

CARREGADOR DE BATERIAS SOLAR COM PAINEL AUTO-ORIENTÁVEL, BASEADO NA LÓGICA PARACONSISTENTE

Autor: Álvaro André Colombero Prado

Orientador: Prof. Dr. Jair Minoro Abe

A crescente busca por dispositivos que constituam soluções para as diversas problemáticas do mundo moderno tem levado muitos a um contínuo esforço para o aperfeiçoamento de técnicas e processos para o cumprimento dos requisitos aos quais tais dispositivos pretendem seguir. Paralelamente, também é perceptível uma grande tendência para o desenvolvimento de equipamentos que se mantenham de forma sustentável, gerando impacto ambiental reduzido aliado a resultados otimizados. Neste ponto, um assunto tocante é o que se refere ao fornecimento de energia elétrica em locais onde esta não é disponível. As soluções mais empregadas consistem na utilização de geradores movimentados por motores à explosão, ou mesmo arcaicos lampiões a gás ou querosene, que geram um alto impacto ambiental por utilizarem da queima de combustíveis fósseis com conseqüente produção de carbono.

Por meio da pesquisa bibliográfica e da pesquisa experimental, foi possível desenvolver a ideia de um equipamento que se encaixe dentro das necessidades propostas, por intermédio de um carregador de baterias com painel solar auto-orientável com sistema agente baseado na Lógica Paraconsistente, com funcionamento independente de qualquer tipo de tomada, e que proporciona rendimento compatível ao de qualquer carregador projetado para operar ligado à rede elétrica, com a vantagem do impacto ambiental reduzido.