

# ENERGIA SOLAR: O CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Déborah Chaves, Larissa da Silva, Hemily Matos e Maria Eduarda Davelli

## Escola Presbiteriana João Calvino

### RESUMO

Este trabalho é voltado em obter energia elétrica de uma fonte sustentável e pouco poluente ou degradante. Optamos pela energia solar, e para obtê-la colocaríamos placas solares produzidas por nós mesmos, no computador, o que no mínimo reduziria os gastos, pois algumas pessoas que utilizam de computadores ou outros eletrônicos e com a falta energia eles acabam perdendo a capacidade de funcionamento.

### JUSTIFICATIVA

O nosso projeto é importante, pois, além de diminuir os gastos de energia, estaríamos obtendo energia de forma sustentável e seríamos espelhos para outras regiões. É só olharmos a nossa maior fonte de energia, as hidroelétricas, que acabam com a fauna e flora das regiões. Podemos ver que a energia solar não é só a melhor opção para as pessoas, mas também para o planeta.

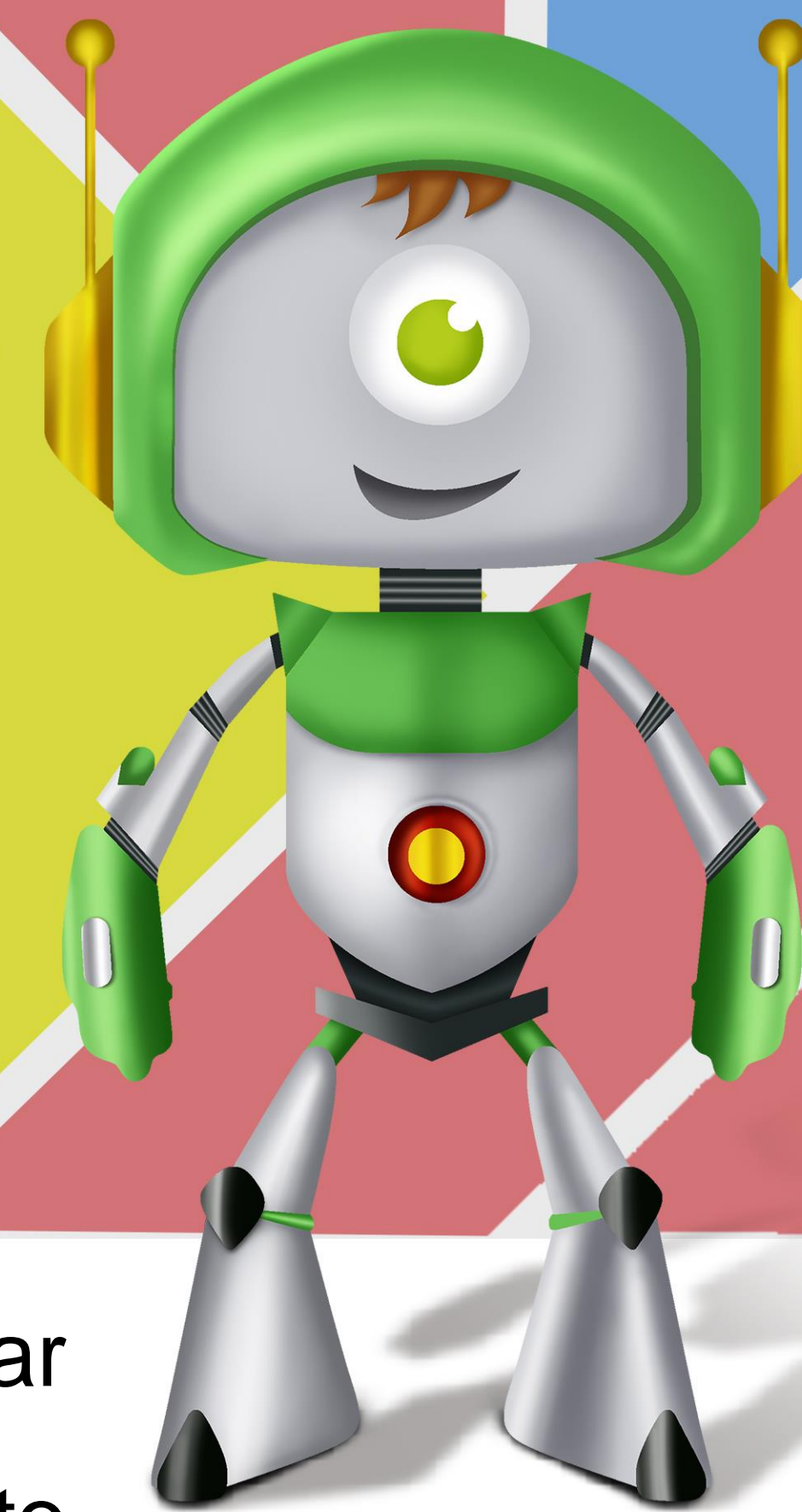
### OBJETIVOS

Demonstrar uma forma mais sustentável de obter energia; diminuir os gastos mensais das pessoas a longo prazo em relação a custos econômicos; preservar o habitat natural dos animais; evitar as construções de hidroelétricas como consequências ganhos ambientais importantes para o planeta.

### METODOLOGIA

Primeiramente, utilizamos as células solares fotovoltaicas com extremo cuidado (são muito frágeis por serem pequenas) e limpamos; depois, pegamos o painel de madeira (já pintado com a tinta impermeável) que será de 2 a 5 centímetros maior do que as placas solares juntas e como as células têm fios que se conectam umas as outras, que vem na maioria das vezes em blocos de 4, os fios que estão nas células fotovoltaicas e conectamos aos fios de cobre, fazendo com que todas as placas tenham ligação e conectando debaixo para cima na diagonal. Logo depois, passamos um pouco de cola atrás das placas e colamos no painel. Quando todos os fios já estiverem conectados e a cola estiver seca, nós conectamos o último fio ao diodo (regulador de voltagem). A parte positiva e negativa dele estará também conectado ao transformador que depois de transformar a energia, a bateria vai estar com toda a energia acumulada e, por último, para levar ao computador ou para o local da escola, nós utilizamos os fios de uma tomada e conectamos ao carregador ou a local desejado.

VIVER  
CIÊNCIA  
CIÊNCIA UNINDO SABERES



Paulo Cezar  
Cicero Nascimento

### RESULTADOS E CONCLUSÕES

Com este trabalho, as placas de células solares fotovoltaicas serão feitas com o menor custo possível e conseguiremos a maioria dos materiais reutilizáveis. Também, estamos buscando obter energia suficiente para que as atividades que utilizam eletroeletrônicos sejam capazes de funcionamento a longo prazo. Buscamos incentivar os grandes mercados, escolas (qualquer lugar que tenha um grande gasto de energia) a divulgar e compreender nossas ideias.



Imagem 01: Placa Solar

### REFERÊNCIAS

- <http://pt.m.wikihow.com/Construir-um-Painel-Solar>
- <https://www.artigos.etc.br/historico-sobre-usinas-hidreletricas-e-seus-impactos-ambientais-no-brasil.html>
- <http://www.portalsolar.com.br/blog-solar/energia-renovavel/energia-renovavel.html>
- <https://www.portal-energia.com/vantagens-e-desvantagens-da-energia-solar/>

### AGRADECIMENTOS

À Secretaria de Estado de Educação, ao Governo do Estado do Acre, ao Presbitério do Acre e à Escola Presbiteriana João Calvino.