



Energia

MÁRIO JUNIOR

Por Sileane Ribeiro

INTRODUÇÃO

A equipe de robótica "PapaPower" tem como objetivo melhorar o consumo energético.

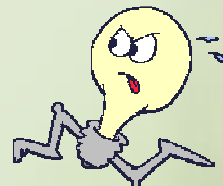
Entender os elementos de energia que usamos se torna cada vez mais necessário. A cada ano que passa nós nos deparamos com um maior consumo.

Cada tipo de energia pode ter impactos benéficos em algumas áreas e em outras conseqüências negativas.

O desafio será achar alguma solução que reduza o consumo desnecessário e para isso começaremos com a nossa escola e a sua comunidade.

Vocês já pesquisaram as lâmpadas "leds" e constataram que as mesmas ajudariam a economizar e abaixar o alto valor da conta de luz da escola. Aproveitaram para, desenvolver um protótipo. Parabéns!!

Agora é hora de alertar a comunidade local quanto ao gasto de energia, fornecendo dicas para melhorar a qualidade do consumo. Mãos a obra!

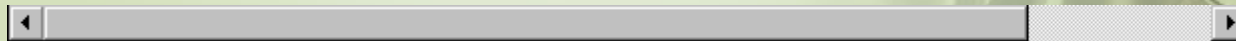


Tarefa

- Vamos arregaçar as mangas agora com as quatro tarefas.

Para executar estas tarefas vocês deverão pesquisar em algumas fontes de energia.

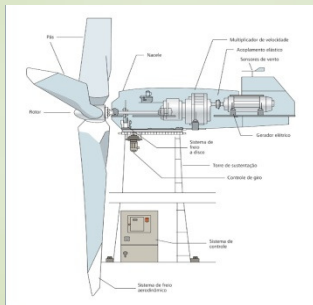
- Pesquisar e escolher uma das fontes de energia;
- Confecção de cartazes ;
- Confecção de folders com dicas para a comunidade;
- Divulgação através do Power point para a comunidade sobre fontes alternativas de energia .



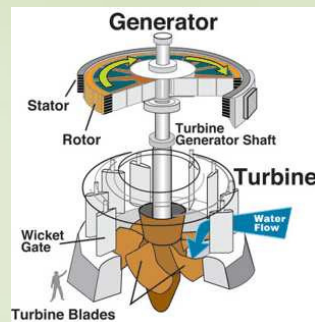
Processo

Passo 1

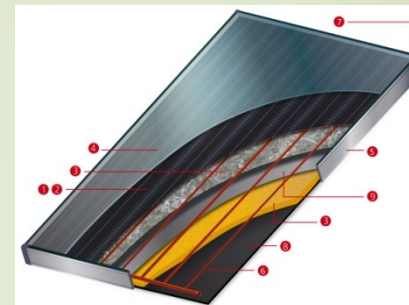
Cada dupla deverá pesquisar uma energia alternativa diferente. Para fazer sua escolha, clique em uma fonte energética abaixo.



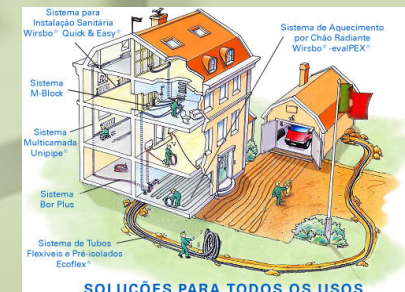
Eólica



Hidráulica



Solar



Térmica



[Fontes de energia.](#)



[Dicas de sites](#)



Passo 2

- Produzir os cartazes informativos sobre a energia alternativa escolhida com imagens e uma foto de uma das [missões](#) desenvolvidas na robótica para o campeonato. Também deverá ter um pequeno texto com algumas informações sobre a energia escolhida.
- Estes cartazes deverão ser fixados na escola em pontos estratégicos como: recepção, pátio interno e externo, corredores de circulação dos alunos.



[Missões](#)



Passo 3

Criação dos folders para divulgação das dicas de como economizar energia. Este material deverá ser elaborado no software publisher.



(clique aqui para pegar a apostila)



Dicas

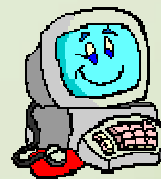
O folder deverá conter dados esclarecendo de como economizar energia;
Identificar quais eletrodomésticos são econômicos.
Dicas de atitudes para redução do consumo de energia em casa.



Passo 4

Criar um power point com as seguintes informações:

- **Energia alternativas**
- **O campeonato**
- **As atividades desenvolvidas na robótica.(fotos)**
- **As Missões**



Avaliação

	Mané do Lego 1	Lego kids 2	Chegando a ser PapaPower 3	PapaPower 4	Total dos Pontos
Pesquisa	Não pesquisou os sites	Pesquisou os sites não escolheu uma energia para pesquisa	Pesquisou os sites escolheu uma energia	Pesquisou os sites e acrescentou mais sugestões e escolheu uma energia	
Cartaz	Sem imagens Sem fotos da missão Não divulgou na escola	Fez o cartaz com imagens, sem fotos da missão e não divulgou na escola	Fez o cartaz com imagens, fotos da missão e divulgou na escola	Fez o cartaz com imagens, com fotos da missão e divulgou na escola	
Folders	Não fez o folder	Fez o folder sem imagem e poucas dicas de economia de energia e não identificou os eletrodomésticos	Fez o folder com imagens, com dicas de economia de energia e não identificou os eletrodomésticos	Fez o folder com imagens, com dicas de economia de energia e identificou os eletrodomésticos	
PowerPoint	Não fez o power point	Fez incompleto, faltando esclarecer o que foi solicitado	Fez o power point	Fez o power point e acrescentou mais detalhes esclarecedores sobre a equipe.	

Conclusão



Muito bem!

Vocês provaram que são os verdadeiros PapaPower. Saber pesquisar é a chave de todo conhecimento adquirido.

Vocês estão prontos para competir com classe no Campeonato da First Lego* 2008.

Professora Sileane Ribeiro