



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:

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

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

$$F3 = \overline{B \oplus D} = B \cdot D + \bar{B} \cdot \bar{D}$$

$$F4 = \overline{F1 \cdot F3}$$

$$F5 = \overline{F2 + F3}$$

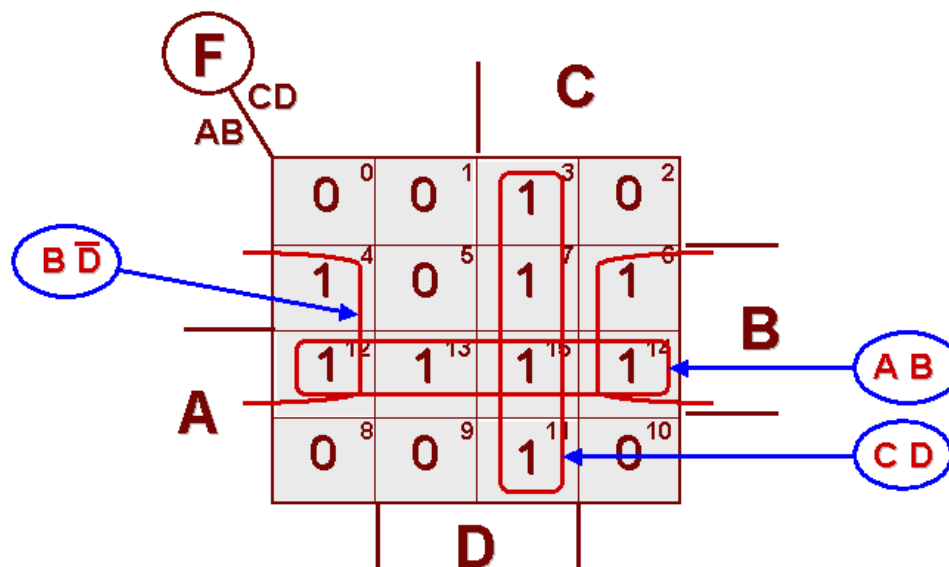
$$F = \overline{F4 \cdot F5} = \overline{F4} + \overline{F5}$$

$$F = F1 \cdot F3 + F2 + F3 = F3 \cdot (F1 + 1) + F2 = F3 + F2$$

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

3. (2.5 pontos)

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



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