

USO DE ENERGIA SOLAR: COMO CONSTRUIR UM FOGÃO SOLAR CASEIRO COM MATERIAIS POLIMÉRICOS DESCARTADOS

Aryadna Livia Mendes Araújo¹
Carlos Alberto Cáceres Coaquira²

RESUMO

Questões relativas ao meio ambiente estão sendo amplamente discutidas, tanto na área de preservação ambiental como no controle de emissão de gases e outros problemas. Assim, utilizar fogões solares caseiros aparece como uma forma inovadora de gerar energia, principalmente nas comunidades mais carentes proporcionando economia financeira e reutilização de materiais. O objetivo do é desenvolver um protótipo de fogão solar caseiro do tipo caixa para divulgação, e inseri-lo nas comunidades do Maciço do Baturité e também fazer um manual com todas as instruções para facilitar sua construção, orientando métodos e os diversos materiais mais adequados para cada parte de sua estrutura. Nesta etapa do projeto de extensão foram realizadas pesquisas para embasamento teórico a fim de analisar o melhor funcionamento do fogão solar caseiro e reproduzi-lo com o menor custo benefício, maior eficiência energética e fácil construção com materiais normalmente descartados. No geral, esse tipo de fogão solar é uma forma econômica e eficiente de cozinhar, é um dispositivo que aproveita a luz do sol para preparar alimentos, sendo construído com diversos materiais que se diferenciam pelas suas propriedades, sendo em sua maioria materiais poliméricos de baixo custo. Portanto, percebe-se que há uma vasta rede de possibilidades de uso e implementação deste fogão nas comunidades carentes do maciço de Baturité. Consequentemente, isto pode melhorar a qualidade de vida de muitas famílias que adotarem o projeto, por conscientizar sobre a importância do uso de energia limpa, preservação do meio ambiente e uso de recursos naturais de forma sustentável.

Palavras-chave: Fogão Solar Energia Solar Meio Ambiente .

UNILAB, IEDS, Discente, aryadnalivia12@gmail.com¹
UNILAB, IEDS, Docente, caceres@unilab.edu.br²

