



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 2016.**  
Data.....

## **AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2**

**2,0 pontos cada questão**

**1) Considere um computador com capacidade de implementar RAID e responda:**

- a) Se esse computador for configurado com dois discos rígidos (HD) de 1 Tbyte cada montados utilizando RAID 0, qual será a capacidade de armazenamento disponível para o usuário final? Explique.
- b) Caso esse mesmo computador utilize RAID 1, qual será a capacidade de armazenamento disponível para o usuário?
- c) Compare os dois tipos de RAID e destaque as vantagens e desvantagens.

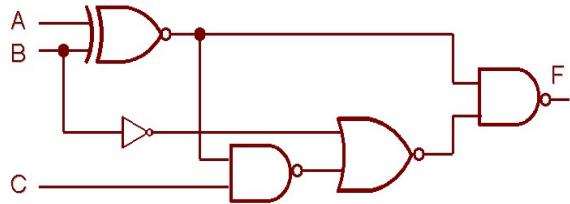
**Pesquise na Internet e informe a bibliografia utilizada.**

**2) Nas vídeo-aulas, você viu o processo de instalação de um HD IDE ou PATA. Descreva passo-a-passo como seria a instalação de um disco SATA. Procure na Internet fotos dos conectores em unidades de disco e nos controladores, assim como também dos cabos de instalação.**

**Atualmente as melhores fontes de alimentação já possuem conector de alimentação padrão SATA, mas a maioria (as de baixo custo) possuem poucos conectores SATA. Como deve ser feita a instalação no caso de não haver conector SATA disponível? Exemplifique com fotos e/ou esquemas.**

**Faça também uma pesquisa para verificar os dispositivos compatíveis com esta tecnologia que já estão disponíveis para o usuário final.**

- 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)

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

- 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)

$$F(A,B,C,D) = \sum (0, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13)$$