

Projeto:

Regulador de Tensão “Line-interactive” com Processamento Paralelo para Utilização em Redes de Distribuição de Energia

Participantes:

Leandro Oliveira, Marcello Mezaroba (Orientador)

Objetivo:

O projeto propõe o desenvolvimento de um Regulador de Tensão “Line-interactive” com Processamento Paralelo para Utilização em Redes de Distribuição de Energia através da injeção de energia reativa e compensação de harmônicos.

Descrição:

O projeto utiliza a estrutura de um inversor monofásico, conectado em paralelo com a rede de distribuição. A quantidade de energia reativa a ser injetada será determinada pelo ângulo de defasagem entre a tensão de fornecimento e a tensão da carga, o conteúdo harmônico será reduzido pela compensação de harmônicos provenientes da carga através de filtro ativo paralelo.

Financiador:

UDESC

