1ª prova - 11/09

Parte 1:

Codificação

Algebra Linean

hojetos Simples

Parte 2:

Memorias e Maguinas de estados

Parte 3:

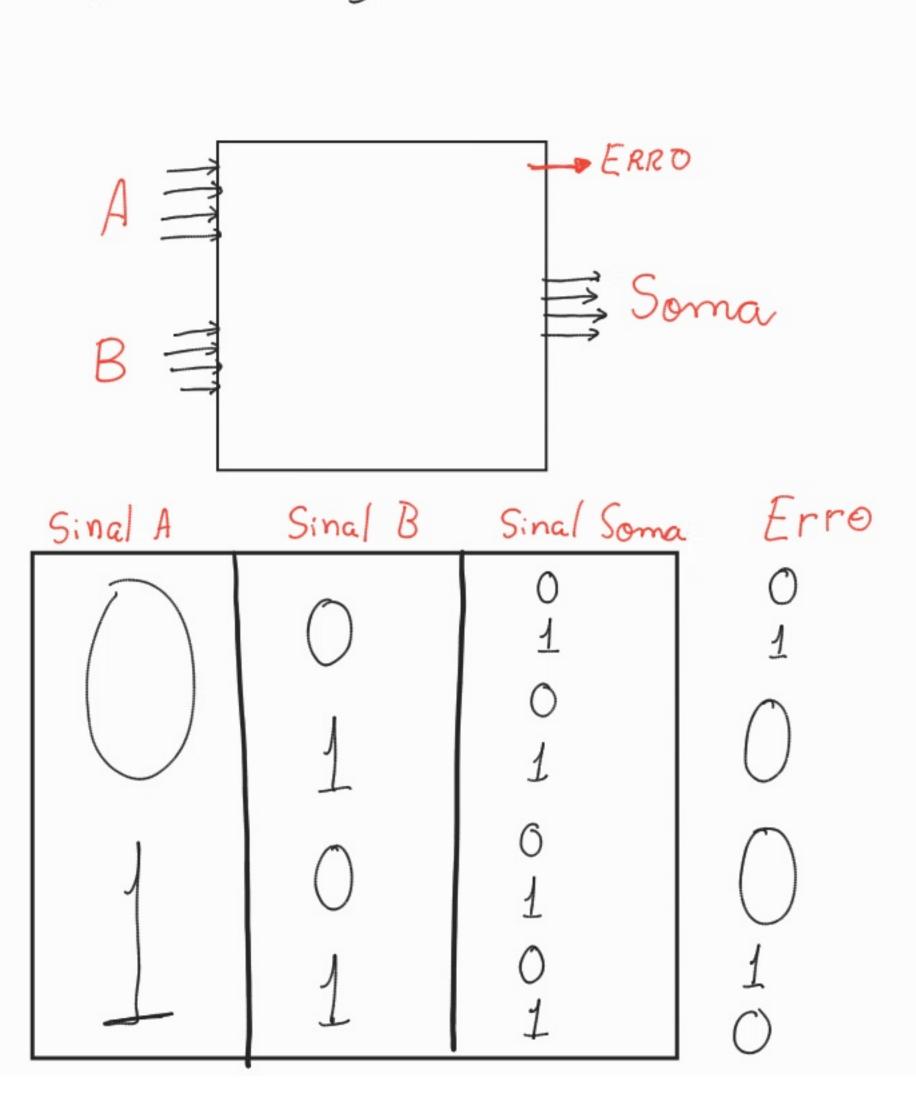
Processador MIPS

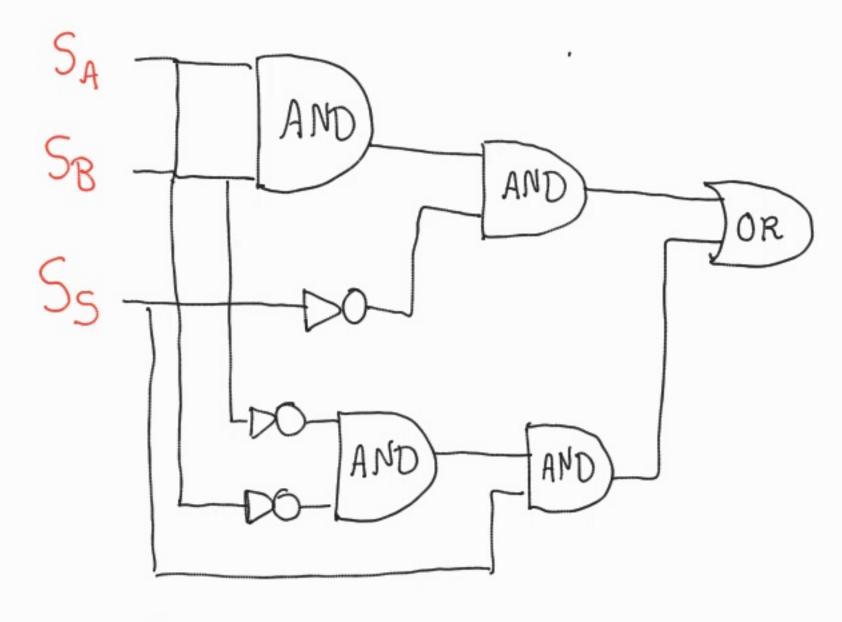
Codificação

XOR To exclusive or ou b, somente and - As duas partes verdadeiras 00000 0 [1 00 1000 -4 1 [100 -1

Para transforman para megativo:
Positivo - Inverte os bits - Soma +1
Le Negativo

$$\frac{1}{1101} = -3$$
 $0101 = +5$
 $0101 = +5$
 $0101 = +2$
Método complemento 2





Codificação:

168421

- Inteiro sem sinal: 10110 = 22

- Complements 2: [1010-00101:-4

- Hexadecimal: 0,6, A, -F, etc...

- (BCD, Display 7 Seg.): Saídas

- Float?? Le Padrão IEEE

P.S.: e e m estão em código binário.

3,
$$5 = 2 \times 1.75$$

$$= 2^{4-3} \times [1+0.75]$$

$$= 1/2 \rightarrow 0.5$$

$$1/4 \rightarrow 0.25$$

$$1/8 \rightarrow 0.125$$

$$1/16 \rightarrow 0.0625$$

P.S.: 0 m, antes de convertir, deve estas entre 1 e 2

$$= 101 \quad 1 \quad 1100$$

$$2^{2} \times 1,75 = 7$$

$$\frac{e}{100} = \frac{m}{1000} - 2^{4-3} \times (1+\frac{1}{2})$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{14} = \frac{1}{18} = \frac{1}{16}$$

3 100 1000
$$3*3=9$$

9 110 0010

$$2^{e_{\alpha}-3} \times (1+m_{\alpha})$$

$$2^{e_{\delta}-3} \times (1+m_{\delta})$$

$$2^{e_{\delta}-3} \times (1+m_{\delta})$$

$$2^{e_{\alpha}+e_{\delta}-3-3}$$

$$2^{e_{\alpha}+e_{\delta}-3-3}$$

$$2^{e_{\alpha}+e_{\delta}-3-3}$$

$$2^{e_{\alpha}+e_{\delta}-3-3}$$

$$3.5 \rightarrow 2^{4-3} \times (1+0.75) \qquad 100 \ 1 \ 1100$$

$$+9.0 \rightarrow 2^{6-3} \times (1+0.125) = 110 \ 1 \ 0010$$

$$12.5$$

- 1 Alinhan os expoentes
- 2- Efetuar noma
- 3. Colocar resposta na padrão

Computer Organization and Design

lw \$t1,0(\$gp)
lw \$t2,4(\$gp)
lw \$t3,8(\$gp)
slt \$t4,\$t1,\$t2
beg \$t4,\$t0,\$wap