

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ-UESC

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS – DCET COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - COLCIC

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO(S)
CET 065	Lógica Digital II	CET 642 – Lógica Digital I CET 637 - Eletrônica

C/HORÁ	RIA	CRÉDITOS	PROFESSOR (A)
Т	30	2	MARTHA XIMENA TORRES
Р	30	1	DELGADO
TOTAL	60	3	DELGADO

EMENTA

Circuitos Següenciais; Memórias; Dispositivos Programáveis

OBJETIVOS

Fornecer aos discentes um embasamento teórico formal da Lógica Digital, permitindo a compreensão e construção de sistemas eletrônicos digitais.

METODOLOGIA

Aulas expositivas; seminários temáticos; trabalhos individuais e em grupos voltados à resolução de problemas padrões e cotidianos; utilização de meios computacionais para subsidiar informações e processos necessários às resoluções dos problemas propostos. Experiências em laboratório com *kit* digital e instrumentos de medição e controle.

AVALIAÇÃO

Avaliações escritas individuais, de conteúdo cumulativo, em número igual ao número de créditos da disciplina mais um, desprezando-se a menor nota, efetuando-se a média aritmética das demais; trabalhos escritos e orais, individuais e coletivos, cujas notas irão compor a média ponderada com a média das avaliações escritas individuais, fornecendo

a avaliação global final.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. CIRCUITOS SEQÜENCIAIS
 - 1.1 Latch RS
 - 1.2. Flip-flops Mestre-escravo
 - 1.3. Flip-flops de transição
 - 1.4. Flip-flops tipo JK, D, T
 - 1.5. Registradores
 - 1.6. Contadores assíncronos e síncronos
 - 1.7. Registradores de deslocamento
- 2. MEMÓRIAS
 - 2.1 Tipos de Memórias
 - 2.2 ROM
 - 2.3 RAM
 - 2.4 RAM estatica e dinâmica
 - 2.5 outros tipos de RAM
- 3. DISPOSITIVOS PROGRAMÁVEIS
 - 3.1 CPLD da Xilinx
 - 3.2 FPGAs da Xilinx

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

WAKERLY, John F. **Digital Design principles & practices.** 3ra Edição. Prentice Hall, 2001, 945 pág.

MANO, M. Morris; KIME, Charles R. Logic and Computer Design Fundamentals. 3. ed. Pearson Prentice Hall, 2004, 645p.

IDOETA, Ivan V.; GAPUANO, Francisco G. **Elementos de Eletrônica digital**. 35^a ed. Erica Editores, 2003, 524p.

ERCEGOVAC, M.; LANG, T.; MORENO, J. Introducao aos sitemas digitais. Bookmanl, 1999, 453p.