Elementos de Lógica Digital - 2015/2

Prova Final Professor: Marcos Daniel Baroni Data: 10/12/2015

1) Simplifique as expressão abaixo utilizando álgebra de Boole.

(2.5 pontos)

- a) $S = \overline{A}B + C\overline{D}$ b) $S = \overline{A}B + C\overline{D}$
- 2) Implemente a tabela verdade de um somador completo.

(2.5 pontos)

A	B	T_e	S	T_s
0	0	0		
0	0	1		
0	1	0		
0	1	1		
1	0	0		
1	0	1		
1	1	0		
1	1	1		

3) Projete um contador síncrono que execute a sequência abaixo.

(2.5 pontos)

4) Utilizando blocos RAM 64x4, esquematize uma RAM 64x8.

(2.5 pontos)

a) .

		RAM 64x8
	Capacidade total (em bits)	
b)	Largura de palavra de dados	
D) [Largura da barra de endereços	
	Palavra de endereço inicial	
	Palavra de endereço final	