

## **BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO NO SEMIÁRIDO PIAUIENSE: PROJETO ÁGUA NO BERÇO DO HOMEM AMERICANO**

**Albemerg Moura de Moraes** – albemerg.moraes@ufabc.edu.br  
**Federico Morante Trigo** – federico.trigo@ufabc.edu.br  
Programa de Pós-Graduação em Energia – Universidade Federal do ABC  
**Maria Cristina Fedrizzi** – fedrizzi@iee.usp.br  
Laboratório de Sistemas Fotovoltaicos – Universidade de São Paulo

*Este trabalho apresenta os principais resultados do Projeto Água no Berço do Homem Americano desenvolvido pela Fundação Museu do Homem Americano (Fumdhm) no Território Serra da Capivara, semiárido piauiense. Entre as linhas de ação do projeto, destaca-se a utilização de Sistemas Fotovoltaicos de Bombeamento de Água para o abastecimento coletivo em comunidades rurais. Entre agosto de 2010 e fevereiro de 2011 foram visitadas algumas dessas instalações com o objetivo de verificar, em campo, os principais aspectos que podem conduzir ao sucesso de empreendimentos de abastecimento de água em regiões semiáridas baseadas na tecnologia solar fotovoltaica. Verificou-se, por meio de entrevistas com lideranças locais e a aplicação de questionários apropriados, os pontos fortes e fracos de empreendimentos dessa natureza. O apoio institucional da Fumdhm anterior e posterior à implantação dos sistemas constitui um ponto forte no projeto.*