

ANAIS

DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA - CBE



A UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA

Volume I

Temário:

- ♦ Modelos de Previsão de Oferta e Demanda de Energia
- ♦ Energia e Mudanças Climáticas
- ♦ Prospecção Tecnológica da Geração de Energia
- ♦ Normalização e Legislação de Projetos Energéticos

2004

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



Sociedade Brasileira de
Planejamento Energético



COPPE / UFRJ



CLUBE DE ENGENHARIA

AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA NA CIDADE DE AREQUIPA-PERU

Miguel Salcedo
Murilo Fagá

RESUMO

No Peru a prática de aquecimento da água através de coletores solares remonta do início do século passado; como na cidade de Arequipa, onde foram instalados os primeiros sistemas solares residenciais. Atualmente a localidade dispõe de vinte e seis indústrias montadoras de aquecedores solares planos, que vêm realizando esforços na melhoria de seus produtos e na ampliação de suas aplicações. Porém a ausência no conhecimento do desempenho de seus produtos, tendo em vista a não existência de laboratórios para testes, inibe tais iniciativas. Também não se conhecem aspectos da cadeia produtiva, expectativa e grau de satisfação dos usuários da tecnologia solar térmica. O presente trabalho descreve a implementação de um laboratório piloto de testes de coletores solares, sugerindo procedimentos que viabilizem sua ampla e imediata utilização, são apresentados também alguns resultados de levantamentos realizado junto à indústria e usuários, que permitem evidenciar aspectos relevantes da tecnologia solar térmica na cidade de Arequipa.

Palavras-chave: Difusão da Energia Solar Térmica, Teste de Desempenho dos Aquecedores Solares, Consumo de Energia.