


PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

Observações importantes:

1. Disciplinas podem conter carga horária teórica e prática e estas devem estar separadas no programa analítico.
2. A EMENTA DE UMA DISCIPLINA, POR DEFINIÇÃO, É O CONJUNTO DOS TÓPICOS LISTADOS, COMO COMPONENTES A SEREM LECIONADOS EM SUA PARTE TEÓRICA.
3. Informar referências bibliográficas básicas e complementares.
4. Pré-Requisitos e co-requisitos podem ser dados em uma fórmula contendo os conectivos “e” e “ou”, usando-se parênteses para evitar ambiguidade de interpretação, por exemplo (CFA201 ou CFA210) e (CFA100 ou CFA103 ou CFA201).
5. Use somente a tecla **TAB** (ou tecla de parágrafo) para caminhar nos campos dos itens **1. IDENTIFICAÇÃO** e **3. OFERECIMENTO AOS CURSOS**.
6. Use a tecla **ENTER** para incluir novas linhas nos itens **4. UNIDADES E ASSUNTOS** e **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**.
7. O plano analítico deve conter, de forma discriminada, o número de aulas dedicadas a cada tópico, teóricos e práticos, dos conteúdos. Favor observar tabela abaixo:

Carga horária Semestral	Nº de aula por Semanal	Nº de aula por Semestral
16:40:00	1	20
33:20:00	2	40
50:00:00	3	60
66:40:00	4	80
83:20:00	5	100
100:00:00	6	120

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.


PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

--	--	--

DISCIPLINA: Eletrônica Digital	ELN 032
---------------------------------------	----------------

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS/AULA
1. Introdução aos sistemas lógicos 1.1. Sinal analógico versus digital 1.2. Sistema de numeração 1.2.1 Sistemas de numeração Decimal 1.2.2 Sistema de numeração Binário 1.2.3 Sistema de numeração Octal 1.2.4 Sistema de numeração Hexadecimal 1.3. Mudanças de base 1.4. Operações com números binários	16
2. Portas lógicas 2.1. Funções e Portas Lógicas elementares 2.2. Expressão booleana e Tabela verdade 2.3. Obtenção da expressão e TV a partir do circuito 2.4. Obtenção da TV e circuito a partir da expressão 2.5. Equivalência entre blocos lógicos 2.6. Portas XOR e XNOR	20
3. Álgebra de Boole e simplificação 3.1. Postulados e propriedades 3.2. Teoremas de De Morgan 3.3. Identidades auxiliares 3.4. Simplificação de expressões booleanas utilizando álgebra de boole 3.5. Simplificação utilizando Diagramas de Karnaugh	18
4. Circuitos combinacionais 4.1. Projeto de circuitos combinacionais (resolução de problemas) 4.2. Códigos digitais (BCD, Gray, Johnson, ASCII) 4.3. Codificadores e decodificadores 4.4. Multiplexadores e demultiplexadores 4.5. Circuitos aritméticos 4.5.1. Operação com números binários 4.5.2. Circuitos aritméticos meio somador, somador completo, meio subtrator, subtrator completo 4.5.3. Blocos somadores e subtratores	26

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

Eletrônica Digital

CÓDIGO:

ELN 032

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

- 1- TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S.; Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações. 11. ed. São Paulo: editora Pearson, 2011.
- 2- IDOETA, I.; CAPUANO F. G; Elementos de Eletrônica Digital. 41. ed. São Paulo: editora ERICA, 2012.
- 3- PEDRONI, Volnei A. Eletrônica digital moderna e VHDL . 1.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010, 648p.

OUTRAS REFERÊNCIAS

- 1 - BIGNELL, J. W.; DONOVAN, R.; Eletrônica Digital. 5 ed. São Paulo:editora Cengage Learning, 2010.
- 2 - LOURENÇO, A. C.; CRUZ, E. C. A.; FERREIRA, S. R.; JÚNIOR, S. C.; Circuitos Digitais - Estude e Use. 9 ed. São Paulo: editora ERICA, 1996.
- 3- GARCIA, P. A.; MARTINI, J. S. C.; Eletrônica Digital: Teoria e Laboratório. 1. ed. São Paulo: editora ERICA, 2006.
- 4 - Datasheets de Circuitos Integrados.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.
ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.
ATA N.º ____/____.