

NOME: EDMUNDO COSTA CALIXTO

TÍTULO: SUSTENTABILIDADE EM AÇÃO: AQUECEDOR SOLAR DE BAIXO CUSTO FEITO COM MATERIAL RECICLÁVEL, GERANDO ENERGIA LIMPA

AUTORES: HEBERT MEDEIROS GONTIJO, EDMUNDO COSTA CALIXTO, EDMUNDO COSTA CALIXTO, LARYSSA JUNIA, ANA LÚCIA MARIA MIRANDA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: ENERGIA SOLAR, SUSTENTABILIDADE, RECICLAGEM

RESUMO

Historicamente, o país enfrenta uma crise energética, onde a falta de investimento nesse setor e o aumento gradativo do consumo de energia agravam ainda mais esse cenário. Uma medida possível para reverter esse quadro é a utilização de energia limpa e renovável. Pensando nisso, membros do grupo ESF - Engenheiro Sem Fronteira, do núcleo de Divinópolis/MG construíram um aquecedor solar de baixo custo, feito com materiais recicláveis. O projeto teve como objetivo a geração de energia limpa e a utilização de materiais recicláveis, mostrando aos envolvidos a importância de práticas ambientais sustentáveis.

O Engenheiros sem Fronteiras atua em Divinópolis desde o ano de 2014, se dedicando a projetos sustentáveis, conscientizando a sociedade a importância de cuidar do meio ambiente. A metodologia utilizada para a realização desse projeto foi a partir de pesquisas sobre o assunto abordado e um estudo sobre o funcionamento do aquecedor, onde após montado em uma residência escolhida ele foi testado e alguns ajustes foram necessários para seu funcionamento. O aquecedor foi feito com a colaboração de membros do ESF e de voluntários. Todo o material foi provido de doações e foi feito um cronograma com as etapas para a construção do aquecedor na residência escolhida.

A construção do aquecedor solar de baixo custo além de proporcionar uma interação entre membros do ESF e meio ambiente, teve também grandes resultados nas residências em que o projeto foi instalado, gerando energia limpa e uma economia mensal na conta de energia. O projeto além de contribuir com o meio ambiente fazendo uso de uma energia limpa e renovável, visou a utilização de materiais recicláveis, mostrando a importância de práticas ambientais sustentáveis na construção de um futuro mais consciente.