



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP2 1º semestre de 2018.

GABARITO

1) (5 pontos)

1.1) C

1.2) E

1.3) C

1.4) B

1.5) D

1.6) C

1.7) C

1.8) A

2. (2.5 pontos)

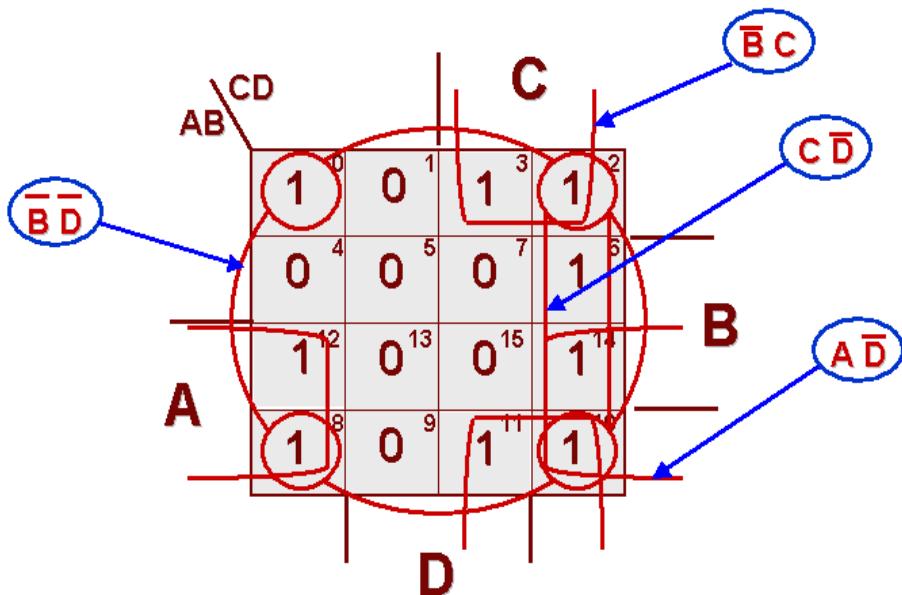
$$F(A,B,C) = \overline{B}$$

Solução:

$$\begin{aligned}
 F1 &= A + B + C \\
 F2 &= F1 \oplus \overline{B} = \overline{A + B + C} \cdot \overline{B} + (A + B + C) \cdot B \\
 F2 &= (\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}) \cdot \overline{B} + (A + B + C) \cdot B \\
 F2 &= \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C} + B = \overline{A} \cdot \overline{C} + B \\
 F &= \overline{F1 \cdot B \cdot F2} = \overline{(A + B + C) \cdot B \cdot (\overline{A} \cdot \overline{C} + B)} \\
 F &= \overline{(A + 1 + C) \cdot B \cdot (\overline{A} \cdot \overline{C} + 1)} = \overline{B}
 \end{aligned}$$

3. (2.5 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \sum (0, 2, 3, 6, 8, 10, 11, 12, 14)$$



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