



AQUECEDOR SOLAR ALTERNATIVO PARA FAMÍLIAS CARENTES



ISSN 1983-0173

Romario Correa¹, Paola Gonçalves¹, Estéfane Cruz Lana¹, Tadeu da Silva Rodrigues¹, Thayná Cristina Pereira de Sousa¹, Renata Domingos Alves¹.

¹Engenharia Ambiental, Faculdade do Futuro, Manhuaçu, MG, Brasil.

O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de apresentar uma proposta alternativa e economicamente viável de um aquecedor solar para famílias carentes. A escassez hídrica e a pobreza são fatores que abrangem a sociedade numa escala mundial. Frente a problemática, um dos principais desafios da sociedade atual, é reduzir o consumo de recursos renováveis finito (água), sem afetar o padrão de qualidade de vida já concretizado pela modernidade atual. O desenvolvimento econômico e sustentabilidade, durante muito tempo seguiam vieses contrários. Entretanto, com o avanço dos estudos acerca do meio o qual estamos inseridos, e com problemáticas (alto gastos com o consumo de energia elétrica, comunidades ainda sem acesso a rede de energia elétrica) vivenciada por grande parcela da população, a conscientização ambiental atrelada a formas alternativas e sustentáveis sobre projetos e materiais já concretizados (usina hidrelétrica como principal fonte de energia) na sociedade, tem trazido resultados satisfatórios, ainda que em pouca escala. Viabilizando a humanização de parte da população que nem serviços de saneamento básico possuem, o sistema de aquecedor solar alternativo tem ganhado destaque, haja vista que a localização do Brasil permite que o sistema seja adotado de forma abrangente.

Palavras-chave: aquecedor solar, economia energética, energia alternativa, energia limpa

