



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF

Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

AD2 – 2º semestre de 2018.

Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2

Atenção:

- **As ADs deverão ser entregues 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 corrigidos.**
- **As ADs são tarefas 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

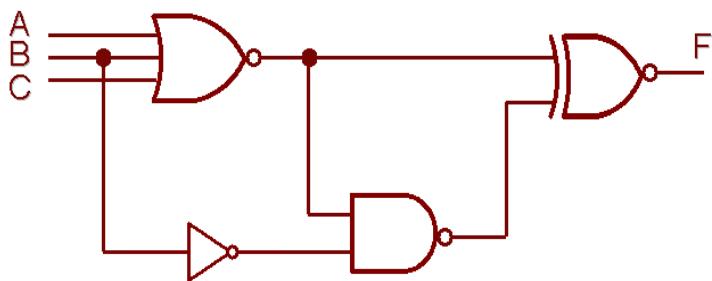
- 1) Dê três exemplos de dispositivo Bluetooth que podem ser conectados a um computador. Descreva os passos como se você estivesse ensinando a um usuário leigo como realizar a conexão do dispositivo. Impressora não vale como exemplo. Pesquise na Internet.
- 2) Nas vídeo-aulas, você viu o processo de 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.

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

Para completar, informe quais são as alternativas hoje disponíveis para se conectar uma unidade de disco (HD) a um computador (veja que a questão anterior já deu uma dica, mas procure mais alternativas).

- 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.

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

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

$$F(A,B,C,D) = \sum(0, 1, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15)$$