



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP1 2º semestre de 2017.

GABARITO

1.1) E

1.2) A

1.3) B

1.4) D

1.5) E

1.6) D

1.7) C

1.8) C

2. a) $(1111010111.011)_2 = (983.375)_{10} = (3D7.6)_{16}$

b) $(22212022200220212.21222022201)_3 = (285280825.786863)_9$

c) $(666665)_7 = (2304355)_6$

d) $(3330320131,3033203)_4 = (\text{FCE1D.CF8C})_{16} =$
 $= (3747035.63706)_8$

e) $(\text{CEA99F.91E})_{16} = (303222212133.00203031)_4 =$
 $= (63524637.021464)_8$

3. a) $(\text{EA0DEBEC.B3C7})_{16} + (\text{CFFDE03C.DFFA})_{16} =$
 $= (\text{1BA0BCC29.93C1})_{16}$

b) $(70000211.0001)_8 - (67657177.76407)_8 = (121011.01401)_8$

c) $(1000201.0A1)_{16} - (\text{FDC9BC.ED9C})_{16} = (23844.1C74)_{16}$

d) $(1011011111.1101)_2 + (1110101011.10101)_2 +$
 $+ (1101111111.10101)_2 =$
 $= (101000001011.001)_2$

e) $(1010011101.0001)_2 - (111011111.10111)_2 =$
 $= (10111101.01011)_2$