



Projeto:

Conversor CA-CC Bidirecional Isolado para Aplicações em Carregadores Veiculares

Participantes:

**Marcello Mezaroba (Orientador);
Leonardo Adriano Ramos (Mestrando);**

Objetivo:

O objetivo da pesquisa é desenvolver um carregador bidirecional *on-board* capaz de realizar o carregamento veicular e injetar energia na rede realizando o V2G (*Vehicle-to-grid*).

Descrição:

Para a execução do projeto pretende-se realizar um estudo das topologias utilizadas atualmente. Essa topologia deve ser capaz de realizar a correção do fator de potência, possuir isolamento elétrica entre entrada e saída, provendo maior segurança durante o manuseio. Por fim, fornecer uma corrente de saída controlada e com baixa ondulação para a carga das baterias.

Financiador:

UDESC

