



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 2018.

Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2

Atenção:

- **A AD2 deverá ser entregue somente em formato PDF. Múltiplos arquivos PDF podem ser compactados em um único arquivo em formato ZIP. Outros formatos não serão aceitos e não serão mais corrigidos.**
- **As ADs são trabalhos que devem ser entregues com zelo! São pedidas com antecedência e devem ser elaboradas e entregues com um mínimo de clareza, limpeza e cuidado. Não confundir a entrega de ADs com entrega de rascunhos.**

2.0 pontos cada questão

1) Pesquise a velocidade dos seguintes dispositivos listados a seguir:

- Registradores
- Memória principal
- Memória cache
- Memória FLASH
- Discos magnéticos (pelo menos três características que envolvam velocidade)
- Interface USB 3.0

Obs.: cada dispositivo pode ter uma forma de se medir a velocidade, seja pela sua frequência em hertz ou tempo em segundos, logo é necessário que você especifique a unidade de medida utilizada.

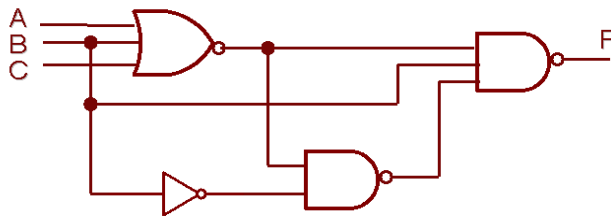
Inclua bibliografia!

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 ainda não. Como deve ser feita a instalação nestes casos? Exemplifique com fotos e/ou esquemas.

Inclua bibliografia!

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



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

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

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

$$F(A,B,C,D) = \sum (1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14)$$