

LITRO DE LUZ: UMA MANEIRA SIMPLES DE ILUMINAR IDEIAS NAS AULAS DE FÍSICA DO ENSINO MÉDIO

Carla Moraes Rodrigues*; Adriana Vitória Jacomini; Bernardo Salcedo da Silva; Kathiane Kudrna; Patrick Ruan Côrtes

Escola ULBRA Concórdia – Candelária/RS

Introdução

Uma das maiores barreiras da humanidade é a dificuldade em obter energia elétrica de forma sustentável. Para isso, foi confeccionada uma luminária sustentável que funciona através de luz solar.

Objetivos

Levar energia elétrica sustentável e de baixo custo à localidades remotas que não possuem acesso a mesma.

Material e Métodos

A partir de garrafa pet, placa fotovoltaica e led, construímos uma luminária movida à luz solar. Após testes e ajustes, decidimos adicionar água no fundo da garrafa para melhor expansão da luz.

Resultados

Obteve-se, após o carregamento do litro de luz o funcionamento estável do mesmo, que iluminou de forma satisfatória um ambiente de 4 m². Estima-se autonomia da luminária seja de 6 horas.

Conclusões

O litro de luz é uma forma prática e sustentável de proporcionar energia elétrica.

Referências Bibliográficas

Litro de Luz Brasil. Disponível em: www.litrodeluz.com. Acesso em: Agosto de 2017.

Contato: fisicarlamoraes@gmail.com

