



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF

Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....

AD2 2º semestre de 2018.

Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2

GABARITO

2.0 pontos cada questão

1)

a) Mouse

No painel de controle do Windows 7, clique em “Visualizar dispositivos e impressoras”. Depois clique em “Adicionar um dispositivo”. Ligue o mouse e coloque-o no modo para ser descoberto (normalmente apertando o botão da na sua base por 10 segundos). Espere até o mouse aparecer na lista de dispositivos. Selecione o mouse. Clique em “Próximo”. Selecione “Parear sem pin”. Clique em “Próximo”. Espere até instalar os drivers.

No Windows 10, abra o painel de controle clicando no botão iniciar e depois digite “Painel de Controle”. Clique no ícone. No Painel de Controle, digite Bluetooth. Depois clique em “Adicionar um dispositivo”. Ligue o mouse e coloque-o no modo para ser descoberto (normalmente apertando o botão da na sua base por 10 segundos). Espere até o mouse aparecer na lista de dispositivos. Selecione o mouse. Clique em “Próximo”. Selecione “Parear sem pin”. Clique em “Próximo”. Espere até instalar os drivers.

b) Celular

No painel de controle do Windows 7, clique em “Visualizar dispositivos e impressoras”. Depois clique em “Adicionar um dispositivo”. Habilite o Bluetooth do celular e coloque-o no modo visível. Espere até o celular aparecer na lista de dispositivos. Selecione o celular. Clique em “Próximo”. Quando pedido, verifique e selecione o PIN correto. Espere até a instalação dos drivers.

No Windows 10, abra o painel de controle clicando no botão iniciar e depois digite “Painel de Controle”. Clique no ícone. No Painel de Controle, digite “Visualizar dispositivos e impressoras”. Clique no link “Visualizar dispositivos e impressoras”. Depois clique em “Adicionar um dispositivo”. Habilite o Bluetooth do celular e coloque-o no modo visível. Espere até o celular aparecer na lista de dispositivos. Selecione o celular. Clique em “Próximo”. Quando pedido, verifique e selecione o PIN correto. Espere até a instalação dos drivers.

c) Fone de ouvido

Semelhante ao mouse.

2)

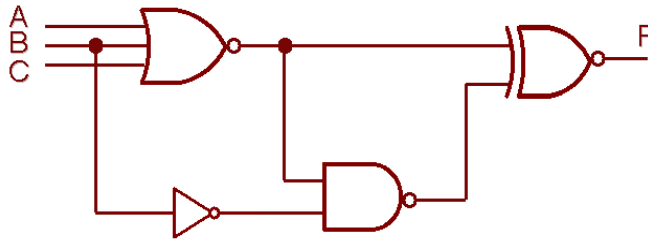
Uma unidade com interface SATA é ligada através de um cabo de dados ao controlador SATA, geralmente localizado na placa mãe e um cabo de alimentação DC SATA que vem da fonte de alimentação. É necessário um cabo de dados para cada unidade SATA, não é possível compartilhar o cabo de dados como é feito quando se utiliza unidades PATA.

Caso a fonte de alimentação não contenha conectores SATA, ou contenha com quantidade insuficiente, podemos utilizar adaptadores para os pinos MOLEX (antigo conector do HD) para conector SATA.

Atualmente existem HD e unidades ópticas como DVD, CD e Blu-Ray

Encontramos HD nos padrões: IDE (ou PATA), SATA (e suas variações), USB, SCSI

3) Dado o circuito abaixo, determine a expressão lógica mais simples que você puder para a saída F.



Resposta: $F(A,B,C) = "0"$ (constante lógica zero)

Solução:

$$F1 = \overline{A + B + C} = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}$$

$$F2 = \overline{\bar{B} \cdot F1} = B + \overline{F1} = A + B + C$$

$$F = \overline{F1 \oplus F2} = F1 \cdot F2 + \overline{F1} \cdot \overline{F2}$$

$$F = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} \cdot (A + B + C) + (A + B + C) \cdot B \cdot (\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}) = 0 + 0 = 0$$

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

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

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

Solução:

$$F = \bar{y} \cdot \bar{w} \cdot \bar{z} + \bar{x} \cdot \bar{y} \cdot w + \bar{x} \cdot y \cdot w \cdot \bar{z} + \bar{x} \cdot y \cdot \bar{w} + y \cdot w \cdot z$$

Agrupando os termos 3 e 5:

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

$$F = \bar{y} \cdot \bar{w} \cdot \bar{z} + \bar{x} \cdot \bar{y} \cdot w + \bar{x} \cdot y \cdot \bar{w} + y \cdot w \cdot z + \bar{x} \cdot y \cdot w$$

Agrupando os termos 2 e 5:

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

$$F = \bar{y} \cdot \bar{w} \cdot \bar{z} + \bar{x} \cdot w + \bar{x} \cdot y \cdot \bar{w} + y \cdot w \cdot z$$

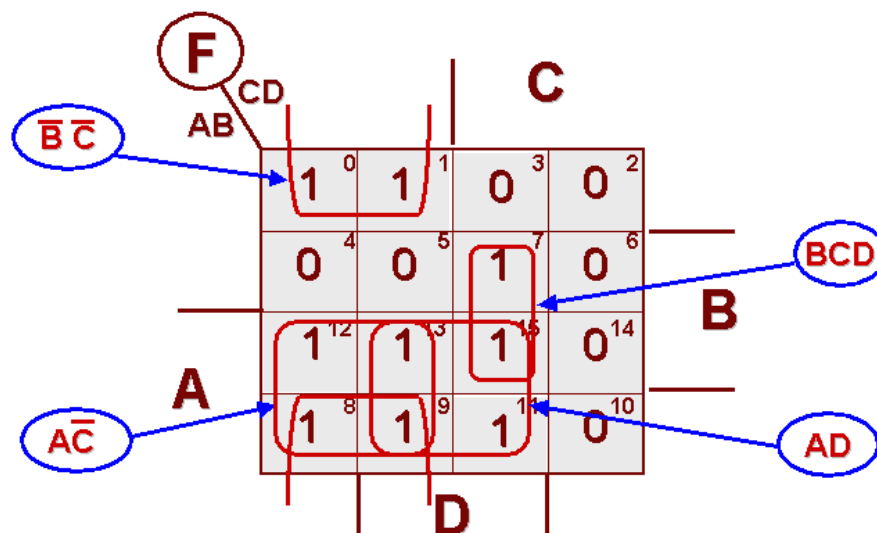
Agrupando os termos 2 e 3:

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

$$F = \bar{y} \cdot \bar{w} \cdot \bar{z} + \bar{x} \cdot w + \bar{x} \cdot y + y \cdot w \cdot z$$

5) Determine a expressão lógica mais simples que você puder para a função **F** representada abaixo pela sua notação compacta.

$$F(A,B,C,D) = \sum (0, 1, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15)$$



Resposta: $F(A,B,C,D) = \bar{A} \bar{C} + AD + \bar{B} \bar{C} + BCD$