



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