



### **Projeto:**

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

### **Participantes:**

**Graduando: João Victor Pinheiro Mendes**

**Orientador: Prof. Dr. Marcello Mezaroba**

### **Objetivo:**

A proposta desse trabalho é o retrofitting de um conversor CC-CA reversível, com o objetivo de garantir o suporte necessário ao sistema de bombeamento de água do Bloco I do CCT - UDESC, em casos de queda do fornecimento de energia.

### **Descrição:**

Este projeto propõe o retrofitting de um conversor CC-CA reversível para garantir a operação contínua do sistema de bombeamento de água do Bloco I do CCT, em caso de falta de energia elétrica. A solução consiste em adaptar um conversor doado pela empresa SUPPLIER, que irá converter a energia das baterias de lítio dos laboratórios nGRID e nMOB em corrente alternada para alimentar as bombas. O trabalho inclui o desenvolvimento de um novo sistema de controle, comunicação e supervisão, além dos ajustes necessários na infraestrutura elétrica do campus.