



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.**

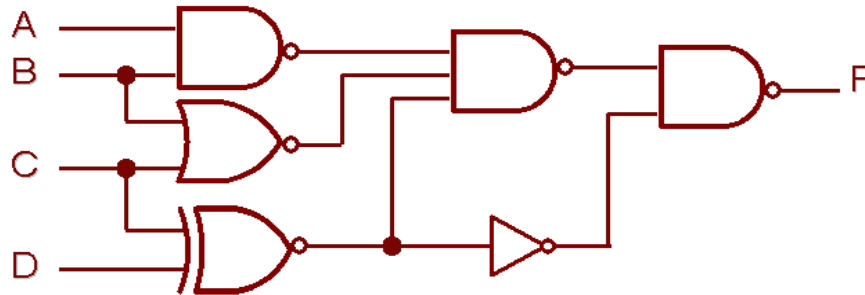
**2) Com relação a um computador do tipo PC, informe:**

**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  $\underline{F}$  : (2 pontos)



- 4) Simplifique a função  $\underline{F}$  dada abaixo até a forma mais simples que você conseguir: (2 pontos)

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

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

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