

0718 - DIVULGAÇÃO NO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA COM MATÉRIAS RECICLÁVEIS EM COMUNIDADES RURAIS DE BAIXA RENDA

- Luís Roberto Almeida Gabrile Filho (Tupã, Unesp, Campus Experimental Tupã), Camila Pires Cremasco Gabriel (PRESIDENTE PRUDENTE, FATEC, CET), Fernando Ferrari Putti (Tupã, Unesp, Campus Experimental Tupã), Luis Roberto Almeida Gabriel (Presidente Prudente, Unesp, FCT), Odivaldo José Seraphim (BOTUCATU, Unesp, FCA) - agabrielf@yahoo.com.br.

Introdução: O projeto sobre os aquecedores solares feitos a partir de matérias recicláveis partiu da ideia do aposentado José Alcino Alano da cidade de Tubarão em Santa Catarina que trabalha no projeto “Energia do Futuro”, a partir desta ideia, que várias entidades começaram a também desenvolver, como no caso do Campus Experimental da UNESP de Tupã que já apresenta uma instalação sobre este projeto que esta em funcionamento e também esta disponível para a visitação e demonstração à população da região. E o intuito deste projeto esta voltado para a população de baixa renda e a rural, pois o custo para a construção do aquecedor é de muito baixo custo que gira em torno de 150,00 reais, quando comparado ao aquecedor convencional que custa em torna de 3000,00 reais. **Objetivos:** Realizar a divulgação das formas de construção, conforto térmico propiciado, benefícios financeiros e ambientais, para a comunidade de baixa renda, o que constitui objetivos principais da divulgação do projeto. Com estas exposições pretende-se no município de Luizânia, caracterizado por ter uma grande população de baixa renda, iniciar-se uma implantação destes tipos de sistemas que sejam divulgados a âmbito estadual e criadas políticas públicas para o incentivo de sua real implantação em todas as cidades do estado a partir deste projeto. **Materiais e Métodos:** Para a construção do aquecedor a partir de materiais recicláveis como o pet e a embalagens tetra park, e também cano PVC, cola e junções. Para a obtenção dos materiais recicláveis será montada uma parceria com o projeto da prefeitura da cidade de Luizânia e Tupã, que apresenta o projeto “reciclar é melhor” e também com a cooperativa de catadores de recicláveis das cidades, onde eles disponibilizaram estes matérias. Após a construção dos mesmos, serão disponibilizados para a visitação do público e será apresentada nas exposições a comunidade. **Resultados:** Como já citado a cima podemos notar que o projeto na qual esta sendo desenvolvido na unidade da UNESP de Tupã se torna viável para a população local, pois ele apresenta um baixo custo e trás vantagens como a redução na conta de energia e além de proporcionar água quente durante o ano todo com um custo muito baixo, e além da preservação do meio ambiente, onde as garrafas pets demoram muito tempo para se decompor e as embalagens tetra park na qual apresenta um processo muito difícil para a sua reciclagem, então concluímos que este projeto esta sendo desenvolvido com a população local da cidade de Tupã e Luizânia e não apresenta apenas vantagens econômicas, mas também vantagens para a preservação do meio ambiente.