

# 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](http://energiarenovavel.org/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=47)