



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Introdução à Informática**

**AP1 1º semestre de 2018.**

### **GABARITO**

#### **1. 5 pontos (0.625 cada item)**

**1.1) D**

**1.2) C**

**1.3) A**

**1.4) A**

**1.5) C**

**1.6) C**

**1.7) A**

**1.8) A**

**2. 2.5 pontos (0.5 cada item)**

a)  $(1019.011)_{10} = (1111111011.000000101101\dots)_2 =$   
 $= (3FB.02D\dots)_{16}$

b)  $(876543210.0123456)_9 =$   
 $= (222120121110020100.0001021011122)_3$

c)  $(777776)_8 = (2141156)_7$

d)  $(7654321.123456)_8 = (1F58D1.29CB8)_{16} =$   
 $= (111110101100011010001.00101001110010111)_2$

e)  $(FEDCBA.ABCD)_{16} = (77556272.527464)_8 =$   
 $= (333231302322.22233031)_4$

**3. 2.5 pontos (0.5 cada item)**

a)  $(FA0EEBCC.BB07)_{16} + (FFF9C09A.AFF9A)_{16} =$   
 $= (1FA08AC67.6B00A)_{16}$

b)  $(70001012.0001)_8 - (67557076.75506)_8 =$   
 $= (221713.00302)_8$

c)  $(9000001.0A1)_{16} - (FEDCBA.FF9C)_{16} =$   
 $= (8012346.0A74)_{16}$

d)  $(1001011011.1111)_2 + (1111101111.10111)_2 +$   
 $+ (1001111110.11101)_2 =$   
 $= (100011001010.1001)_2$

e)  $(1010010111.0101)_2 - (111010111.11011)_2 =$   
 $= (10111111.01111)_2$