



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

5º Semestre

Disciplina: Eletrônica Analógica I – ECA.029

Carga horária

60 horas

Ementa

Teoria de semicondutores. Junção PN. Diodos. Transistores bipolares. Transistores de efeito de campo: JFET's e MOSFET's. Amplificadores emissor comum, base comum e coletor comum. Amplificadores classe A, B e AB.

Bibliografia Básica

- [1] SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica. São Paulo: Makron, 1999.
- [2] BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8ª ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2004.

Bibliografia Complementar

- [1] BOGART, J. Dispositivos e Circuitos Eletrônicos. São Paulo: Makron, 2000. v.v. 1.
- [2] MALVINO, A. P., Eletrônica. vol. I e II, São Paulo: Editora McGraw Hill.
- [3] MARQUES, A. E., Dispositivos Semicondutores: Diodos e Transistores, Editora Érica.
- [4] CAPUANO, F. G. e MARINO, M. A. M., Laboratório de Eletricidade e Eletrônica, Editora Érica.