



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP2 1º semestre de 2019.

GABARITO

1) (5 pontos)

1.1) A

1.2) B

1.3) B

1.4) E

1.5) D

1.6) D

1.7) D

1.8) D

2. (2.5 pontos)

$$F = B \cdot D + \bar{B} \cdot \bar{D} + \bar{B} \cdot \bar{C}$$

Solução:

$$F_1 = \overline{A \cdot B}$$

$$F_2 = \overline{B + C} = \bar{B} \cdot \bar{C}$$

$$F_3 = \overline{B \oplus D} = B \cdot D + \bar{B} \cdot \bar{D}$$

$$F_4 = \overline{F_1 \cdot F_3}$$

$$F_5 = \overline{F_2 + F_3}$$

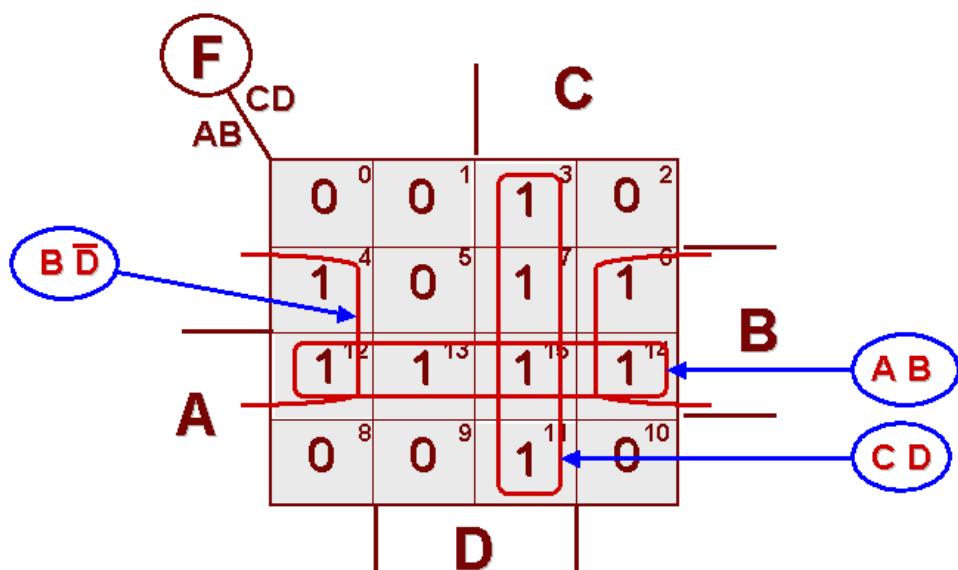
$$F = \overline{F_4 \cdot F_5} = \overline{F_4} + \overline{F_5}$$

$$F = F_1 \cdot F_3 + F_2 + F_3 = F_3 \cdot (F_1 + 1) + F_2 = F_3 + F_2$$

$$F = B \cdot D + \bar{B} \cdot \bar{D} + \bar{B} \cdot \bar{C}$$

3. (2.5 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \sum (3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15)$$



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