



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**

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

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

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

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

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

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

Expressão mais simples para F:

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

