

Totalmente Online - 14 a 19 de novembro de 2020

GT: Meteorologia Ambiental

TÍTULO: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE BOMBEAMENTO NA AGRICULTURA FAMILIAR CEARENSE

Ana Paula Lima dos Reis¹, Mayco Angello Fernandes de Sena Silva²

RESUMO

O presente trabalho tem por objetivo abordar algumas iniciativas no estado do Ceará que utilizaram a tecnologia fotovoltaica (FV) para sistema de bombeamento na agricultura familiar. A Região Nordeste possui uma menor variabilidade anual de irradiância solar entre todas as regiões geográficas, favorecendo também para a viabilidade da implantação tecnologia Fotovoltaica. O Ceará apresenta um dos melhores índices de radiação solar do Brasil, tendo seu potencial estimado em 6570 a 8028 MJ/m²/ano. O estado se destaca na produção da energia FV, de maneira ampla, frente às questões geográficas, tem posição próxima da linha do equador, vindo a proporcionar alta incidência solar e com grande potencial a ser explorado. No Ceará foram implantados diversos projetos utilizando sistema fotovoltaico de bombeamento para a irrigação de pequenas áreas comunitárias, no intuito de fixar o agricultor cearense no meio e em consequência melhorar sua qualidade de vida e proporcionar uma boa convivência com o meio ambiente. A metodologia utilizada foram levantamentos bibliográficos referentes aos Sistemas fotovoltaicos de bombeamento para irrigação nos municípios rurais de Itaitira, Assaré, Lavras de Mangabeira, São Gonçalo do Amarante, Pentecoste e Granja no estado do Ceará (parceria público – privada e iniciativa governamental). Pôde-se perceber que a tecnologia FV contribui para a melhoria na qualidade de vida das populações que vivem no meio rural. Porém, o sucesso desses projetos vai além de incentivos por meio de parcerias público-privada e de financiamentos, a capacitação técnica-operacional dos produtores e associações rurais para assegurar a continuidade e funcionamento dos sistemas FV instalados é de fundamental importância.

PALAVRAS-CHAVE: Energia Solar, Agricultura familiar, Ceará.

1 Estudante de Pós-Graduação em Climatologia e Aplicações nos Países da CPLP e África – Universidade Estadual do Ceará, bacharel em Agronomia, pela Universidade Federal do Ceará. E-mail:anareis23@gmail.com

2 Estudante de Pós-Graduação em Climatologia e Aplicações nos Países da CPLP e África – Universidade Estadual do Ceará, bacharel em Agronomia, pela Universidade Federal do Ceará. E-mail:mayco.angello1@gmail.com