



Ciência da Computação
Técnicas Digitais 2019-2



MANUAL DA ULA

MANUAL DA ULA



Pelotas, Rio Grande do Sul – Brasil.
Universidade Federal de Pelotas - Centro de Desenvolvimento Tecnológico
Ciência da Computação, disciplina de Técnicas Digitais.

MANUAL DA UNIDADE LÓGICA ARITMÉTICA EM VHDL

Mathaus Corrêa Huber, Eduardo Marques.
Docente: Leomar Jr.

1) Entradas:

Para selecionar os valores da entrada A, ative os switches do SW[0] ao SW[3].

A: vetor de 4 bits.

A(3) = SW[3]

A(2) = SW[2]

A(1) = SW[1]

A(0) = SW[0]

Para selecionar os valores da entrada B, ative os switches do SW[14] ao SW[17].

B: vetor de 4 bits.

B(3) = SW[17]

B(2) = SW[16]

B(1) = SW[15]

B(0) = SW[14]

Operacao: vetor de 3 bits.

Operacao(2) = SW[10]

Operacao(1) = SW[9]

Operacao(0) = SW[8]

escolha_multiedivi: bit.

“1” = Key[0] pressionado

“0” = Key[0] desligado

SAÍDA LED

OVERFLOW: LEDR[6]

SINAL: LEDR[7]

ZERO: LEDR[8]

2) Selecionar Operações:

Para selecionar uma das operações, ative os switches do SW[8] ao SW[10].

“000” = Soma

“001” = Subtração

“010” = Inversor de A

“011” = Inversor de B

“100” = A or B

“101” = A and B

“110” = Divisão

“111” = Multiplicação