

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF

Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....

AD2 1º semestre de 2010.

Data.....

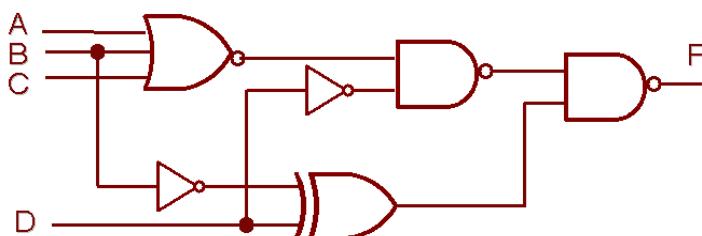
ATENÇÃO: ADs enviadas pelo correio, devem ser postadas cinco dias antes da data final de entrega estabelecida no calendário de entrega de ADs."

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2

1) Pesquise os seguintes itens:

- a) Qual IRQ normalmente é utilizada pela COM1? (0,7 pontos)
- b) Bios é um acrônimo para: (0,7 pontos)
- c) Informe 3 tipos diferentes de RAM. Exemplifique uma de suas finalidades. (0,7 pontos)
- d) Uma interface de impressora utiliza normalmente qual IRQ? (0,7 pontos)
- e) Quantos pinos (contatos) uma memória SIMM possui? (0,6 pontos)
- f) Quantos pinos (contatos) uma memória DIMM possui? (0,6 pontos)

2) Dado o circuito abaixo, determine a expressão lógica mais simples que você puder para a saída F : (2 pontos)



**4) Simplifique a função F dada abaixo até a forma mais simples que você conseguir.
____(2 pontos)**

$$F(x,y,w,z) = \bar{x}y\bar{z} + x\bar{w}\bar{z} + y\bar{w}z + yw\bar{z} + \bar{x}\bar{y}\bar{w}\bar{z}$$

5) Dada a função F pela sua notação compacta abaixo, determine sua expressão lógica mais simples e a partir desta desenhe o circuito correspondente. (2 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \sum(2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14)$$

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática
Avaliação à Distância 2 – 2010/1ºsem

GABARITO

1) Pesquise os seguintes itens:

a) Qual IRQ normalmente é utilizada pela COM1?

Resposta: IRQ4

b) Bios é um acrônimo para:

Resposta: Basic Input Output System

c) Informe 3 tipos diferentes de RAM. Exemplifique uma de suas finalidades

Resposta:

- DRAM: memória principal

- SRAM: memória cache

- FLASH: armazenamento de configuração, BIOS, fotos

d) Uma interface de impressora utiliza normalmente qual IRQ?

Resposta: IRQ7

f) Quantos pinos (contatos) uma memória SIMM possui?

Resposta: 30 ou 72 pinos

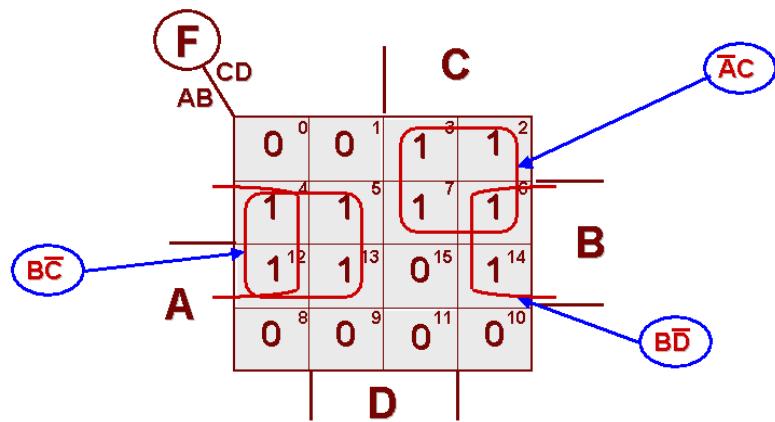
g) Quantos pinos (contatos) uma memória DIMM possui?

Resposta: 128 pinos

2. $F(A,B,C,D) = B\bar{D} + \bar{B}D = B \oplus D$

4. $F(x,y,w,z) = y\bar{w} + y\bar{z} + \bar{w}\bar{z}$

$$5. \quad F(A,B,C,D) = \sum (2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14)$$



$$F(A,B,C,D) = \bar{A}C + B\bar{C} + B\bar{D}$$