



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 2016.
Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 1

GABARITO

1. (as respostas do item (b) podem variar muito)

a) ASCII

01000001 01010011 01000011 01001001 01001001

b) Jose da Silva

**01001010 01101111 01110011 01100101 00100000 01100100 01100001 00100000
01010011 01101001 01101100 01110110 01100001**

2. (as respostas podem variar muito)

Processador Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz

a) Frequência: 2,5 GHz (giga hertz)

b) Período: 400 ps (pico segundo)

3. a) $(10001010111.0001100111...)_{2} = (101113.01213...)_{4}$

b) $(212022211212.001221102012)_{3}$

c) $(243542)_{7}$

d) $(\text{FEB80A.0DF})_{16} = (333223200022.003133)_{4}$

e) $(111101101100100101.000110011011001011)_{2} = (3\text{DB}25.19\text{B}2\text{C})_{16}$

4. a) $(106937\text{B}18.\text{C}3858)_{16}$

b) $(1027414117.367502)_{8}$

c) $(102975.3701)_{16}$

d) $(1011011001100.01001)_{2}$

e) $(1000001.111101)_{2}$

5. a) $X + Y$

Resultado: $(10101000)_2$ (em compl. à 2) = $-(88)_{10} = -(58)_{16}$

b) $X - Y$

A operação gera erro de overflow, pois o resultado negativo em complemento à 2, $(101110000)_2 = -(144)_{10} = -(90)_{16}$ não pode ser armazenado em 8 bits.

c) $Y - X$

A operação também gera erro de overflow, pois o resultado (que seria positivo no caso), $(10010000)_2 = (144)_{10} = (90)_{16}$ não pode ser armazenado em 8 bits.