

FOGÃO SOLAR DE BAIXO CUSTO UTILIZANDO MATERIAIS PÓS-CONSUMO: FERRAMENTA VIÁVEL PARA COZIMENTO DE ALIMENTOS

Emylia Karoline Araruna Macedo¹, Isadora de Moura Gomes Leal², Francisco Edeson Alves Bizerril³ Carlos Alberto Cáceres⁴

O desenvolvimento de projetos voltados à utilização de energias renováveis e ligados a causas sociais, vêm ganhando destaque devido ao aumento da preocupação ambiental. A utilização de madeira para abastecer os fogões a lenha é um problema mundial, pois liberam gases do efeito estufa, contribuindo para o desmatamento e causando uma série de doenças para todos os envolvidos. Neste sentido elaborou-se um projeto de extensão a fim de substituir parcialmente os fogões convencionais por fogões solares com o intuito de oferecer uma ferramenta viável para cozimento de alimentos com baixo custo e utilizando materiais pós-consumo. O projeto atenderá a região do Maciço de Baturité-CE e a escolha das comunidades rurais será feita através de contatos com escolas de cada município e, posteriormente, com entrevistas aos moradores. A primeira fase envolverá a construção, funcionamento, eficiência e levantamento dos materiais a serem utilizados, além das questões sociais e ambientais abordadas. Na segunda fase um protótipo será confeccionado bem como o seu manual de fabricação e utilização, este será instalado nas cidades para analisar sua eficiência, e assim, palestras e oficinas serão ministradas nas escolas e comunidades contempladas. Por fim, será produzido um documentário mostrando as comunidades o antes e depois do projeto, além de visitas as residências que instalaram para verificar sua utilização correta. Assim, pretende-se com os resultados obtidos mostrar a viabilidade e utilização de fontes renováveis, fortalecendo a educação e a consciência para a preservação ambiental, como também melhorar a qualidade de vida desses moradores.

Palavras-chave: Fogão solar. Maciço de Baturité. Sustentabilidade. Energia renovável.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia de Desenvolvimento Sustentável, e-mail: emyliakaroline@hotmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia de Desenvolvimento Sustentável, e-mail: isadora_mgl@hotmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia de Desenvolvimento Sustentável, e-mail: edeson.alves@hotmail.com

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia de Desenvolvimento Sustentável, e-mail: caceres@unilab.edu.br