



TRABALHO FINAL

PROJETO E SIMULAÇÃO DE UMA FONTE CHAVEADA

Data de entrega do documento impresso: 27/05/2014

1 ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

As especificações técnicas para o projeto e simulação da fonte chaveada são:

- Topologia Flyback ou Forward;
- Potência até 100 W;
- Uma saída;
- Circuito integrado dedicado (a escolha do aluno).

2 DESENVOLVIMENTO

Para o desenvolvimento do projeto, considerar:

- Individual ou em duplas;
- Projeto do retificador (diodos, capacitor, proteção, etc);
- Projeto do conversor cc-cc (transformador, chave, diodos, capacitores, snubber, etc);
- Projeto térmico (dissipadores para os componentes, se necessário);
- Projeto do estágio de controle, conforme CI escolhido;
- Simulação do circuito em malha aberta;
- Simulação do circuito em malha fechada, conforme o CI escolhido.

3 RELATÓRIO

O relatório deve ser sucinto, com as informações relevantes sobre o projeto e sobre a simulação. Deve conter:

- Capa, índice;
- Introdução;
- Desenvolvimento, dividido em:
 - Especificações de projeto;
 - Diagrama de blocos da estrutura;
 - Projeto e simulação do estágio de potência (retificador, conversor cc-cc e snubber);
 - Projeto e simulação do estágio de controle, conforme o CI escolhido.
- Conclusões obtidas;
- Bibliografia consultada.