



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP1 1º semestre de 2019.

GABARITO

1. 5 pontos (0.625 cada item)

1.1) A

1.2) E

1.3) Anulada.

1.4) E

1.5) C

1.6) D

1.7) A

1.8) D

2. 2.5 pontos (0.5 cada item)

a) $(1001.001)_{10} = (1111101001.000000000100\dots)_2$
 $= (3E9.004\dots)_{16}$

b) $(123456.654321)_9 = (10210111220.201211100201)_3$

c) $(88888)_9 = (163250)_8$

d) $(77665.543)_8 = (111111101101.101100011)_2 =$
 $= (7FB5.B18)_{16}$

e) $(FAFA.FEDE)_{16} = (175372.77557)_8 =$
 $= (33223322.33323132)_4$

3. 2.5 pontos (0.5 cada item)

a) $(\text{FFEEEDD.CCBB})_{16} + (\text{DDEEFF.AA})_{16} =$
 $= (\text{1DDDDDD.76BB})_{16}$

b) $(80001010.0001)_9 - (77665544.8877)_9 =$
 $= (\text{1224354.0013})_9$

c) $(2000001.001)_{16} - (\text{FEDCBA.FFEE})_{16} =$
 $= (\text{1012346.0022})_{16}$

d) $(1011111011.0111)_2 + (\text{1111101101.11101})_2 +$
 $+ (\text{1110111011.10111})_2 =$
 $= (\text{101010100101.0001})_2$

e) $(1000011101.0001)_2 - (\text{111110111.11011})_2 =$
 $= (\text{100101.00111})_2$