

SEÇÃO: Painel

ÁREA: Física

NÍVEL DO CURSO: Ensino Superior

Energias limpas: fogão solar

Ernani Luiz Fazolo, Jéssica Antunes, Gregory Beilner, Fabio Muchenski

IFC - Concórdia

Licenciatura em Física

E-mail de contato: fabio.muchenski@ifc-concordia.edu.br

Dos diversos modelos existentes, o fogão solar parabólico vem se destacando e ganhando espaço no mercado, podendo atingir uma temperatura de até 300°C no foco, cozinhando alimentos normalmente. Nosso trabalho foi desenvolver um fogão solar do modelo parabólico, de maneira simples, prática e de baixo custo. Utilizamos um guarda-chuva com 16 hastes e isolante térmico (por possuir uma de suas faces espelhada), sobrepondo-o no interior do guarda-chuva, uma espécie de forração reflexiva. Seu funcionamento se dá, através da radiação solar direta, que ao incidir na parte refletiva do guarda-chuva, irá concentrar os raios solares em um foco (todos os raios são refletidos para o mesmo ponto), no foco, utilizamos uma panela, para o cozimento. O mundo do cozimento solar está em constante expansão, e, nós, acadêmicos do curso de Física, buscamos aprimorar as técnicas de cozimento solar, propondo um estudo relacionado à sua viabilidade aqui em nossa região.

Palavras-chave: Energia solar. Reflexo.