

**540 - ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE AQUECEDORES SOLARES COMPOSTOS POR EMBALAGENS RECICLÁVEIS EM COMUNIDADES LOCAIS E RURAIS DE BAIXA RENDA NA CIDADE DE TUPÃ** - Fernando Ferrari Putti (Experimental, UNESP, Tupã), Luis Roberto Almeida Gabriel Filho (Experimental, UNESP, Tupã), Camila Pires Cremasco Gabriel (Experimental, UNESP, Tupã) - [fernando\\_putti@yahoo.com.br](mailto:fernando_putti@yahoo.com.br)

**Introdução:** O projeto sobre os aquecedores solares feitos a partir de matérias recicláveis partiu da idéia do aposentado José Alcino Alano da cidade de Tubarão em Santa Catarina que trabalha no projeto “Energia do Futuro”, a partir desta idéia 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 torno de 3000,00 reais. **Objetivos:** O principal objetivo deste trabalho que é voltado para a população de baixa renda, esta na redução da conta de energia, pois o chuveiro um dos equipamentos que mais consomem energia, e sendo a construção de baixo custo isso torna o projeto viável. Na unidade da UNESP da cidade tupã serão apresentados palestras e cursos para a população local como funciona e constrói este aquecedor solar. **Materiais e Métodos:** Para a construção do aquecedor 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 tupã “reciclar é melhor” e também com a cooperativa de catadores de recicláveis da cidade, onde eles disponibilizaram estas matérias. **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 alem de proporcionar água quente durante o ano todo com um custo muito baixo, e alem da preservação do meio ambiente, onde as garrafas pets demoram muito tempo para se descompor 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 não apresenta apenas vantagens econômicas, mas também vantagens para a preservação do meio ambiente.