



Artigos

ORDENADOS POR TÍTULO

ORDENADOS POR AUTOR



voltar ao início



sair



Informações

O PLANEJAMENTO DE EMPREENDIMENTOS FOTOVOLTAICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA A COMUNIDADES RURAIS

MARIA CRISTINA FEDRIZZI, ILDO LUIS SAUER

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO PROGRAMA INTERUNIDADES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA Av. PROF. LUCIANO GUALBERTO, 1289 - CEP 05508-900, SÃO PAULO SP fedrizzi@iee.usp.br

RESUMO

Uma parcela significativa da população não atendida pela rede elétrica convencional caracteriza-se por sua dispersão e localização em regiões de difícil acesso. Esta situação revela a necessidade de avaliar opções tecnológicas de geração de energia com recursos locais. Este trabalho faz uma contextualização sucinta da problemática do abastecimento de água potável e sua relação com as dificuldades de acesso a meios energéticos que o viabilizem. Neste contexto, enfoca a opção da energia solar fotovoltaica para abastecimento de água para uso comunitário, apresentando procedimentos e etapas de implantação de projetos cuja aplicação vem a potencializar as chances de êxito.

ABSTRACT

A significant part of the population has no access to the conventional electric grid mainly because they are located in areas with difficult access and high dispersion. This situation shows the need to evaluate technological options of energy supply with local resources. This work makes a brief introduction about the problem related to water supply for remote communities, using photovoltaic pumping systems. On the end are presented procedures and recommendations to increment the chances of success.