

## PROJETO : GERADOR DE TRANSIENTES RÁPIDOS PARA APLICAÇÃO EM TESTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA

Acadêmico: Raphael Jorge Millnitz dos Santos

Orientador: Prof. Marcello Mezaroba, Dr. Eng.

### Idéia:

Neste projeto está sendo desenvolvido um Gerador de Transientes Rápidos capaz de atender as especificações da norma IEC 61000-4-4. Este gerador é composto basicamente por uma fonte de alta tensão conectada a um pulsador capaz de impor na saída do sistema um trem de pulsos de alta tensão (4kV) e alta frequência (100kHz). A unidade de controle deste gerador é um DSP modelo TMS320LF2401A.

### Características:

- Tensão máxima de saída: 4000 V
- Frequências de operação: 5 e 100kHz
- Interfaces local via teclado e display e remota via comunicação RS-232 isolada

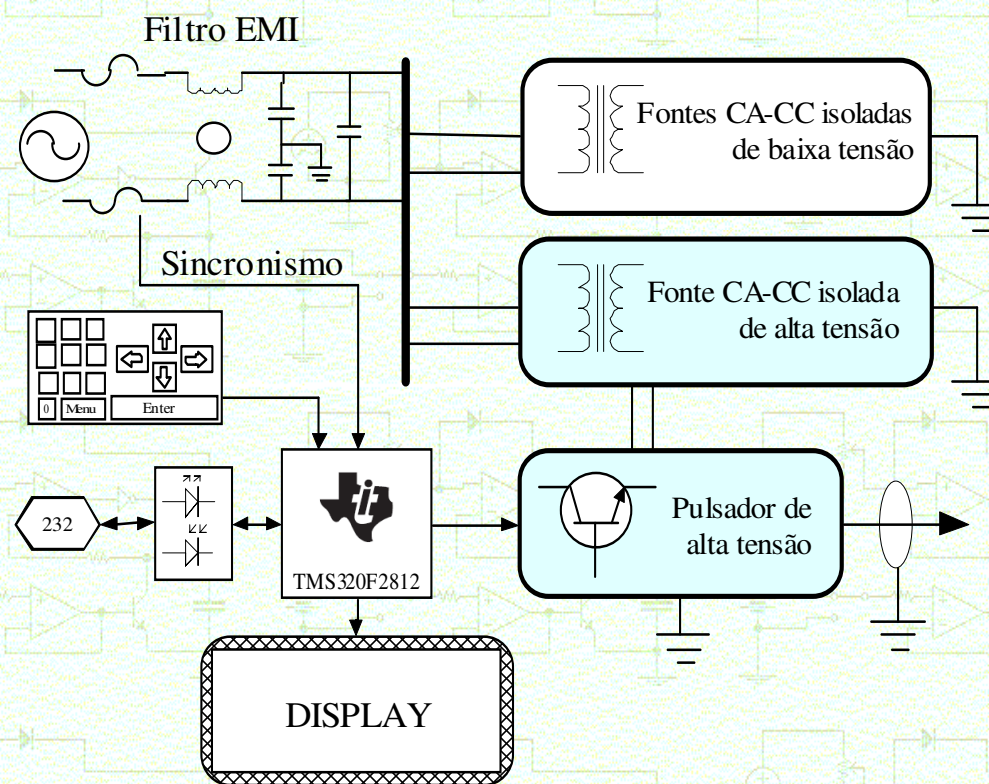


Diagrama de blocos do gerador proposto.