

Fogão solar: ferramenta viável para cozimento de alimentos a partir de materiais de baixo custo

Camila Vitorino dos Santos

Tânia Rita Gritti Ferraretto

Na busca do desenvolvimento de projetos voltados à utilização de energia limpa e renovável, a energia solar vem ganhando destaque nos últimos anos. Esta configura-se como uma fonte de energia abundante e inesgotável, uma vez que é proveniente de fenômenos naturais e possibilita a captação e conversão em outras formas de energia. Estudos relatam a importância e viabilidade da utilização de muitos equipamentos, dentre estes, o fogão solar para cocção de vários alimentos. Deste modo, o presente estudo objetivou apresentar uma ferramenta viável e barata para fins de cozimento de alimentos e fervura (desinfecção) da água, a construção de um fogão solar tipo caixa, contribuindo com as futuras operações do Projeto Rondon, as quais têm lugar em regiões com forte incidência de luz solar, norte e nordeste do Brasil. Durante o evento I Jornada de Pesquisa, Extensão e Cultura- I Mostra de Projetos, realizado nos dias 4 a 8 de maio de 2015 na Faculdade de Tecnologia de Jundiaí (FATEC- JD), pode-se compreender o princípio de funcionamento de um fogão solar construído pelos alunos do Curso de Tecnologia em Gestão Ambiental (GAM), sendo possível identificar sua eficiência e bom desempenho ao realizar o cozimento de alimentos. A partir da Mostra de Projetos pensou-se na viabilidade do seu uso em comunidades carentes, principalmente, as que utilizam fogão a lenha, e em regiões com grande potencial solar, caso do Nordeste, podendo ser substituído, parcialmente, para o cozimento de determinados alimentos como arroz, macarrão, além da fervura da água.

Palavras-chave: Fogão Solar, Energia Solar, Meio Ambiente, Materiais Recicláveis.