



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Introdução à Informática**

**AP3 2º semestre de 2018.**

**GABARITO**

**1. (4 pontos)**

**1.1) C**

**1.2) B**

**1.3) A**

**1.4) D**

**1.5) B**

**1.6) C**

**1.7) C**

**1.8) A**

2. (2 pontos)

A)  $(10001202.101)_{16} - (BE9CD0A.9ED8)_{16} = (41644F7.7138)_{16}$

$$= (10011210103313.1301032)_4$$

B)  $(7100012.013)_9 - (786577.8875)_9 = (6202323.0144)_9$

$$= (20020002100210.00011111)_3$$

C)  $(665377.7365)_8 + (777416.67576)_8 = (1665016.63446)_8 = (76A0E.CE4C)_{16}$

D)  $(101111100.10101)_2 + (111110101.01111)_2 + (111011101.110101)_2 =$

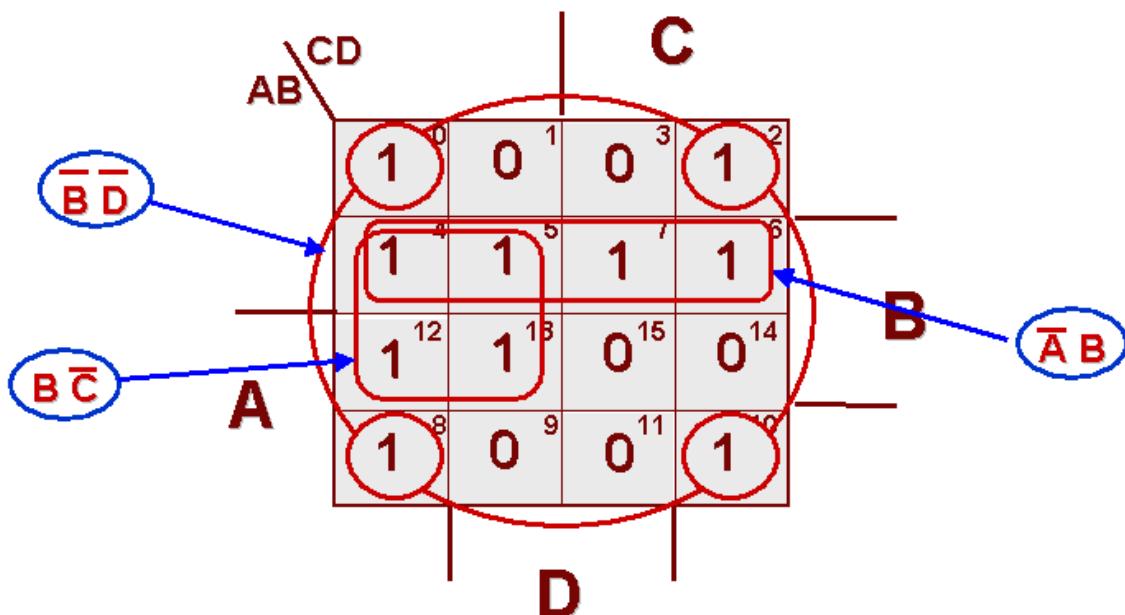
$$= (10101001111.111101)_2 = (2517.75)_8$$

E)  $(10001100101.0001)_2 - (1110101011.10111)_2 =$

$$= (10111001.01011)_2 = (2321.112)_4$$

3. (2 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \sum (0, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13)$$



Expressão mais simples para F:

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