



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.....**

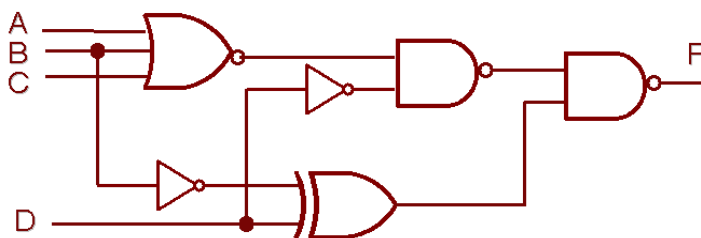
**ATENÇÃO:** ADs enviadas pelo correio, devem ser postadas cinco dias antes da data final de entrega estabelecida no calendário de entrega de ADs."

### **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)**
- f) Quantos pinos (contatos) uma memória SIMM possui? (0,6 pontos)**
- g) 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)

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

- 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)

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



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**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**

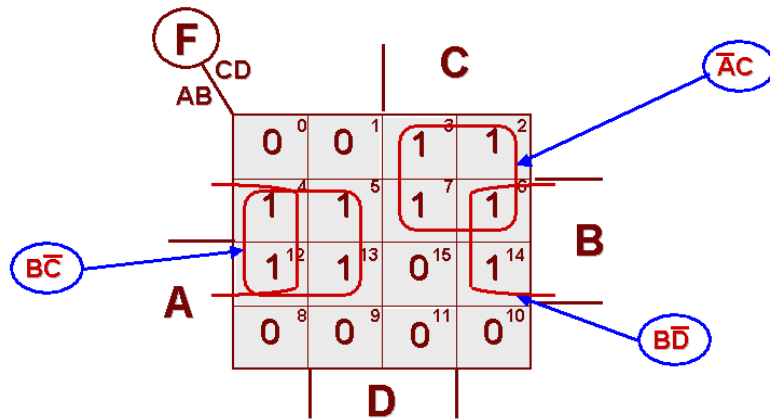
**g) Quantos pinos (contatos) uma memória DIMM possui?**

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



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