



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:

COMPONENTE CURRICULAR:

EXPERIMENTAL DE ELETRÔNICA ANALÓGICA II

UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

SIGLA:

FEELT

CH TOTAL TEÓRICA:

00

CH TOTAL PRÁTICA:

30

CH TOTAL:

30

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

1. Analisar, projetar e implementar circuitos com amplificadores operacionais que realizem funções especializadas, que atuem como filtros ativos, amplificadores de potência ou osciladores;
2. Analisar, projetar, montar e testar circuitos eletrônicos em laboratório, com a utilização de diversos instrumentos.

EMENTA

Aplicações experimentais de amplificadores operacionais.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Amplificadores diferenciais
2. Amplificadores operacionais ideais
3. Realimentação inversora em AO's
4. Realimentação não-inversora em AO's
5. Circuitos lineares utilizando AO's
6. Circuitos não-lineares utilizando AO's
7. Circuitos osciladores

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. MALVINO, A.P. Eletrônica. Vol. 2. São Paulo: Makron Books, 1995.
2. BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8ª Edição. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2004.
3. SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica. São Paulo: Makron Books, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. GRUITER, A. F. Amplificadores Operacionais: Fundamentos e Aplicações. Editora McGraw-Hill, 1988.
2. LALOND, D. E.; ROSS, J.A. Princípios de Dispositivos e Circuitos Eletrônicos. São Paulo: Makron Books, 1999.
3. MILLMAN, J.; HALKIAS, C. Eletrônica Dispositivos e Circuitos. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1981.
4. GRONNER, I. Análise de Circuitos Transistorizados. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1973.
5. ZUFFO, J.A. Dispositivos Eletrônicos, Física e Modelamento. São Paulo: Edgard Blucher, 1976.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica