

DESCRIÇÃO

Este projeto, a partir da utilização de estruturas de conversores monofásicos e trifásicos, aplicáveis aos sistemas fotovoltaicos, tem como objetivos específicos a investigação de: Modelagem de painéis fotovoltaicos, Técnicas de rastreamento do ponto de máxima potência do sistema fotovoltaico; Técnicas de controle que sejam robustas e que garantam o funcionamento do sistema fotovoltaico, nos modos de operação normal e em falhas; Novas topologias para conexão de painéis à rede; Redução dos níveis de correntes de dispersão nas estruturas sem transformador; Estudo comparativo das correntes de dispersão e níveis de harmônicos produzidos pelos conversores existentes ou concebidos; Esquemas de compensação de reativos e harmônicos de corrente.

COORDENADOR

Prof. Marcelo Cabral Cavalcanti