



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 2017.
Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2

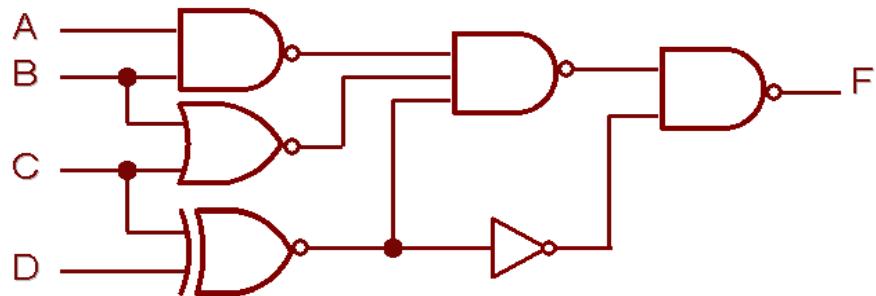
2,0 pontos cada questão

Observação: questões 3, 4 e 5 devem ter os desenvolvimentos, caso contrário não serão corrigidas.

- 1) Pesquise e explique o que significa x1, x16 depois de PCIe (por exemplo PCIe x16) em uma placa-mãe de um computador do tipo PC.**

- 2) Com relação a um computador do tipo PC, informe:**
a) 3 dispositivos de entrada (somente entrada)
b) 3 dispositivos de saída (somente saída)
c) 3 dispositivos de entrada e saída

- 3) 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)

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

- 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)

$$F(A,B,C,D) = \sum(0, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 13, 14)$$