

Projeto 08

Gerador de Energia Elétrica

Julia Argolo Coimbra Barbosa
Giovanna Diniz Fiori
Mel Ortiz

8ºB

Tema:

Gerador de Energia.

Há vários tipos de energia, e várias formas de gerá-la.

Nosso projeto terá por base batatas-que têm potência suficiente para acender uma lâmpada de led por aproximadamente 40 dias - fazendo assim um projeto sustentável, e de poucos custos.



Introdução:

O pesquisador da Universidade Hebraica de Jerusalém, em Israel, Haim Rabinowitch tem se dedicado há anos a extrair energia elétrica da batata. O cientista diz que, com placas de metal, fios e lâmpadas, é possível gerar energia do alimento. "Uma batata tem potência suficiente para iluminar um quarto com lâmpada LED por 40 dias", afirma Rabinowitch.

Em 2010, o projeto com batatas começou a ganhar força : vários cientistas pesquisaram como podiam aumentar a eficiência da energia gerada a partir de batatas.

O projeto ficou tão famoso, que foi proposto ao governo brasileiro como solução a falta de energia elétrica, porém, os condutores são alimentos, por isso priorizaram a fome a energia.



Justificativa:

Escolhemos este projeto porque queremos fazer algo que seja simples e útil. Nossa escolha tornou o orçamento pequeno, em torno de R\$40,00.

Nosso grupo adorou a ideia do projeto, tanto que iremos fazer três exemplares:

- 1º- Uma batata estará conduzindo eletricidade uma lâmpada;
- 2º- Outra batata estará conduzindo energia para carregar um celular (utilizaremos nossos celulares);
- 3º- Faremos uma batata fornecer energia para ligar um mixer.



Princípio De Funcionamento

Os fios elétricos que estão ligados à batata e ao voltímetro servem de condutores para a corrente elétrica gerada a partir da oxidação e redução que ocorrem em relação aos eletrodos de cobre e zinco. A Batata em si irá funcionar como uma ponte salina, permitindo com que íons transitem de uma placa a outra.



Objetivos

Principais objetivos:

1. Criar um projeto sustentável;
2. Conscientizar o público de que é possível obter energia de diversas formas;
3. Não ultrapassar o orçamento previsto;
4. Entregar todas as tarefas do projeto em dia.



Revisão da Literatura

O cientista Haim Rabinowitch diz que, com placas de metal, fios e lâmpadas, é possível **gerar energia** do alimento. "Uma **batata** tem potência suficiente para iluminar um quarto com lâmpada LED por 40 dias", afirma Rabinowitch.

O método das batatas como fonte de energia elétrica veio à tona no Brasil, porém devido ao fato do condutor de energia ser um alimento, priorizaram a fome do que a energia.



Metodologia

Materiais que irão ser utilizados:

- 9 batatas (sendo 6 de teste);
- Lâmpada de led;
- Carregador de celular;
- Celular;
- Moedas// fio de cobre;
- Imãs// pregos;
- Mixer.

Referências Bibliográficas

Site usado para informações :

<https://www.greenme.com.br/morar/economizar-energia/3000-batata-fonte-de-energia-eletrica>

