

Forno solar

Autores:

José Inácio Rodrigues MACHADO ¹

Miguel Carvalho VIANNA ¹

Andriel José Ignez MENDES ¹

Emanuel Cretton Marques GOMES ¹

Professor-Orientador:

Diego Pontes Gonçalves ²

Resumo: A utilização da energia solar como fonte de energia renovável e sustentável está a tornar-se cada vez mais importante na nossa sociedade. Um forno solar é um dispositivo simples que utiliza energia solar para aquecer alimentos ou líquidos, não necessitando de eletricidade ou combustíveis fósseis. Neste experimento, um forno solar foi fabricado com materiais comuns e seu funcionamento e eficiência foram investigados. O objetivo desta experiência é construir um forno solar simples e observar como a energia solar pode ser usada para cozinhar ou aquecer alimentos de forma sustentável. Apesar da simplicidade do procedimento geral, este método é eficaz, mas, isto é problemático porque depende de fatores externos, neste caso da radiação solar. É possível fazer observações depois de pesar os prós e os contras. De fato é uma ótima forma natural e renovável de assar/cozinhar comida. Para obter resultados, recomenda-se usar: a radiação solar, mais elevada por volta das 12 horas. A experiência permitiu observar como a energia solar pode ser captada e utilizada de forma simples para reduzir o consumo de energia convencional e reduzir as emissões de gases com efeito de estufa.

Palavras-chave: energia; renovável; solar; forno; ambiente.

-
- 1 Instituto Federal Fluminense; estudante do Curso Técnico em Automação Industrial integrado ao Ensino Médio.
 - 2 Instituto Federal Fluminense; mestre; doutorando; professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) substituto.