

PROJETO : CARREGADOR DE BATERIA AUTOMOTIVA DE PEQUENO VOLUME, BAIXO PESO E ALTA PERFORMANCE

Mestrando: Janderson Duarte, Eng.

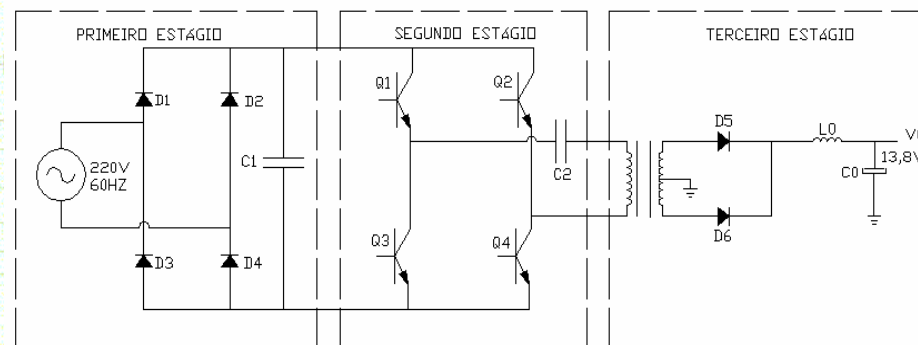
Orientador: Prof. Marcello Mezaroba, Dr. Eng.

Idéia:

Consiste em um carregador de baterias de pequeno volume e baixo peso de forma que este possa ser instalado dentro de automóveis. Trata-se de um conversor CA-CC isolado do tipo FB-ZVS-PWM-PS chaveado em alta frequência. A modulação utilizada é do tipo deslocamento de fase e o controle é realizado por um controlador de tensão e outro de corrente.

Características:

- Tensão de Entrada: 220Vca
- Tensão de Saída: 13,8 Vcc
- Corrente Máxima de Saída: 50 A
- Potência Máxima: 690 W
- Frequência de Chaveamento: 75KHz



Estágio de Potência – Conversor Ponte Completa

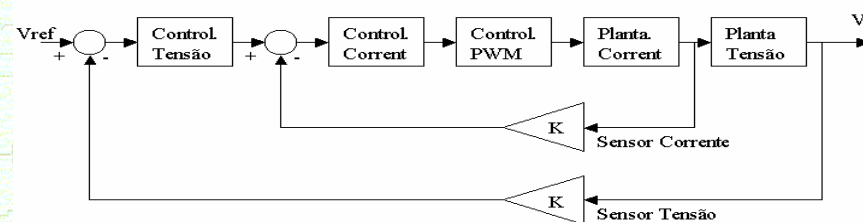


Diagrama de Blocos do Controle