



Projeto:

Projeto de inversor monofásico para aplicações em sistemas fotovoltaicos e estações de recarga de veículos elétricos

Participantes:

Mateus Schafhauser
Prof. Dr. Sérgio Vidal Garcia Oliveira

Objetivo:

O objetivo geral deste projeto é o desenvolvimento conceitual de uma estação de recarga para veículos elétricos, apresentando todas as etapas e todos os componentes dentro de tal equipamento. Além disso, este trabalho servirá como base para a implantação real de um ponto de carregamento dentro do Centro de Ciências Tecnológicas (CCT) da UDESC.

Descrição:

A estação de carga a ser desenvolvida é de nível 2, ou seja, a energia a ser entregue deve ser em CA. Como a fonte de alimentação (painéis fotovoltaicos) é CC, então é necessário utilizar um inversor.

O inversor monofásico para aplicações em sistemas fotovoltaicos e estações de recarga de veículos elétricos foi dividido em dois estágios, sendo o primeiro um conversor Boost, e o segundo um inversor Ponte Completa com um filtro LC de saída.

Financiador:

