recursos disponíveis.



Atividades Desenvolvidas

- Aulas com temas relacionados;
- Pesquisa sobre os componentes envolvidos;
- Dimensionamento e cálculos;
- Planejamento e construção do protótipo;
- Testes mecânicos e elétricos;
- Palestras apresentação do trabalho;
- Participação na Mostratec de Novo Hamburgo - RS;
- Participação no Salão do Inventor - ES
- Participação na Feira Internacional no Equador.



Objetivos

A experiência proporcionada pelo desenvolvimento do protótipo visa desenvolver no estudante:

- O gosto pela pesquisa e a capacidade de resolução de problemas práticos;
- Noções sobre empreendedorismo;
- Independência e reponsabilidade;
- Valorização do conhecimento adquirido;
- Aplicação prática dos conhecimentos técnicos;



Vai esperar o mundo mudar ou vai mudar o mundo?
Seja nosso aluno!

Colégio Estadual de Educação Profissional Newton Freire Maia
Estrada da Graciosa, 7400 – km 20 – Parque das Nascentes. 83.327-000 – Pinhais, PR
Fone/Fax: (41) 3551-1553 E-mail: freiremaia@gmail.com