

BASE MICRO-CONTROLADA PARA POSICIONAR PAINÉIS FOTOVOLTÁICOS PERPENDICULARMENTE AOS RAIOS DO SOL

Thiago Mattia¹; Beterson Cris Real Herrero¹; Flávio Bortolozzi²

RESUMO: Observando o mercado já existente de painéis solares houve o interesse de buscar uma forma de melhorar essa tecnologia, e uma das formas encontradas foi desenvolver uma base para painéis fotovoltaicos a qual sempre busca uma posição que proporciona um melhor rendimento para o painel, posição a qual o painel estará sempre perpendicular aos raios solares. Sendo assim, o trabalho tem como objetivo principal desenvolver uma base micro-controlada para posicionar painéis fotovoltaicos perpendicularmente aos raios do sol. Com a utilização de recursos eletromecânicos e eletrônicos integrados, serão realizadas leituras constantes da posição do sol, os dispositivos eletrônicos serão responsáveis pela referencia da posição do sol, e o dispositivo eletromecânico posicionará o painel perpendicularmente aos raios solares. Espera-se desenvolver um protótipo do projeto e após desenvolvido, realizar testes para comprovar a sua eficiência.

PALAVRAS-CHAVE: Placa Solar, Absorção, Micro-Controlador.

¹ Acadêmicos do Curso de Engenharia Mecatrônica do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. Maringá – Paraná. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/CNPq-Cesumar). thiagomattia@hotmail.com; beterson@hotmail.com

² Orientador e Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. fbortolozzi@cesumar.br