



## Retrofitting de um Conversor CC-CA reversível para atuar no suporte ao sistema de bombeamento do Bloco I do CCT.

### Participantes:

Estudante: Guilherme Guanho Sovat Cancio (DEE/UDESC)

Orientador: Marcello Mezaroba (DEE/UDESC)

### Objetivo:

- Projetar um quadro de comando automatizado para o sistema de bombeamento.
- Integrar o conversor com sistemas de armazenamento de energia (baterias e supercapacitores).
- Integrar o sistema de conversão de energia ao funcionamento das bombas d'água.

### Descrição:

O projeto visa desenvolver um quadro de comando automatizado para garantir o funcionamento de bombas de drenagem em caso de falhas no fornecimento de energia, à partir da integração de um conversor CC-CA com sistemas de armazenamento, como baterias e supercapacitores, no contexto de microrredes.

A iniciativa envolve o retrofitting do equipamento em parceria com a empresa SUPPLIER, incorporando controle, supervisão e comunicação. O sistema busca reduzir prejuízos causados por alagamentos no campus da UDESC, contribuindo para o avanço em geração distribuída, automação e armazenamento de energia.

### Financiadores:

