



Projeto:

Controle MPC bidirecional com resposta dinâmica rápida.

Participantes:

Marciel Wenk, Alessandro Luiz Batschauer

Objetivo:

Implementar uma ou mais estratégias de controle dinâmico digital em um conversor estático CC-CC bidirecional e comprovar sua eficiência através de simulações e ensaios de bancada.

Descrição:

O trabalho tratará em apresentar a literatura técnico-científica que versa das tecnologias, tendências e requisitos normativos fundamentais ao controle de conversores CC-CC bidirecionais para aplicações em veículos elétricos. O estudo contemplará o projeto e a simulação do controle em um conversor CC-CC bidirecional concebido para aplicação em *EVs*. Se utilizando de programas computacionais específicos, estudar-se-á também a viabilidade de emprego de um sistema *hardware in the loop*. Posteriormente, a montagem e ensaio em laboratório se farão indispensáveis para validação do sistema de controle.

Financiador:

DS/CAPES