



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Introdução à Informática**

**AP1 2º semestre de 2016.**

### **GABARITO**

#### **1. 5 pontos (0.72 cada item)**

**1.1) E**

**1.2) D**

**1.3) A**

**1.4) B**

**1.5) D**

**1.6) Anulada**

**1.7) D**

**1.8) A**

2. a)  $(999.011)_{10} = (1111100111.000000101101\dots)_2 =$   
 $= (3E7.02D\dots)_{16}$

b)  $(12212020201011211.11200022001)_3 =$   
 $= (185221154.460803)_9$

c)  $(666666)_8 = (4452130)_6$

d)  $(7770041.04561)_8 = (1FF021.12E2)_{16} =$   
 $= (13333000201.01023202)_4$

e)  $(EF90D.8CA)_{16} = (3574415.4312)_8 =$   
 $= (3233210031.203022)_4$

3. a)  $(FEEDAEC.1D97)_{16} + (EFCDBAC.DEEA)_{16} =$   
 $= (1EEBB698.FC81)_{16}$

b)  $(70001110.0201)_9 - (68857347.75477)_9 =$   
 $= (32651.15422)_9$

c)  $(1000100.021)_{16} - (FDE5BA.9DCE)_{16} =$   
 $= (21B45.6442)_{16}$

d)  $(1101111001.1111)_2 + (1110101011.10101)_2 +$   
 $+ (1101101111.01111)_2 =$   
 $= (101010010101.0001)_2$

e)  $(1001011001.0001)_2 - (111011101.11111)_2 =$   
 $= (1111011.00011)_2$