

CEFET – CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SC
DAELN – DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
GENTEC – GRUPO DE ESTUDO DE NOVAS TECNOLOGIAS

Estudo e Implementação de um Driver Microcontrolado para Acionamento de MOSFETs e IGBTs

Tema:

Estudo e implementação de um driver microcontrolado para acionamento de MOSFETs e IGBTs.

Objetivo:

Estudo e implementação de drivers de acionamento de semicondutores do tipo MOSFET e IGBT, largamente empregados em diversos conversores estáticos, microcontrolados e de baixo custo. Estes drivers microcontrolados podem ser utilizados para desenvolvimento de projetos na área de eletrônica de potência, tanto à nível acadêmico como industrial, além de servirem como ferramentas didáticas nas disciplinas de cursos das áreas de eletricidade e eletrônica.

Contribuições:

Desenvolvimento e implementação de um driver de baixo custo, flexibilidade e expansão.

Diagrama de blocos:

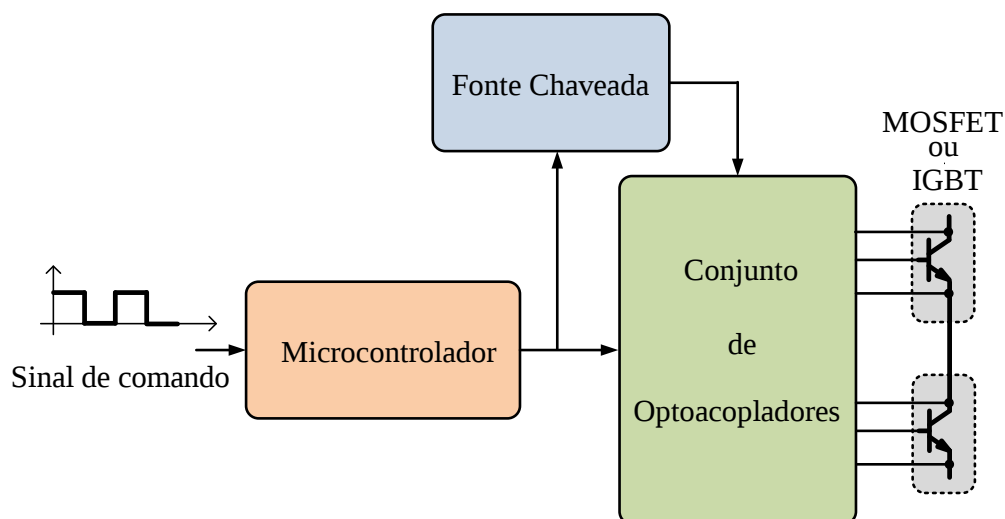


Fig. 1 – Diagrama de blocos de um driver para acionamento de interruptores do tipo MOS.