



RESUMO

A energia solar é essencial para quase todos os processos de vida do nosso planeta. Quer sejam plantas, animais e o próprio homem, todos necessitam dessa fonte de energia. O projeto se desenvolve através da construção de uma placa solar, utilizando meios recicláveis, como garrafas pet, canos, PVC, papelão, fios e lâmpadas. A partir da montagem do sistema, iremos desenvolver um mecanismo de captação da energia solar e esta passando por um princípio de transformação, gerando-se energia elétrica.

JUSTIFICATIVA

Nos dias atuais, observamos a grande problemática da utilização de fontes de energia que não são renováveis, que trazem consequências danosas ao meio ambiente, além do alto custo para a obtenção de tais modalidades de energia. Concluímos que se faz necessário a utilização, urgente, de fontes alternativas de energia, como, por exemplo, a energia solar, que possibilita a obtenção de energia limpa, sem danos ambientais, que traz muitos benefícios econômicos, sociais e ambientais. Destacando-se, nesse projeto, o processo de conscientização e da importância de tais fontes, para a atual e futuras gerações.

OBJETIVOS

Destacar a importância de fontes renováveis de energia, obtendo-se assim energia limpa de baixo custo econômico;

Desenvolver e possibilitar um processo de conscientização da necessidade de mudança do modelo energético atual, para a urgência e importância da utilização de fontes alternativas de energia, que no contexto geral possibilite a realização de atividades voltadas para as políticas públicas de incentivo a tais modalidades de energia. Dessa forma com ganhos importantíssimos para a sociedade e meio ambiente.

METODOLOGIA

O projeto se desenvolve, através da construção de uma placa solar, utilizando meios recicláveis, tais como, garrafas pet, canos, PVC, papelão, fios, lâmpadas. A partir da montagem do sistema, iremos desenvolver um mecanismo de captação da energia solar e esta passando por um princípio de transformação, gerando-se energia elétrica. Esta placa será utilizada como protótipo para iluminação de uma área no pátio da escola.

Orientadores: Paulo César Augusto

Oziel Soares de Albuquerque



Imagem: Exemplo de Placa Solar Caseira

RESULTADOS OBTIDOS

A energia solar é essencial para quase todos os processos de vida do nosso planeta. Quer sejam plantas, animais e o próprio homem necessitam dessa fonte de energia. No entanto, quando o homem realmente aprendeu a converter a energia solar em energia utilizável, ela assume papel de fundamental importância para nossas vidas, meio ambiente e planeta. Fator relevante que a energia solar é natural e é considerada uma fonte limpa, não degrada o meio ambiente, nem os ecossistemas, não causa gases de efeito estufa, não polui água ou ar, nesse sentido considerando-se os enormes impactos ambientais das fontes não renováveis, ela passa a ser de relevante importância para a obtenção de energia limpa, de baixo custo econômico e com relevantes aspectos sociais e ambientais. Buscamos com o projeto a possibilidade de além da obtenção de energia a conscientização da importância de se aliar crescimento econômico, social, ambiental, para que futuras gerações possam coexistir com a natureza respeitando diversidades e aliando acima de tudo qualidade de vida e seus diversos aspectos.

REFERÊNCIAS

Disponível em: <<http://asboasnovas.com/tecnologia/produza-energia-solar-com-garrafa-pet>>. Acesso em: 07 jul. 2016.

Disponível em: <<http://pt.wikihow.com/Construir-um-Painel-Solar>>. Acesso em: 07 jul. 2016.

Disponível em: <<http://www.energia-solar-caseira.com/>>. Acesso em: 07 jul. 2016.

Disponível em: <<https://www.neofighters.info/forum/showthread.php?6376-Painel-Solar-Caseiro-Economize-Energia-e-fa%C3%A7a-o-seu>>. Acesso em: 07 jul. 2016.

AGRADECIMENTOS

Ao Presbitério do Acre, à Secretaria Estadual de Educação e Esporte - SEE, Equipe Pedagógica e de apoio da Escola Presbiteriana João Calvino.