



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP2 2º semestre de 2018.

GABARITO

1) (5 pontos)

1.1) D

1.2) D

1.3) D

1.4) B

1.5) D

1.6) C

1.7) A

1.8) B

2. (2.5 pontos)

$$F(A,B,C) \equiv \text{"1"} \text{ (1 lógico)}$$

Solução:

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

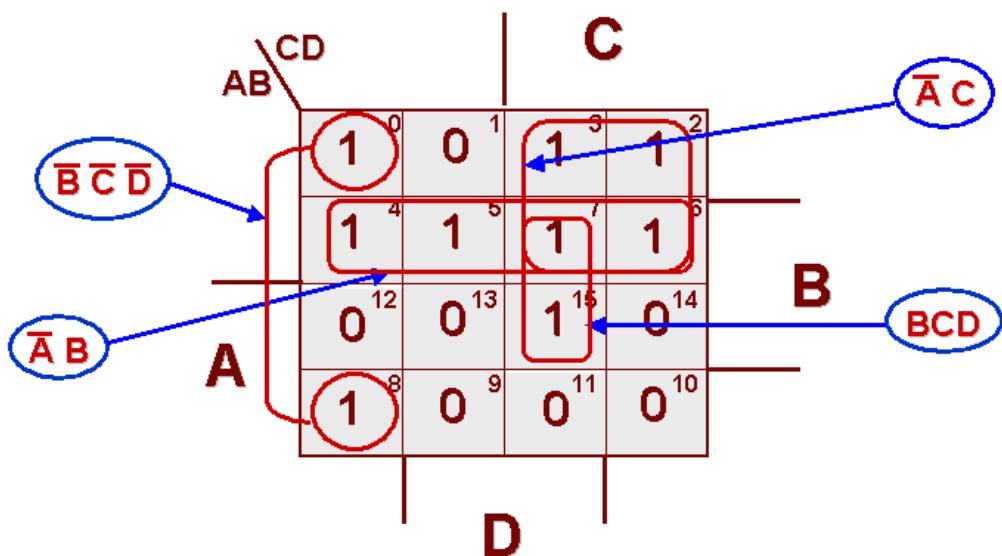
$$F2 = \overline{\overline{B} \oplus F1} = \overline{B} \cdot F1 + B \cdot \overline{F1}$$

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

$$F = A + B + C + \overline{B} + \overline{F2} = 1 \text{ - uma vez que } B + \overline{B} = 1$$

3. (2.5 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \sum(0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15)$$



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