

IFSC – INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SC
DAELN – DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
GENTEC – GRUPO DE ESTUDO DE NOVAS TECNOLOGIAS

Sistema Fotovoltaico de Baixa Potência para Fornecimento de Energia para Pequenas Cargas em Situações Emergenciais

Tema:

Sistema Fotovoltaico de Baixa Potência para Fornecimento de Energia para Pequenas Cargas em Situações Emergenciais.

Objetivo:

Estudar e propor soluções para o processamento eletrônico da energia gerada por painéis fotovoltaicos com vistas à diminuição das perdas, custos e volume, para alimentação de cargas em situações emergenciais.

Contribuições:

Estudo das principais técnicas de seguimento da máxima potência de painéis fotovoltaicos, sistemas de carregamento e armazenamento de energia, conversores para elevação e conversão de tensão contínua em alternada.

Diagrama de blocos:

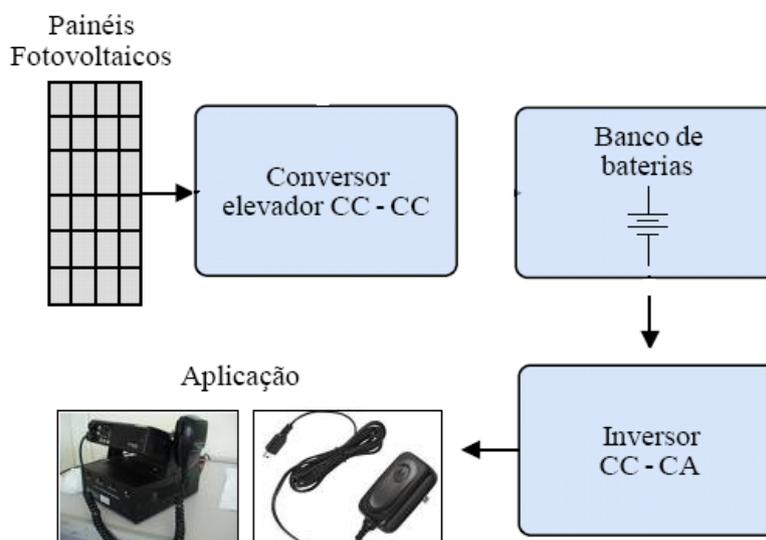


Fig. 1 – Sistema de processamento de energia elétrica a partir de painéis fotovoltaicos.