



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MEC-SETEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

6º Semestre

Disciplina: Eletrônica Analógica II – ECA.035

Carga horária

60 horas

Ementa

Amplificadores operacionais (ampop's). Circuitos lineares básicos com ampop's. Aplicações com diodo ativo. Schmitt triggers. Geradores de forma de onda. O circuito integrado 555. Filtros ativos.

Bibliografia Básica

- i. SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica. 4ª ed. São Paulo: Makron, 1999.
- ii. BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8ª ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2004.
- iii. GRUITER, A. F., Amplificadores Operacionais: Fundamentos e Aplicações, São Paulo: Editora McGraw-Hill.

Bibliografia Complementar

- i. BOGART, J. Dispositivos e Circuitos Eletrônicos. 3ª ed. São Paulo: Makron, 2000. v.v. 2.
- ii. GRUITER, A. F., Amplificadores Operacionais: Fundamentos e Aplicações, São Paulo: Editora McGraw-Hill.
- iii. JUNIOR, A. P., Amplificadores Operacionais e Filtros Ativos: teoria, projetos, aplicações e laboratório, São Paulo: Editora McGraw-Hill.
- iv. SEABRA, A. C., Amplificadores Operacionais: Teoria e Análise, São Paulo: Editora Érica.