TEORIA: PROF. DUARTE

SALA 182 – RAMAL 6813

LABORATÓRIO:

ELETRÔNICA:

PROF. ROGÉRIO

COMPUTAÇÃO:

PROF. OSAMU



PROGRAMA

- ✓ ALGEBRA DE CHAVEAMENTO
- ✓ ANÁLISE E SÍNTESE DE CIRCUITOS COMBINATÓRIOS
- ✓ FUNDAMENTOS DE CIRCUTOS SEQUENCIAIS
- ✓ ANÁLISE E SÍNTESE DE CIRCUITOS SEQUENCIAIS ASSÍNCRONOS
- ✓ ANÁLISE E SÍNTESE DE CIRCUITOS SEQUENCIAIS SÍNCRONOS
- ✓ ANÁLISE E SÍNTESE DE CIRCUITOS SEQUENCIAIS SÍNCRONOS DEPENDENTES DE DADOS
- ✓ INTRODUÇÃO A VHDL



BIBLIOGRAFIA

- 1. McCluskey, E. J., "Logic Design Principles with Emphasis on Testable Semicustom Circuits", Ed. Prentice-Hall, 1986.
- 2. Katz, R. H., "Contempory Logic Design", Ed. The Benjamin Cunnings, 2003 (2º edição).
- 3. Hill, F. & Peterson, G. R., "Introduction to Switching Theory and Logical Design", Ed. John Wiley, 1981.
- 4. Fletcher, W., "An Engineering Approach Digital Design", Ed. Prentice-Hall, 1982.
- 5. Ercegovac, M. et al., "Introdução aos Sistemas Digitais", Ed. Bookman, 2000.
- 6. Vahid, Frank, "Sistemas Digitais projeto, otimização e HDLs", Ed. Bookman, 2007.
- 7. D'amore, R. "VHDL descrição e síntese de circuitos digitais", Ed. LTC, 2005.



AVALIAÇÃO

1) MB=0.65*MP+0.10*S_VHDL+0.25ML

Onde:

MB→ Média bimestral

MP→ Média de provas (1°b → duas provas – 2°b → duas provas)

S_VHDL→ Síntese com VHDL (1°b → 1 questão_Circ.Comb. – 2°b → 1

questão_Cir.Sequencial)

ML→ Média de laboratório (1°b → 4 labs – 2°b → 4 labs)

2) $MF=(MB1 + MB2 + NE)/3 \ge 6.5$

Onde:

MF→ Média final

NE→ Nota de exame



CODIFICAÇÃO DIGITAL: → ESTUDAR NO H8

1) NÚMEROS INTEIROS E REAIS NA BASE BINÁRIA, OCTAL E HEXADECIMAL;

2) CONVERSÃO DE BASE;