

USO DA ENERGIA SOLAR: COMO CONSTRUIR UM AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA

Paulo Francisco Nginga Gaspar¹
Carlos Alberto Cáceres Coaquira²

RESUMO

A energia solar é considerada uma fonte de energia limpa e que não polui de forma devastadora o ambiente. Consequentemente traz muitos benefícios financeiros e para o meio ambiente, mas é uma fonte de energia pouco utilizada porque possui um alto custo de implantação, no entanto, com intuito de obter uma fonte de energia que contribui de forma sustentável, surge inúmeras formas de aproveitar as fontes de energias renováveis, como por exemplo a construção de um aquecedor solar de água. O objetivo deste projeto é construir um protótipo de aquecedor solar de água caseiro para publicar e implantar-se nas comunidades do Maciço do Baturité e, contudo, a elaborar de um manual com todas as orientações adequadas para a sua simples constituição, conduzindo sobretudo os métodos e os alguns materiais mais pertinentes para cada parte da sua constituição. Nesta fase do progresso do projeto de extensão foram realizadas pesquisas para estrutura teórica, a fim de analisar o melhor funcionamento do aquecedor solar caseiro, bem como, reproduzi-lo com o menor custo possível, maior eficiência energética, utilizando materiais de pós-consumo e de fácil acesso. Com certeza, até a presente fase deste projeto é possível perceber que ainda não temos resultados obtidos. Portanto, pode-se perceber que este projeto vem despertar nas pessoas a consciência de que alguns materiais de pós-consumo e de fácil acesso podem ser transformados em algo muito útil, como é o caso deste aquecedor solar, que pode ser implementado em residências de famílias com baixa renda e nas instituições com fins sociais.

Palavras-chave: Energia solar Aquecedor solar Materiais reciclados .

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, paulogasparginga2018@gmail.com¹
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Docente, caceres@unilab.edu.br²

