

## PROJETO : CONVERSOR FB-ZVS-PWM-PS PARA GERAÇÃO DE PLASMAS

Acadêmico: Jonathan Dômini Sperb

Orientadores: Prof. Marcello Mezaroba, Dr.Eng.  
 Prof. Luis Cesar Fontana, Dr.

### Idéia:

Projetar e desenvolver um conversor para alimentação de reatores de plasma, utilizando um conversor em ponte completa, isolado em alta frequência, com sistema de comando e controle para contenção de arcos voltaicos. Apresenta comutação suave ZVS e controle por Deslocamento de Fase.

### Características:

Tensão de entrada: 220 Vac

Tensão máxima de saída: 1200 V

Corrente máxima de carga: 1 A

Freqüência de operação: 100 kHz

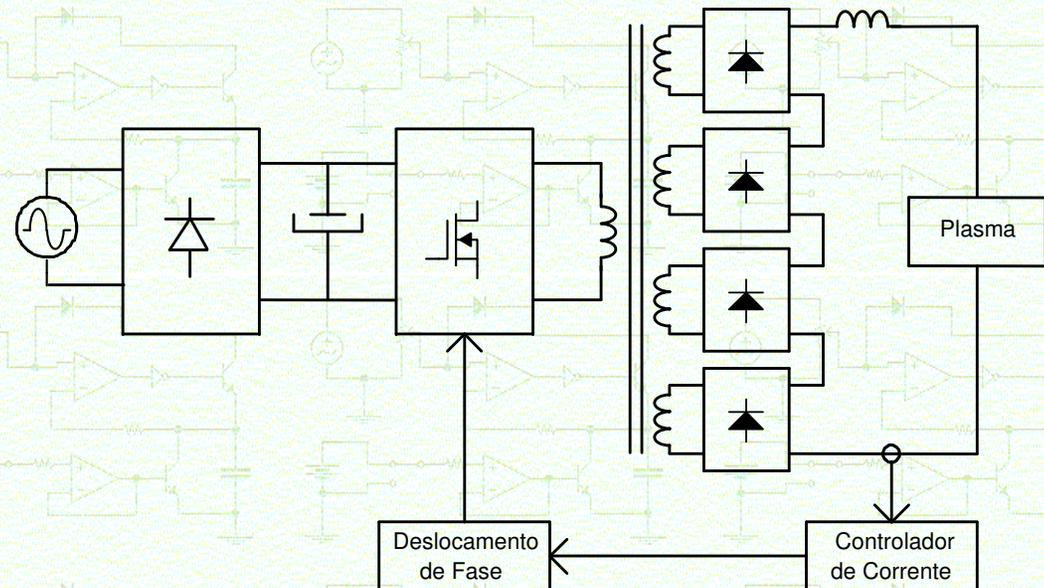


Diagrama de blocos do Conversor