



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP3 1º semestre de 2018.

GABARITO

1.

1.1) C

1.2) B

1.3) E

1.4) A

1.5) B

1.6) E

1.7) D

1.8) A

$$2. \text{ A) } (\text{FCADB9.ED7})_{16} + (\text{FCCE8.F7B})_{16} = (\text{10C7AA2.E52})_{16}$$
$$= (\text{103075242.7122})_8$$

$$\text{B) } (\text{500000.005})_8 - (\text{375667.676})_8 = (\text{102110.107})_8 =$$
$$= (\text{20101020.02032})_4$$

$$\text{C) } (\text{100A1A.007})_{16} - (\text{EDCCA.99D})_{16} = (\text{12D4F.66A})_{16}$$
$$= (\text{226517.3152})_8$$

$$\text{D) } (\text{101101111.0101})_2 + (\text{111010101.1101})_2 + (\text{11010111.001})_2$$
$$= (\text{10000011100.01})_2 = (\text{41C.4})_{16}$$

$$\text{E) } (\text{100111010.0001})_2 - (\text{11011010.10011})_2$$
$$= (\text{1011111.01111})_2 = (\text{137.36})_8$$

$$3. \ F(A,B,C,D) = \sum(0, 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13)$$

Expressão mais simples para F:

$$F(A,B,C,D) = \bar{B} + \bar{A}D + \bar{C}D$$

