



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP2 1º semestre de 2016.

GABARITO

1) (5 pontos)

1.1) B

1.2) E

1.3) A

1.4) E

1.5) B

1.6) A

1.7) B

1.8) A

2. (2.5 pontos)

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

Resolução:

$$F1 = \overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$$

$$F2 = \overline{B \cdot C} = B + \overline{C}$$

$$F3 = \overline{F1 \cdot F2} = \overline{F1} + \overline{F2}$$

$$F4 = \overline{F1 \oplus F2}$$

$$F = \overline{F3 \cdot F4} = \overline{F3} + \overline{F4}$$

$$F = F1 \cdot F2 + (F1 \oplus F2)$$

$$F = F1 \cdot F2 + F1 \cdot \overline{F2} + \overline{F1} \cdot F2$$

$$F = F1 \cdot (F2 + \overline{F2}) + \overline{F1} \cdot F2$$

$$F = F1 + \overline{F1} \cdot F2$$

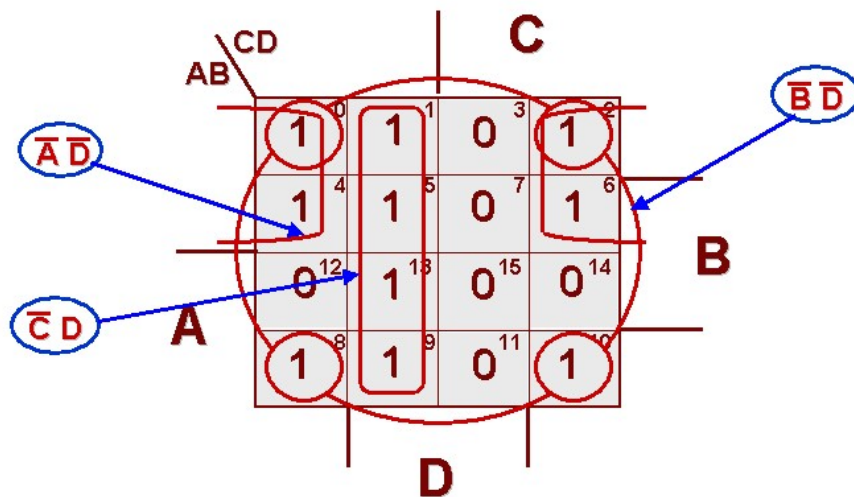
$$F = F1 + F2$$

$$F = \overline{A} \cdot \overline{B} + B + \overline{C}$$

$$F = \overline{A} + B + \overline{C} = \overline{A \cdot \overline{B} \cdot C}$$

3. (2.5 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \sum (0, 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13)$$



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