



Projeto:

Conversor CC-CC Ponte Completa isolado com múltiplas saídas utilizando modulação por deslocamento de fase para aplicações fotovoltaicas

Participantes:

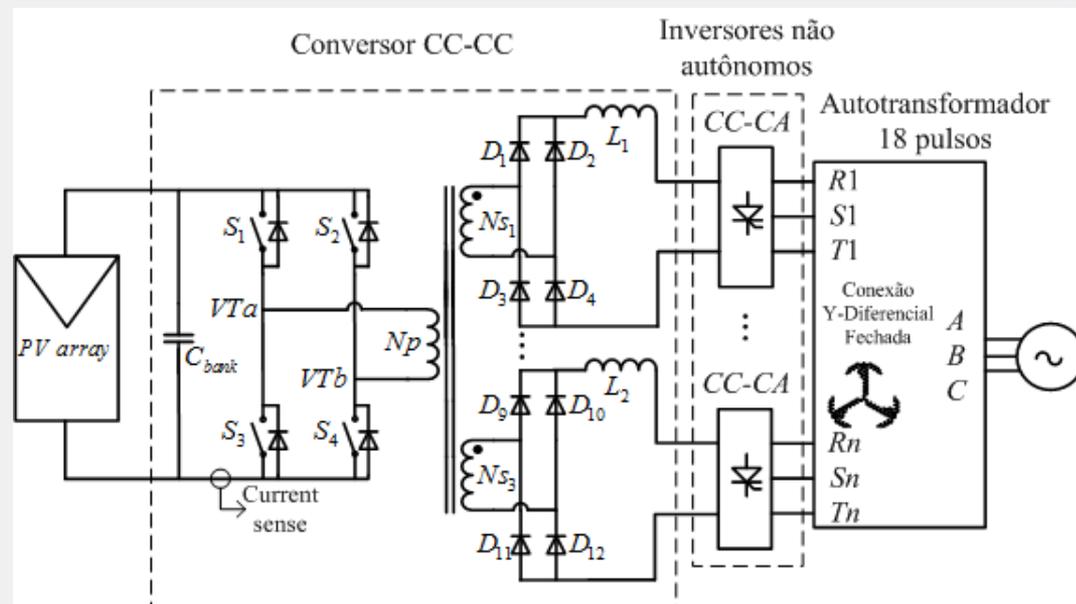
Marcello Mezaroba (Orientador)
Ilson Xavier Zanatta (Mestrando)

Objetivo:

Estudo e análise de um conversor CC-CC ponte completa isolado de alto ganho para aplicações fotovoltaicas com baixa tensão de alimentação e múltiplas saídas em corrente para conexão à rede através de um inversor não autônomo multipulsos.

Descrição:

O conversor CC-CC será responsável pelo mapeamento do máximo ponto de potência do arranjo de módulos fotovoltaicos controlando a corrente drenada pelo pico de corrente no conversor, elevar a tensão para valores necessários para conexão com o inversor multipulsos e garantir isolamento galvânica entre os PVs e a rede. Os painéis são conectados em sua maioria em paralelo aumentando o fator de forma da associação de painéis e melhorando o desempenho em situações de sombreamento.



Financiador:

UDESC