

Feira de Ciências CEPEF 2015



Bolsista: Cristiano Lourenço Renovato

Energias Renováveis



Energias Renováveis

As fontes renováveis de energia são aquelas inesgotáveis, pois são encontradas na natureza em grande quantidade ou que possuem a capacidade de regeneração por meios naturais.

Principais energias renováveis

- **Energia eólica**
- **Energia Solar**
- **Energia Hidráulica**
- **Energia Geotérmica**
- **Biomassa**

Objetivo

Apresentar e discutir a importância do uso de energias renováveis para uma melhora da sustentabilidade do nosso planeta.

Foco do projeto

- Energia solar
- Biomassa

Energia solar

A energia do Sol pode ser convertida em eletricidade ou em calor, como por exemplo os painéis solares fotovoltaicos ou térmicos para aquecimento do ambiente ou de água.

Biomassa

Pode ser considerado biomassa todo recurso renovável que provêm de matéria orgânica - de origem vegetal ou animal - tendo por objetivo principal a produção de energia.

A biomassa é uma forma indireta de aproveitamento da luz solar: ocorre a conversão da radiação solar em energia química por meio da fotossíntese, base dos processos biológicos de todos os seres vivos.

Metodologia

- **1º Etapa: Tipos de fontes de energia (Energias renováveis e não-renováveis)**

Leitura e discussão de texto

- **2º Etapa: Obtendo mais informações**

Indicação de links, artigos e outros materiais para os alunos

Metodologia

- **3º Etapa: Ideias sobre como trabalhar o tema**
Elaborações dos alunos sobre como trabalhar e apresentar o tema no dia da Feira de Ciências.
- **4º Etapa: Pré-apresentação**
Simulação da apresentação na Feira de Ciências.
- **5º Etapa : A produção dos alunos sobre o tema**
Apresentação do material produzido pelos (cartazes, maquetes, vídeos, etc.)

Bibliografia

Site da associação de energias renováveis

- <http://www.apren.pt/pt/energias-renovaveis/o-que-sao/>

Site do ministério do meio ambiente

- <http://www.mma.gov.br/clima/energia/energias-renovaveis>

Site do Portal brasileiro de energias renováveis

- http://energiarenovavel.org/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=47