



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)  $(FEB80A.0DF)_{16} = (333223200022.003133)_4$

e)  $(111101101100100101.000110011011001011)_2 = (3DB25.19B2C)_{16}$

4. a)  $(106937B18.C3858)_{16}$

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.