



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP1 2º semestre de 2018.

GABARITO

1. 5 pontos (0.625 cada item)

1.1) C

1.2) D

1.3) E

1.4) D

1.5) D

1.6) E

1.7) E

1.8) D

2. 2.5 pontos (0.5 cada item)

a) $(1110001111.011)_2 = (911.375)_{10} = (38F.6)_{16}$

b) $(222111000.01122)_3 = (28430.156)_9$

c) $(666666)_7 = (2304400)_6$

d) $(23456.65432)_8 = (2130232.3112031)_4 =$

$= (272E.D634)_{16}$

e) $(ABCDE.FEDC)_{16} = (2536336.77556)_8 =$

$= (2223303132.3332313)_4$

3. 2.5 pontos (0.5 cada item)

a) $(EF0EDCB.FB079)_{16} + (FF9D09A.CE9A)_{16} =$
 $= (1EEABE66.CA02A)_{16}$

b) $(60001005.0101)_7 - (56560461.665036)_7 =$
 $= (110213.01204)_7$

c) $(9010101.0B1)_{16} - (FCDCBA.FE9A)_{16} =$
 $= (8042446.1C76)_{16}$

d) $(1011010011.1011)_2 + (1101101111.10101)_2 +$
 $+ (1011101110.01111)_2 =$
 $= (100100110001.1101)_2$

e) $(1010010001.0101)_2 - (11110110.11001)_2 =$
 $= (10011010.10001)_2$