7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
07 a 09 de setembro de 2016

APROVEITAMENTO DA ENERGIA SOLAR NA REGIÃO DO MACIÇO DE BATURITÉ: AQUECEDOR SOLAR A PARTIR DE MATERIAIS PÓS-CONSUMO

AUTORES: Hiliene da Costa de Carvalho (Autor), Romário Fernandes de Sousa (Colaborador), Carlos Alberto Cáceres Coaquira (Orientador)

PALAVRAS-CHAVE: Aproveitamento Energético, Aquecedor Solar, Materiais Pós-Consumo.

RESUMO:
O descarte de maneira errada das garrafas pet´s e embalagens cartonadas de longa vida podem ser evitados através do reaproveitamento desses materiais para a produção de energia. Esses materiais que a princípio são considerados lixo podem ser reutilizados para construir um aquecedor solar de água, que para além de ser ecológico é de baixo custo. O aquecedor solar caseiro tem os mesmos princípios de funcionamento dos convencionais e pode esquentar a água a partir da luz do sol, sem a utilização de energia elétrica. Além de economizar energia elétrica o projeto tem como objetivo despertar nos moradores da região do maciço de Baturité a consciência de que, todas essas embalagens pós-consumo disponibilizadas no meio ambiente, (garrafas PET e embalagens cartonadas longa vida) podem transformar-se em algo útil. Buscou-se na primeira parte desse projeto fazer um levantamento de dados através de pesquisas bibliográficas e revisão da literatura sobre a energia solar na região do maciço de Baturité e sobre o funcionamento do aquecedor solar feito de garrafas pet e embalagens tetra pack, bem como a sua viabilidade. Neste contexto, as regiões do maciço de Baturité destacam-se pela disponibilidade potencial em termos de energia solar o que favorece o desenvolvimento de sistemas de geração de energia elétrica a partir do aproveitamento dessa fonte renovável. Tendo em conta que esse projeto é um projeto de extensão, na segunda parte buscou-se a divulgação junto a comunidade atravês de palestras e oficinas sobre a construção e instalação do aquecedor solar com materiais pós-consumo e sobre os benefícios que este projeto tráz para a comunidade de baixa renda e não só. Os resultados do projeto podem trazer grandes benefícios para comunidade da região, pois, obtendo resultados satisfatórios neste estudo, estes podem vir a servir de manual de educação ambiental e contribuir para uma melhoria na qualidade de vida dessas comunidades.

Instituição de Ensino: Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

ISBN: 978-85-93416-00-2