



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:

COMPONENTE CURRICULAR:

EXPERIMENTAL DE ELETRÔNICA ANALÓGICA II

UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:

SIGLA:

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

FEELT

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

00

30

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