



PROJETO: CONTRIBUIÇÕES AO CONTROLE DE UM IUPQC MULTIFUNCIONAL COM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA OPERANDO EM MICRORREDES.

Participantes:

Alecio Comelli, João Victor Pinheiro Mendes, Dr. Marcello Mezaroba

Objetivo:

Analisar o fluxo de potência entre rede, microrrede e BESS em um conversor M-iUPQC com armazenamento no barramento CC, apresentando as equações do sistema e propondo o ajuste automático do ângulo de carga.

Descrição:

O projeto investiga a aplicação de um conversor M-iUPQC como interface entre a rede elétrica e uma microrrede, com um sistema de armazenamento de energia conectado ao barramento CC. O foco está na análise do fluxo de potência entre rede, microrrede e BESS, bem como na atuação conjunta do controle Q e do Controle Ativo do Ângulo de Carga (CATC), buscando melhorar o compartilhamento de potência entre os filtros do conversor e ampliar suas funcionalidades em cenários de operação conectada e ilhada.

Financiadores:

