



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF

Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....

AD1 2º semestre de 2014.

Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 1

GABARITO

1.

Alguns fabricantes foram omitidos, mas seria interessante que o aluno especificasse-os (os itens apresentados são apenas sugestões e uma base para a comparação):

Processador I7, Xeon ou FX+ Box

Placa-mãe compatível com o modelo de processador especificado

2 x 8 GB Memória DDR3

Disco serial ATA de 1 TB

Gravador de DVD ou Blu-Ray SATA

Kit de caixas de som 5.1

No-break de 600 VA

Gabinete ATX torre grande

Teclado sem fio

Mouse sem fio

Placa de vídeo NVIDIA GeForce GTX 750

Monitor de 19” a 22”

2.

Instalação do DVD externo:

Como não há mais interfaces USB disponíveis, deve-se comprar um hub USB alimentado (ativo), desconectar algum dos periféricos já conectados ao computador, conectar o hub nesta interface que foi liberada, conectar o periférico no hub USB assim com a unidade externa de DVD. Outra possibilidade é adquirir uma placa de expansão USB e conectá-la à placa-mãe, caso esta ainda tenha conectores PCI disponíveis.

Instalação do HDD interno:

O HDD deverá ser do tipo SATA, ou seja, deve ser instalado internamente, colocando-se o conector de dados SATA ligado na placa mãe e o conector de alimentação SATA que vem da fonte de alimentação. A BIOS do computador deverá ser configurada para utilizar este HDD como unidade de boot e o sistema operacional re-instalado.

3. a) $(1111.0101)_{10} = (10001010111.000000101001...)_{2} = (101113.000221...)_{4} = (457.029...)_{16}$

b) $(66770377.0637)_9 = (2020212100102121.00201021)_3$

c) $(6656777)_8 = (102235223)_6$

d) $(DCEAD9.AFE7)_{16} = (67165331.537634)_8$

e) $(320013222.0133201)_4 = (700752.07702)_8$

4. a) $(11D8BAA.9F2D)_{16}$

b) $(17354631.66015)_8$

c) $(546F.13F9)_{16}$

d) $(110011010111.01101)_2$

e) $(100111.01011)_2$

5. a) $X + Y$

Resultado: $(101101110)_2$ (em compl. à 2), OVERFLOW!,

Daria $-(146)_{10} = -(92)_{16}$

b) $X - Y$

Resultado: $(11001100)_2$ (em compl. à 2) = $-(52)_{10} = -(34)_{16}$

c) $Y - X$

Resultado: $(00110100)_2 = +(52)_{10} = +(34)_{16}$