

APERFEIÇOAMENTO DE SISTEMAS DE CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PARA ASSENTAMENTOS DA REFORMA AGRÁRIA UTILIZANDO-SE PAINÉIS SOLARES FLUTUANTES.

A produção familiar é a principal atividade econômica de diversas regiões brasileiras e precisa ser fortalecida, pois o potencial dos agricultores familiares na geração de empregos e renda é muito importante. É preciso garantir a eles acesso a tecnologias de baixo custo para a produção agroecológica sustentável. Nesse contexto, as fontes renováveis e alternativas de energia surgem como potencial estratégia a ser empregada em comunidades rurais, com o objetivo de melhorar as condições de vida destas populações. O objetivo principal da proposta é a implementação de um sistema de captação e armazenamento de água utilizando painéis solares flutuantes a partir de soluções técnicas e científicas compatíveis com a realidade e necessidade local, de fácil uso para os agricultores(as) familiares dos assentamentos, possibilitando o uso dessa energia nas unidades produtivas familiares de forma alternativa para bombeamento da água através de uma estrutura flutuante adaptada para conter o conjunto painel solar e bomba de captação. Além disso, será desenvolvida uma solução para armazenamento da água através da construção de uma cisterna. A equipe executora desta proposta apoiará a formação de técnicos das entidades parceiras desta ação e dos assentados na construção e troca de saberes e na promoção da autonomia deste público.

Palavras-Chave: Tecnologias, Energias, Assentamentos, Agricultura, Educação.

Referências Bibliográficas

- 1 - ANEEL - Agência Nacional De Energia Elétrica. Atlas de Energia Elétrica do Brasil. 3a Ed. Brasília, 2008.
- 2 - FALCÃO, Emmanuel; ANDRADE, José Maria. Metodologia para a Mobilização Coletiva e Individual. João Pessoa: UFPE/Editora Universitária/Agente, 2002.
- 3 - FREIRE, Paulo. Extensão ou comunicação? Tradução de Rosisca Darcy de Oliveira. 8a Ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983.
- 4 - GRZYBOWSKI, Cândido. Caminhos e descaminhos dos movimentos sociais no campo. 3a Ed. Petrópolis; Rio de Janeiro: Vozes, 1982.
- 5 - MORIN, E.; LE MOIGNE, J-L. Inteligência da Complexidade - Epistemologia e Pragmática. São Paulo: Piaget Editora, 2009
- 6 - TIBA, C.; FRAIDENRAICH, N.; MOSZKOWICZ, M.; CAVALCANTI, E. S. C.; LYRA, F. J. M.; NOGUEIRA, A. M. B.; GROSSI, H. G. Atlas Solarimétrico do Brasil. Recife, Pernambuco: Editora Universitária - UFPE, 2001.