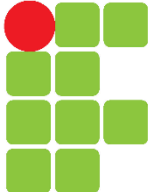


9.2.14 Disciplina: Eletrônica Digital

 <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 Digital	2º Ano	68 horas

OBJETIVO:

Conhecer os principais dispositivos usados em eletrônica digital, assim como suas aplicações e funcionamento, desenvolver a capacidade de leitura do layout de circuitos. Identificar componentes com defeitos e sua substituição. Conhecer aplicações e possibilidades de projetos utilizando tais dispositivos.

EMENTA:

Sistemas de numeração decimal, binário e hexadecimal. Funções lógicas. Circuitos lógicos combinacionais básicos. Simplificação de circuitos lógicos (Álgebra de Boole, Teoremas de Morgan, Mapas de Veitch-Karnaugh, Modelagem de circuitos lógicos combinacionais, Flip-Flops RS, JK, T e D). Circuitos Sequenciais (Registradores, Contadores assíncronos, Contadores síncronos). Conversores A/D e D/A.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CAPUANO, Francisco Gabriel; IDOETA, Ivan Valeije. *Elementos de Eletrônica Digital*. Ed. Érica, 2012.
2. BIGNELL, James W.; DONOVAN, Robert L. *Eletrônica Digital: Lógica Combinacional. Volume 1*. São Paulo: Macron Books do Brasil, 1995.
3. BIGNELL, James W.; DONOVAN, Robert L. *Eletrônica Digital: Lógica Combinacional. Volume 2*. São Paulo: Macron Books do Brasil, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. ARAÚJO, Celso de. *Praticando eletrônica digital*. 3ª Edição. São Paulo SP: Érica, 1998.
2. TOKHEIN, Roger L. *Princípios digitais*. 3ª Edição. São Paulo SP: Makron Books do Brasil, 1996.
3. LANGDON JÚNIOR, Glen George; FREGNI, Edson. *Projeto de computadores digitais*. 2ª Edição. SÃO PAULO: Edgard Blucher, 1974.
4. TOCCI, Ronald Junior, WINDER, Neal S., MOSS, Gregory L. *Sistemas Digitais Princípios e aplicações*. 10ª Edição. Tradução: Cláudia Martins; revisão técnica: João Antônio Martins – São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
5. PEDRONI, Volnei A. *Eletrônica Digital Moderna e VHDL*. 1ª Edição. São Paulo: Editora: Elsevier, 2010.