



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF

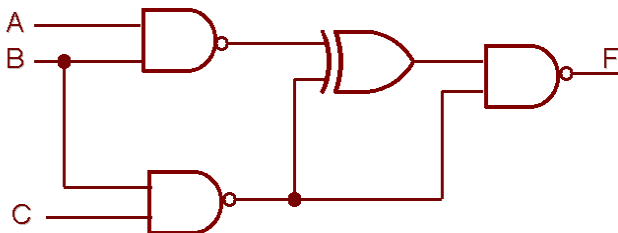
Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....

AD2 1º semestre de 2013

Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2

1. Dado o circuito abaixo, determine a expressão lógica mais simples que você puder para a saída **F** : (2,0 pontos)



2. Por manipulações algébricas, simplifique a função **F** dada abaixo até a forma mais simples que você conseguir. (2,0 pontos)

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

3. Dada a função **F** pela sua notação compacta abaixo, determine sua expressão lógica mais simples e a partir desta desenhe o circuito correspondente. (2,0 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \Sigma (1, 4, 5, 7, 9, 12, 13, 15)$$

4. Descreva 4 tipos de organização de disco do tipo RAID. Sugira uma aplicação para cada uma delas. Informe a bibliografia utilizada. (2,0 pontos)

5. Pesquise e descreva os seguintes termos. Informe também alguns periféricos, conectores ou memórias ligados aos termos a seguir (informe a bibliografia utilizada): (2,0 pontos)

- a. FSB (0,6 pontos)
- b. North Bridge (0,7 pontos)
- c. South Bridge (0,7 pontos)