

L'Eau Chaude (Água Quente)

Estudantes: Dominique Cerqueira Dantas; Lyege Evangelista Sousa; Carla Beatriz Bueno de Souza.

Orientador: Eder Oliveira Pena; Elaine de C. Cardoso Faria

Escola Estadual Messias Pedreiro

O consumo de energia elétrica no nosso país é muito alto, e para produzir essa energia toda é necessário à construção de usinas e redes de distribuição que geram um impacto enorme no meio ambiente fora o alto custo de produção. As usinas hidrelétricas, vistas como “geradoras de energias limpas”, necessitam para a sua construção, de uma vasta área seja alagada para formar as represas com grandes barreiras para gerarem altas pressões de águas que irão mover as imensas turbinas geradoras de energia elétrica. Já o Aquecedor solar reciclável de água é um sistema composto por coletores solares instalados sobre o telhado e ligados em uma caixa de água revestida com isolante térmico, que servirá para armazenar a água que foi aquecida nos coletores. Depois essa água (quente) será usada para o banho, sendo também uma forma mais fácil e barata de toda a população universal ter água quente. A metodologia empregada na construção do aquecedor utilizou caixas de Leite Treta Pak, Garrafas Pet's recicláveis e Tubo e T's de PVC.

A conclusão que se tem é que apenas 2,3% da população brasileira utiliza aquecedor solar de água, pois mais da metade das pessoas que têm chuveiro elétrico em suas casas conhecem outras formas de aquecimento e não trocam o chuveiro elétrico pela falta de conhecimento achando que o custo de produção de um aquecedor solar caseiro de água é caro demais para produzir. Sem esquecer as pessoas de classes baixas e de regiões isoladas que mal tem chuveiro comum quanto mais um de água quente. Por isso o Projeto L' Eu Chaude (Água Quente) é viável para ser patenteado pelo seu baixo custo de produção e pela sua evidente alta procura.

BIBLIOGRAFIA

[HTTP://paladinobr.blogspot.com.br/2011/03/aquecedor-solar-utilizando-materiais.html](http://paladinobr.blogspot.com.br/2011/03/aquecedor-solar-utilizando-materiais.html)

[HTTP://www.procaveblog.com.br/empreendimento/aquecedor-solar-projeto-feito-com-garrafas-pet/](http://www.procaveblog.com.br/empreendimento/aquecedor-solar-projeto-feito-com-garrafas-pet/)

[HTTP://www.ecodesenvolvimento.org/posts/2012/marco/chuveiro-eletrico-consome-menos-agua-e-energia-do](http://www.ecodesenvolvimento.org/posts/2012/marco/chuveiro-eletrico-consome-menos-agua-e-energia-do)