

Funcionamento e armazenamento da energia solar

Rubia Monschimit
Isabeli Robeck
Emili Siqueira
Lara Siede

Escola Estadual de Ensino Fundamental Medianeira

Trabalho de Pesquisa

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Introdução

A energia solar é um modo sustentável de gerar o necessário para mover toda nossa vida. Com este trabalho, a proposta é apresentar seu funcionamento, vantagens e desvantagens em meio a uma propriedade rural, pois quem trabalha no ramo leiteiro tende a depender muito da energia elétrica. Além disso, gostaríamos de abordar esse tema em razão do consumo excessivo da eletricidade e um modo mais tolerável para com o meio ambiente.

Neste trabalho desejamos salientar a utilidade da energia solar fotovoltaica, já que no Brasil não há tantas discussões em relação ao assunto e ainda a maioria da população possui apenas um conceito básico sobre este mesmo. Também há a ideia de transmitir uma maior conscientização sobre o gasto e poluição através de outros geradores de energia.

Caminho Metodológico

O estilo adotado para esta simulação seria de uma pesquisa experimental, a qual, neste cenário foram realizados testes teóricos para avaliar o quanto compensaria adotar a energia solar e testes práticos para verificação de seu real funcionamento. Tudo realizado com o auxílio de um professor de ciências formado e um estudante cursado especificamente neste ramo, além do embasamento em material confiável da internet.

Resultados e Discussão

Durante e ao final desta pesquisa, foi notável que energia solar possui mais vantagens do que seu oposto, causando um impacto a longo prazo nas contas de energia e no ambiente em que está inserida, porém, também foi abordado o fato de que este ramo



7º MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1º Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



ainda tem de evoluir, principalmente em relação as legislações sobre seu uso e instalação, destacando o custo para obter uma em sua casa.

Conclusão

O que obtivemos ao final desta pesquisa foi o fato de que a energia solar a longo prazo compensa sim quando comparada a elétrica, porém, a instalação e manutenção devem ser realizadas por um bom profissional para que este investimento valha a pena. É necessário que a população venha a ter mais acesso a este tipo de energia, já que provém de um recurso natural em abundância, não causando impactos ambientais de grande escala.

Referências

SOUSA, Rafaela. "Energia Solar"; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/energia-solar.htm>. Acesso em 29 de agosto de 2023.

VILLALVA, Marcelo Gradella. Energia Solar Fotovoltaica: Conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2012.

MELO, Otávio Augusto Malheiros Honório de. Energia Solar Fotovoltaica. 1. ed. São Paulo: Editora Dialética, 2022.