



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SAPS

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14º SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
12ª ANÁLISE ETNOLÓGICA DE TRÊS ANOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
12ª ANÁLISE ETNOLÓGICA DE TRÊS ANOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
11ª JORNADA DE PESQUISA
9ª FÓRUM DE INOVACIONES E INICIAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

AQUECEDORES SOLARES E SUA IMPORTÂNCIA

Trabalho de: HELDEMAR GRAUPE JUNIOR (h.g.junior@hotmail.com), RAFAEL LUIS JACOBI (rafaell.jacobi@hotmail.com), GUILHERME BALSAN PIVATTO (guui_tm@hotmail.com), RENAN MARTINI DE OLIVEIRA (renamartini@hotmail.com).

Orientado por: ANA CLAUDIA LEITE (aleite@setrem.com.br), CARLA SIMONE SPERLING (carlasimones@yahoo.com.br), FABIANE DE ANDRADE LEITE (fabianeleite@setrem.com.br).

Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM.

Resumo:

O uso de energia solar para o aquecimento de água apresenta-se, atualmente, como uma fonte energética abundante e gratuita. Dessa forma este trabalho tem como objetivo desenvolver um protótipo de aquecedor solar de água integrado a uma maquete de uma residência, a fim de demonstrar na prática o funcionamento e a economia na conta mensal de energia elétrica, economia essa que pode alcançar cerca de 30%. Utilizando-se da energia mais limpa e abundante no planeta, o sol, reduzindo a emissão de CO₂ por usinas termoelétricas. Para tanto, realizou-se uma pesquisa de custeio da construção do mesmo, no sentido de projetar o tempo necessário para que o sistema proposto seja sustentável financeiramente, as demonstrações foram elaboradas com auxílio de uma planilha do Excel automatizada. A fim de conscientizar as pessoas foram elaborados folders que mostram como fazer um aquecedor em casa com baixo custo. A documentação do projeto foi realizada com o auxílio de um caderno de campo e com registros de imagens e vídeos da montagem do protótipo e da maquete, além de sua publicação em um Website.

Palavras chaves: Sustentabilidade, aquecedor solar, Meio ambiente, energia.

Referências

- ACESSA.COM. Energia com criatividade. Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.
- ALANO, José Alcino. Manual de aquecedor solar. Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.
- APRENDENDO Física. Projeto aquecedor solar. Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.
- CATRACA Livre. Site traz instruções para construção de aquecedor solar de baixo custo. Disponível em: . Acesso em: 24 de agosto de 2012.
- EBAH. Automação residencial. Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.
- SOCIEDADE DO SOL. ASBC. Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.
- SOCIEDADE DO SOL. Modelo de aquecedor solar. Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.

SUPERGREM. Aquecedor Solar a vácuo. Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.

SUPERGREM. Aquecedor Solar. Disponível em: . Acesso em: 24 de agosto de 2012.

TECNOSOL. O que é um aquecedor solar? . Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.

VERDE FATO. Energia – Aquecedor solar. Disponível em: Acesso em: 24 de agosto de 2012.