

**Projeto:**

**Sistema de Controle de Potência Ativa e Reativa para a Regulação de Tensão em Redes de Distribuição de Baixa Tensão**

**Participantes:**

Felipe Joel Zimann (Mestrando)  
Marcello Mezaroba (Coorientador)  
Alessandro L. Batschauer (Orientador)

**Objetivo:**

- ✓ Regulação da tensão eficaz no PCC.
- ✓ Utilização energia ativa e reativa, com a priorização da energia reativa.
- ✓ Realizar atenuação de harmônicos de tensão.

**Descrição:**

Conversor cc-ca trifásico a quatro fios, com controle em corrente para regulação do valor de tensão eficaz no ponto de conexão de cargas, utilizando referência de corrente em quadratura e em fase, ou seja, energia reativa e ativa. Adicionalmente, o conversor empregado realiza a atenuação dos harmônicos de tensão pela detecção da tensão.

**Financiador:**

UDESC

Fig.1

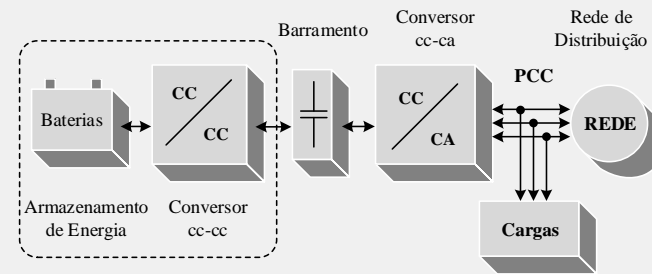


Fig.2

