

Projeto 06

Gerador de Energia

Eólica.

Integrantes do Grupo:

Lucas Arana Machado(NÃO INSCREVER)

Matheus Veraldo Yoshida RA: 104172018@eniac.edu.br

Gustavo Garcia da Silva RA: 101172017@eniac.edu.br

Leonardo Amorim Cano RA: 035002015@eniac.edu.br RG: 50.287.328-0

Daniel Cotrim da Silva Júnior NÃO INSCREVER)

8º C



Introdução

Escolhemos esse tema pois para a geração de energia eólica utiliza-se um recurso natural renovável e também ajuda na economização de água potável. Esse método de gerador de energia é muito usado onde há montanhas e muitos ventos.

Justificativa

Escolhemos esse projeto pois achamos que seria legal mostrar ao público um gerador de energia, além da hidráulica, nosso gerador irá gerar energia através do vento.

Um dos nossos integrantes deu a ideia desse projeto e nós gostamos.

Objetivos

O nosso grupo tem o objetivo de mostrar aos outras maneiras que existem para gerar energia, além da hidráulica (que é a mais utilizada hoje), a produção de energia eólica também não é tão difícil o quanto pensam.

Revisão de literatura

O desenvolvedor de projetos Gerdian Correia dos Santos, afiliado à Associação Nacional dos Inventores (ANI), trabalhou durante três anos com projetos de energia eólica e solar, e isso lhe deu a expertise e a inspiração para criar o “gerador mecânico de energia”.

“Vendo e vivendo a situação de projetar nessa área [de energia sustentável], com tantas informações no meu dia a dia, comecei a estudar uma forma nova de produzir energia limpa com outra força diferente das que já existem”, conta o inventor. O “gerador de mecânico de energia” tem aparência semelhante a uma turbina solar, com três hélices, mas que funcionam em sentido horário, movidas com forças diferentes. No interior das hélices, trilhos trabalham como elevadores de peso – “Esses pesos fazem toda diferença, criando um movimento mecânico harmônico. No momento certo, os pesos giram as hélices dando tração ao gerador. O resultado é energia 100% limpa”, explica Santos.

Metodologia

Nós iremos utilizar uma placa de mdf como base, utilizaremos catavento para ser os geradores de energia, e uma lâmpada.

o mdf será a base, e os cataventos serão utilizados como os geradores (como na vida real), faremos uma mini entrada de uma casa para ser a representação da luz chegando na casa, e acenderemos a lâmpada como representação que a luz chegou na casa (colocaremos o fio de energia na água para acender a lâmpada)

Referências bibliográficas

https://pt.wikipedia.org/wiki/Energia_e%C3%B3lica

<https://www.portal-energia.com/aerogerador-de-1000w/>

<https://www.mundodaeletrica.com.br/gerador-eolico-com-o-funciona/>