



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Introdução à Informática**

**AP3 2º semestre de 2016.**

**GABARITO**

**1.**

**1.1) B**

**1.2) C**

**1.3) C**

**1.4) A**

**1.5) C**

**1.6) D**

**1.7) E**

**1.8) E**

$$2. \text{ A) } (111030A.101)_{16} - (D57EAF.8BE3)_{16} = (3B845A.842D)_{16} \\ = (32320101122.20100231)_4$$

$$\text{B) } (6100212.0103)_9 - (676853.71353)_9 = (5312247.18566)_9$$

$$\text{C) } (775467.7364)_8 + (675577.63567)_8 = (1673267.57427)_8 \\ = (776B7.BE2E)_{16}$$

$$\text{D) } (110001111.10111)_2 + (110011111.11101)_2 + (111011101.100101)_2 \\ = (10100001101.001101)_2 = (2415.15)_8$$

$$\text{E) } (10010000101.1001)_2 - (1101010101.01111)_2 \\ = (100110000.00011)_2 = (10300.012)_4$$

3.  $F(A,B,C,D) = \sum (0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 15)$

Expressão mais simples para F:

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

