



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF
Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....
AD1 1º semestre de 2019.
Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 1

GABARITO

1. (Os exemplos de dispositivos podem variar muito.)

- a) conector: displayport, dispositivo: monitor
- b) conector: USB 3.x, dispositivo: HD, DVD, Blu-ray externo
- c) conector: SATA dados + alimentação, dispositivo: HD, DVD, Blu-ray
- d) conector: alimentação placa-mãe ATX, placa-mãe

2. (Os exemplos de dispositivos podem variar muito. Embora corretas, copiar os exemplos de respostas válidas não garantem pontuação.)

- imagens digitalizadas por scanners
 - uma luz incide sobre a superfície a ser digitalizada e é refletida (ou atravessada em casos de filmes) e é capturada por fotocélulas
- sons digitalizadas por placas de som através de microfone
 - os conversores analógicos-digitais convertem a eletricidade gerada pelo microfone em números binários que podem ser processados pela CPU
- movimentos através do mouse
 - os sensores registram o movimento do mouse e transmitem para o computador através de uma linha serial ou pelo ar através da tecnologia blue tooth

3. a) $(1101.001)_{10} = (10001001101.000000000100...)_2 = (101031.000010...)_4$

b) $(756754.016785)_9 = (211220211211.000120212212)_3$

- c) $(77777)_9 = (303430)_7$
- d) $(66735072.0057)_8 = (\text{DBBA3A.02F})_{16} = (312323220322.000233)_4$
- e) $(330232201.032123013)_4 = (111100101110100001.001110011011000111)_2 = (3CBA1.39B1C)_{16}$

4. a) $(10D9368C8.CA159)_{16}$

- b) $(1027006416.576463)_8$
- c) $(3375.17C1)_{16}$
- d) $(1011001001001.00011)_2 = (13111.06)_8$
- e) $(1011110.000101)_2 = (5E.14)_{16}$

5. a) $X + Y$

Resultado: $(11000001)_2$ (em compl. à 2) = $-(63)_{10} = -(3F)_{16}$

b) $X - Y$

Resultado: $(10000001)_2$ (em compl. à 2) = $-(127)_{10} = -(7F)$

c) $Y - X$

Resultado: $(01111111)_2 = +(127)_{10} = +(7F)_{16}$