

COLETORES SOLARES EM EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS

Sara Raiane Roberto CASTOR*

Quênia Berjas SERAGUCI**

Ariele De Souza Bassi Gonçalves GAMA ***

Leticia Borges e SILVA****

Regina Maria de SOUZA*****

RESUMO

INTRODUÇÃO: O desenvolvimento industrial e o crescimento populacional têm provocado uma expansão do consumo de energia, demandando a busca por novas fontes, fundamentalmente de recursos renováveis, que avançaram de maneira considerável. Destacam-se, no contexto atual, diversas formas de se obter energia, desenvolvidas e pesquisadas nos últimos anos com a intenção de salientar os custos, vantagens e desvantagens, e exemplificar formas de instalação e aplicação. Os coletores solares que proporciona a todos os usuários que utilizam o sistema, uma economia considerável na tarifa de energia, como também preserva o meio ambiente já que a energia é gerada por radiação solar, sendo uma energia limpa e abundante. **OBJETIVO:** O objetivo desse trabalho é analisar a viabilidade de instalação de projetos de coletores solares em prédios residências, visando atender á crescente demanda de energia, a escassez de combustíveis fosseis e a preocupação com o meio ambiente. **METODOLOGIA:** O trabalho foi desenvolvido por meio de pesquisa bibliográficas em sites, periódicos e textos de referência para o tema. **RESULTADO:** Para exemplificar o trabalho é discutido o exemplo de energias solares em casas populares, o que ocorre por meio do aproveitamento do sistema de aquecimento solar por famílias de baixa renda, minimizando os gastos com energia elétrica, impactando positivamente no desenvolvimento dessas famílias, à medida em que podem destinar essa diferença para outros gastos no orçamento familiar. **CONCLUSÃO:** O uso de energias solares em casas populares é viável, pois pode acarretar benefícios como a redução dos gastos com a energia elétrica, como também é um grande passo para incentivar o uso de energias renováveis visando a preservação do meio ambiente.

Palavras-chave: Coletores solares. Casas populares.

* sara.raiane@hotmail.com

** quenia_seraguci@hotmail.com

*** arielegama@hotmail.com

**** letborg98@hotmail.com

***** souzarm@hotmail.com