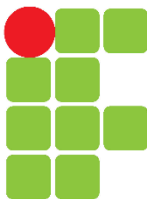


9.2.13 Disciplina: Eletrônica Geral

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MATO GROSSO Campus Cuiabá</p>	EMENTA	
	Departamento de Ensino	
	Área de Eletroeletrônica	
	Técnico em Eletroeletrônica Integrado	

IDENTIFICAÇÃO:

DISCIPLINA:	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
Eletrônica Geral	2º Ano	102 horas

OBJETIVO:

Conhecer os principais semicondutores usados em eletrônica, assim como suas aplicações e funcionamento, desenvolver a capacidade de leitura do layout de circuitos, bem como a montagem e construção dos mesmos em matrizes de contato e circuito impresso. Saber identificar componentes com defeitos e sua substituição.

EMENTA:

Diodos semicondutores. Circuitos a diodo (Grampeadores, Ceifadores, retificadores). Fontes CC lineares com filtragem capacitiva. Reguladores a Zener. Reguladores com CPs. Transistores bipolares, circuitos com transistores bipolares (amplificadores classe A, B e AB, configuração darlington, circuito push-pull). Transistores de Efeito de Campo, Amplificadores operacionais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. BOYLESTAD, Robert L.; NASHELKY, Louis. *Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos*. 11ª ed. - São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
2. MALVINO, Albert Paul. *Eletrônica - Volume 1*. 4ª ed. São Paulo SP: Makron Books do Brasil, 1995.
3. BOGART Jr., THEODORE F. *Dispositivos e Circuitos Eletrônicos. Volume I*. São Paulo SP: Makon Books, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. MALVINO, Albert Paul. *Eletrônica no Laboratório - Volume 1*. 4ª ed. São Paulo SP: Makron, Mc Graw-Hill, 1991.
2. LIMA Jr., Almir Wirth. *Eletricidade e Eletrônica Básica*. 3ª ed. - Rio de Janeiro RJ: Alta Books, 2009.
3. MARQUES, Angelo Eduardo B.; MARQUES, Angelo Eduardo B.; CHOVER, Salomão; CRUZ, Junior Eduardo Cesar Alves. *Dispositivos semicondutores: Diodos e transistores*. 13ª ed. - São Paulo SP: Érica, 2012.
4. MARKUS, Otávio. *Ensino Modular: Sistemas Analógicos – Circuitos com diodos e Transistores*. 8ª ed. – São Paulo SP: Érica, 2008.
5. MALVINO, Albert; BATES, David J. *Eletrônica: diodos, transistores e amplificadores*. 7ª ed. – Porto Alegre AMGH, 2011.