

## COMO FUNCIONA A ENERGIA SOLAR

Instituição: EMEF Rui Barbosa  
Município: Três Coroas  
Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra  
Categoria: Anos Iniciais  
Forma de apresentação: Estande

Ana Laura da Silva, Mariana Damião dos Santos e Marco Artur Wilbert

### RESUMO

O objetivo deste trabalho foi descobrir como funciona a energia solar, mais especificamente como é possível a luz do sol se transformar em energia elétrica e se ela é realmente econômica. Justificamos o desenvolvimento dessa pesquisa primeiramente a fim de ajudar no futuro do Brasil, pois ouvimos muito falar em energia limpa e economia de energia e queremos saber como funciona essa economia através das placas solares, mas principalmente saber como é o funcionamento de uma placa solar e como ela converte a energia do sol em energia elétrica. Iniciamos nossa pesquisa em sites de internet e após conseguimos outras fontes em livros e reportagens de revistas, conseguimos chamar duas pessoas que trabalham com instalação e venda de placas solares para nos explicar como funcionam e se elas são econômicas, nessa conversa aprendemos muito e pudemos trocar ideias e fazer perguntas que tínhamos dúvidas. Nossos resultados foram muito interessantes, pois achávamos que a energia solar, a qual estudamos, que é captada através de placas fotovoltaicas, era armazenada em baterias e descobrimos que não, a empresa que fornece energia para nossas casas que gerencia a energia solar. Constatamos que a energia solar é sim muito econômica, mesmo que com um alto custo inicial, ao longo dos anos ela se torna econômica devido ao tempo que duram as placas solares e que o mais importante na geração da energia solar não é o calor do sol e sim a iluminação do sol.

**Palavras-chave:** Energia solar - Economia de energia elétrica - Funcionamento da energia Fotovoltaica - Energia sustentável - Energia limpa

### REFERÊNCIAS

Energia Natural: Soluções em energia alternativa. Disponível em <<https://energianaturalcanela.wordpress.com/o-que-fazemos/>> Acessado em 27 de maio de 2019.

Como a Célula Fotovoltaica Funciona. Disponível em <http://www.eletrica.ufpr.br/edu/Sensores/2000/luischan/comofunciona.htm> acessado em 04 de julho de 2019.



Boniconecta Empresa de Instalação de Placas Solares de Três Coroas.

<http://www.boniconecta.com.br/> Acessado em 02 de julho de 2019.

Novo Pitangá Ciências 5º ano. Pessôa, Karina e Favalli, Leonell. 1º ed. São Paulo – SP. 2017.