



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)

$$\begin{aligned} \text{A) } (10001202.101)_{16} - (\text{BE9CD0A.9ED8})_{16} &= (41644\text{F7.7138})_{16} \\ &= (10011210103313.1301032)_4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B) } (7100012.013)_9 - (786577.8875)_9 &= (6202323.0144)_9 \\ &= (20020002100210.00011111)_3 \end{aligned}$$

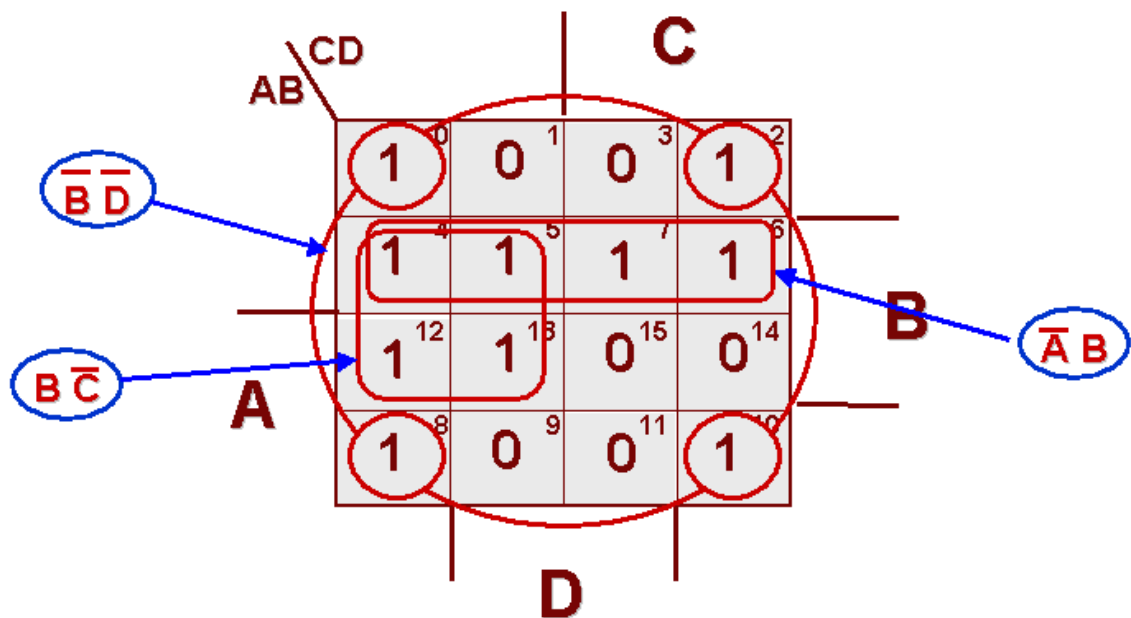
$$\text{C) } (665377.7365)_8 + (777416.67576)_8 = (1665016.63446)_8 = (76\text{A0E.CE4C})_{16}$$

$$\begin{aligned} \text{D) } (101111100.10101)_2 + (111110101.01111)_2 + (111011101.110101)_2 &= \\ &= (10101001111.111101)_2 = (2517.75)_8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{E) } (10001100101.0001)_2 - (1110101011.10111)_2 &= \\ &= (10111001.01011)_2 = (2321.112)_4 \end{aligned}$$

3. (2 pontos)

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



Expressão mais simples para F:

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