



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) $(1001.001)_{10} = (1111101001.000000000100...)_{2}$
 $= (3E9.004...)_{16}$**

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

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

**d) $(77665.543)_8 = (11111110110101.101100011)_2 =$
 $= (7FB5.B18)_{16}$**

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

3. 2.5 pontos (0.5 cada item)

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

b) $(80001010.0001)_9 - (77665544.8877)_9 =$
 $= (1224354.0013)_9$

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

d) $(1011111011.0111)_2 + (1111101101.11101)_2 +$
 $+ (1110111011.10111)_2 =$
 $= (101010100101.0001)_2$

e) $(1000011101.0001)_2 - (111110111.11011)_2 =$
 $= (100101.00111)_2$