

Projeto:

CONDICIONADOR DUAL DE QUALIDADE DE ENERGIA (iUPQC) COM EQUALIZAÇÃO DAS POTÊNCIAS ENTRE OS CONVERSORES

Participantes:

Saimon M. Fagundes, Mauricio Borchardt, Marcello Mezaroba (orientador)

Objetivo:

Projeto e implementação de uma nova topologia de controle para o iUPQC que equalize a energia processada pelos filtros ativos deste.

Descrição:

O iUPQC, também chamado de Condicionador Unificado de Qualidade de Energia Dual, é um conversor composto por dois filtros ativos, o filtro Série, controlado em corrente, e o filtro Paralelo, controlado em tensão. A topologia de controle proposta fará com que o filtro série processe maior quantidade de energia, o que não ocorre em controles usuais, de modo a se igualar ao filtro paralelo. Este controle da energia processada se dará pelo controle do ângulo da tensão na carga.

Financiador:

UDESC

