



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 303 03486	DISCIPLINA: ELETRÔNICA	CARGA HORÁRIA: 90 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA		CRÉDITOS: 4.1.0

E M E N T A

Princípios básicos de circuitos. Tecnologia de semicondutores. Dopagem. Diodos de junção. Transistores. Triacs. Aplicações de diodos de junção e transistores. Circuitos amplificadores. Outros dispositivos semicondutores: diodo Zener, LEDs, foto diodo, foto transistor, termistores e optacopladores. Circuitos osciladores. Eletrônica digital.

B I B L I O G R A F I A

- Gray, P. E. and Searle, C.L. **PRINCÍPIOS DE ELETRÔNICA** vols. (1, 2 e 3). Ed. Livros Técnicos Científicos – Rio de Janeiro – 1974.
- Tuner, L. W. **MANUAL BÁSICO DE ELETRÔNICA**, Ed. Hemus Ltda. – SP – 1982.
- Tuner, L. W. **CIRCUITOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS**, Ed. Hemus Ltda. – SP – 1982.
- Tuner, L. W. **ELETRÔNICA APLICADA**, Ed. Hemus Ltda. – SP – 1982.
- Azevedo Jr., J.B. **TTL/CMOS: TEORIA E APLICAÇÃO EM CICUITOS DIGITAIS**, , Ed. Érica – SP – 1984.
- Pertence Jr. **AMPLIFICADORES OPERACIONAIS E FILTROS ATIVOS: TEORIA, PROJETOS, APLICAÇÕES E LABORATÓRIO.**, A., MacGraw Hill – SP, 1988.