



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP1 2º semestre de 2016.

GABARITO

1. 5 pontos (0.72 cada item)

1.1) E

1.2) D

1.3) A

1.4) B

1.5) D

1.6) Anulada

1.7) D

1.8) A

$$2. a) (999.011)_{10} = (1111100111.000000101101...)_{2} = \\ = (3E7.02D...)_{16}$$

$$b) (12212020201011211.11200022001)_3 = \\ = (185221154.460803)_9$$

$$c) (666666)_8 = (4452130)_6$$

$$d) (7770041.04561)_8 = (1FF021.12E2)_{16} = \\ = (13333000201.01023202)_4$$

$$e) (EF90D.8CA)_{16} = (3574415.4312)_8 = \\ = (3233210031.203022)_4$$

$$3. a) (FEEDAEC.1D97)_{16} + (EFCDBAC.DEEA)_{16} = \\ = (1EEBB698.FC81)_{16}$$

$$b) (70001110.0201)_9 - (68857347.75477)_9 = \\ = (32651.15422)_9$$

$$c) (1000100.021)_{16} - (FDE5BA.9DCE)_{16} = \\ = (21B45.6442)_{16}$$

$$d) (1101111001.1111)_2 + (1110101011.10101)_2 + \\ + (1101101111.01111)_2 = \\ = (101010010101.0001)_2$$

$$e) (1001011001.0001)_2 - (111011101.11111)_2 = \\ = (1111011.00011)_2$$