**ENERGIA EÓLICA: Por um mundo mais sustentável.** Amanda Salarini Celestino, Emilly Kelen Palácios Mendes Nascimento, Eugênio Marvilla Lourencini, Lara Zanard Santana, Renata Garcia Souza, Milena Oliveira Pereira, Anna Luiza Duarte, Larissa Souza, Karynna Ribeiro, EEEFM “Coronel Gomes de Oliveira”, e-mail para contato da Aluna Emilly Kelen: emillykelen\_pmn@hotmail.com

**Resumo**

Nosso projeto vai falar sobre a energia eólica e sobre a importância que tem o uso dessa energia. Temos como objetivo influenciar as pessoas a adquirirem essa fonte de energia e mostrar o quão importante e bom seria para o meio ambiente. Os materiais serão: uma maquete de uma cidade com a energia ligada em um fio que passa pelos leds que serão acesos pela força do vento de um ventilador em uma hélice. Nós esperamos que com isso as pessoas possam ver que uma energia com uma fonte tão simples como o ar, pode fazer o mesmo efeito e atingir muito menos a natureza.

**Introdução**

A energia eólica é a energia que provém do vento. Atualmente, o vento é uma das fontes renováveis de energia utilizadas na produção de energia elétrica. Torres majestosas com mais de 100 metros de altura, um zumbido fraco, as pás que rodam numa área quase  equivalente a um campo de futebol. São assim as modernas turbinas eólicas, que capturam a energia cinética do vento e convertem-na em energia elétrica. Grandes hélices (pás) montadas sobre torres fazem girar um veio ligado a um gerador, que produz eletricidade. Porém será usada no nosso trabalho uma hélice menor tipo as de Cooler de computador. O objetivo é produzir a energia da pequena cidade que será representada por uma maquete, e com isso mostrar que pode ser produzida uma energia muito mais agradável pro meio ambiente.

**Justificativa e Motivação**

Nós vimos que esse tema seria bom por ser um tema de boa produtividade e que traria bons resultados, pois todos foram a favor e gostaram do tema abordado mesmo sendo um tema muito usado em anos anteriores, e com isso vimos que o que importa é o conteúdo e não o tema. E também que é um tema bom para a reflexão da melhoria do meio ambiente, pois é totalmente sustentável e renovável.

**Objetivo**

 Falar da facilidade que é termos essa energia e enfatizar o bem que essa energia faz para todos, e para o meio em que vivemos, por ser uma energia limpa e não atingir a natureza de nenhuma forma. Com isso pretendemos fazer com que as pessoas vejam a diferença que tudo isso pode fazer no futuro para nós e para o mundo se for adquirida por todos. E incentivar ações na comunidade do uso dessa fonte de energia.

**Objetivo Geral**

Alcançar um futuro melhor para nós no agora e para as outras gerações que ainda virão.

**Objetivo Específico**

Queremos com isso mostrar as pessoas que essa fonte inesgotável pode sim se tornar a nossa fonte de energia, e levar energia até mesmo nos lugares aonde a energia comum não vai, pois as hélices podem ser instaladas em qualquer lugar desde que seja de alta circulação do vento, que é resultado do deslocamento do ar, e que faz girar as hélices e produzir a energia. Com isso teremos um mundo menos poluído, pois essa energia não polui nada, além de ser renovável, o que é chamada de energia alternativa.

**Materiais e Métodos**

- Fio Condutor

- Leds de Alto Brilho

- Motor

- Placas de Isopor

- Tintas

- Cooler de computador

- E outros materiais para a estética da maquete.

A pesquisa foi feita na casa dos componentes do grupo, na escola, onde também será realizado o projeto em geral.

**Resultados Esperados**

Esperamos alcançar no projeto a realização exata de tudo, incentivar a melhoria e a preservação do meio ambiente, fazer com que as pessoas adquiram esse método de energia para assim termos um mundo melhor, com menos poluição e mais produtividade e mostrar que podemos sim viver sem poluir.

**Referências**

Copyright © 2011 Prof° Michael C. Baldan. Disponível em: <http://www.baldan.pro.br/site/index.php?option=com\_content&view=article&id=48:maquete-de-energia-eolica-ferromodelismo&catid=36:projetos-escolares>

**Consultoria: Roberto Giansanti.** Geógrafo, autor de livros didáticos e consultor educacional. Fundação Victor Civita © 2013 - Todos os direitos reservados. Disponível em:

<http://revistaescola.abril.com.br/geografia/pratica-pedagogica/energia-eolica-528223.shtml>

Porfº Lucas Xavier. Disponível em: <http://www.wikifisica.com>