



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

Ementas das disciplinas Curso de Eletrotécnica Integrado

ELETRÔNICA GERAL

Carga Horária

100 horas (3 aulas/semana)

Ementa

Teoria dos semicondutores; Diodo; Transistores bipolares; Transistores de efeito de campo; Circuitos com transistores bipolares e de efeito de campo; Fontes de tensão; Regulação de tensão com transistores: circuitos integrados reguladores de tensão: 78XX, 79XX, 317, 723, MC34063, LM2576, etc; Sistemas de Numeração; Funções e Portas Lógicas; Álgebra Booleana; Simplificação De Circuitos Lógicos; Aplicações de Circuitos Combinacionais; Códigos, Codificadores e Decodificadores; Circuitos Aritméticos; Famílias de Circuitos Lógicos.

Bibliografia

- i. Robert L. BOYLESTAD e Louis NASHELSKY, Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, 6ª Edição, Editora LTC, 1998;
- ii. Theodore F. BOGART, Dispositivos e Circuitos Eletrônicos, 3ª Edição, Editora Makron Books, 2001;
- iii. Albert Paul MALVINO, Eletrônica, 4ª Edição, Editora Makron Books, 2001;
- iv. Jacob MILLMAN & Chistos C. HALKIAS, Eletrônica: Dispositivos e Circuitos – Vol.1, 1ª Edição, Editora McGraw-Hill, 1981;
- v. TOCCI, Ronald J. Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações;
- vi. IDOETA, Ivan. Elementos de Eletrônica Digital;
- vii. AZEVEDO, João Batista de. TTL e CMOS: Teoria e Aplicações em Circuitos Digitais;
- viii. TAUB, Herbert. Circuitos Digitais e Microprocessadores.