



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância  
**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Introdução à Informática**

**AP1 1º semestre de 2017.**

**GABARITO**

**1. 5 pontos**

**1.1) E**

**1.2) D**

**1.3) C**

**1.4) E**

**1.5) E**

**1.6) D**

**1.7) E**

**1.8) B**

2. a)  $(1101101011.0101)_2 = (875.31255)_{10} = (1553.24)_8$
- b)  $(12012220201021211.01210021021)_3 = (165821254.170723)_9$
- c)  $(77777)_8 = (164350)_7$
- d)  $(676750.41055)_8 = (37DE8.845A)_{16} = (313313220.20101122)_4$
- e)  $(AEC1F.91E)_{16} = (2566037.4436)_8 = (2232300133.210132)_4$
- 
3. a)  $(FCBDA8C.3F9B)_{16} + (EECD7A5.DFEB)_{16} =$   
 $= (1EB8B232.1F86)_{16}$
- b)  $(80101310.0231)_9 - (78657345.72457)_9 = (332853.18742)_9$
- c)  $(1011100.001)_{16} - (CDB4BE.8CCE)_{16} = (335C41.7342)_{16}$
- d)  $(1110101001.1011)_2 + (1100111011.11101)_2 +$   
 $+ (1101011101.01101)_2 =$   
 $= (101001000011.0)_2$
- e)  $(1000111001.0101)_2 - (111011101.11101)_2 =$   
 $= (1011011.01101)_2$