



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. A)  $(111030A.101)_{16} - (D57EAF.8BE3)_{16} = (3B845A.842D)_{16}$   
 $= (32320101122.20100231)_4$
- B)  $(6100212.0103)_9 - (676853.71353)_9 = (5312247.18566)_9$
- C)  $(775467.7364)_8 + (675577.63567)_8 = (1673267.57427)_8$   
 $= (776B7.BE2E)_{16}$
- D)  $(110001111.10111)_2 + (110011111.11101)_2 + (111011101.100101)_2$   
 $= (10100001101.001101)_2 = (2415.15)_8$
- E)  $(10010000101.1001)_2 - (1101010101.01111)_2$   
 $= (100110000.00011)_2 = (10300.012)_4$

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

Expressão mais simples para F:

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

