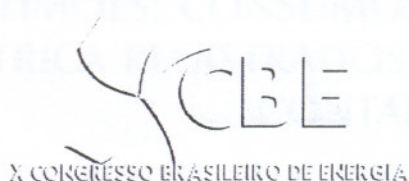


ANAIS

DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA - CBE



A UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA

Volume IV

Temário:

- ♦ Co-Geração e Geração Distribuída (sistemas isolados)
 - ♦ Regulação da Produção e Uso da Energia
 - ♦ Políticas de Desenvolvimento Científico Tecnológico para o Setor Energético
 - ♦ A Universalização do Acesso à Energia

2004

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



COPPE / UFRJ



CLUBE DE ENGENHARIA

MORANTE TRIGOSO, FEDERICO
Biblioteca
Prof. Severina Telles
p1428p

A TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NA COMUNIDADE DE VERA CRUZ DO ALTO SOLIMÕES: CONSUMOS DE ENERGIA ELÉTRICA REGISTRADOS UTILIZANDO CONTADORES DE AH

Federico Morante*
Roberto Zilles*

RESUMO

No artigo se relata as características socioculturais e o estilo de vida da comunidade de Vera Cruz localizada no Município de Benjamim Constant do Estado do Amazonas. Também se mostra o histórico e as características dos sistemas fotovoltaicos instalados nesta comunidade. Adicionalmente, são exibidos os resultados das medições do consumo de energia elétrica nos sistemas fotovoltaicos domiciliares desta comunidade obtidos por meio de contadores de Ah. O objetivo do artigo é analisar um caso real de eletrificação onde as diversas faces do processo de inserção de uma nova tecnologia manifestam as bondades ou debilidades do planejamento energético.

Palavras chave: Eletrificação Rural, Tecnologia Solar Fotovoltaica, Contador de Am-père-hora, Consumo de Energia Elétrica.

1- INTRODUÇÃO

A comunidade de Vera Cruz é uma das localidades brasileiras com a maior variedade de aplicações da tecnologia solar fotovoltaica em seu entorno. A energização com esta tecnologia começou no ano de 1998 através de um projeto que visa o desenvolvimento socioeconômico das comunidades rurais da Amazônia. Entretanto, em todo o processo de inserção desta tecnologia foi preponderante o papel desempenhado pelos moradores desta comunidade os quais, positivamente, ficaram envolvidos e motivados com os objetivos do projeto e participaram de forma ativa em todas suas etapas. Na tabela 1 se tem o resumo de todos os sistemas existentes nessa localidade.

*Programa Interunidades de Pós-Graduação em Energia da Universidade de São Paulo - Instituto de Eletrotécnica e Energia - Laboratório de Sistemas Fotovoltaicos - Av. Prof. Luciano Gualberto 1289, CEP 05508-900, São Paulo, SP - e-mail: f.morante@icc.usp.br