

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

Utilize caneta azul ou preta para marcar as caixas e preencha a caixa totalmente para correta interpretação. Exemplo: ■. Não use ☒.

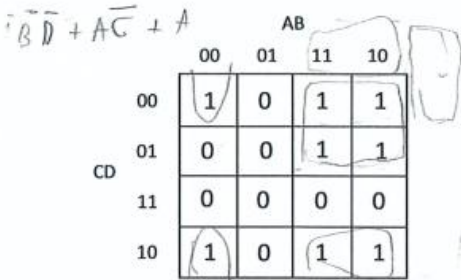
Marque as caixas ao lado para formar o seu número USP alinhado a direita e seu nome abaixo.

Nome (completo):
Gustavo Rocha Aureliano

Todas as questões desde teste tem o mesmo peso e o teste tem peso 1 na nota $N_{continuada}$. Este teste é sem consulta e tem duração de 15min. As questões avaliam a sua participação e a leitura dos textos recomendados. Em todas as questões, para pontuar você deve marcar exatamente o que se pede.

1 Na figura abaixo é apresentado o mapa de Karnaugh da função f . Marque todas e somente todas as alternativas corretas.

- ☒ f tem 8 maxtermos.
- ☒ No Mapa de Karnaugh há 3 implicants primos.
- ☒ A solução para f usando o método síntese pelo Mapa de Karnaugh é $f = \overline{B} \cdot \overline{D} + A \cdot \overline{E} + A \cdot \overline{D}$
- ☒ f tem 8 mintermos.
- ☒ Todos os implicants primos são essenciais.



2 Considere a função $\overline{X} \cdot Y + Y \cdot \overline{Z} + Y \cdot Z + X \cdot \overline{Y} \cdot \overline{Z} = \Pi(?)$. Marque os termos e somente os termos que devem estar no lugar de ? entre os parênteses.

- ☐ 3 ☐ 6 ☒ 1 ☒ 5 ☐ 2 ☒ 0 ☐ 7 ☐ 4

3 Considere a função $\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$. Marque somente a função equivalente.

- ☐ $A + B + C$ ☐ $\overline{A} + \overline{B} + \overline{C}$ ☐ $\overline{A} + \overline{B} \cdot \overline{C}$ ☒ $\overline{A} + \overline{B} + \overline{C}$ ☐ $\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$

4 Considere a função $\overline{C} \cdot (\overline{A} + \overline{B})$. Marque somente a opção que representa a função simplificada.

- ☐ $C \cdot (A + \overline{B})$ ☐ $\overline{C} + (\overline{A} + \overline{B})$ ☐ $C + \overline{A} \cdot \overline{B}$ ☐ $\overline{C} + (A + \overline{B})$ ☒ $C + A \cdot \overline{B}$

$$\overline{C} + \overline{(\overline{A} + \overline{B})}$$
$$\overline{C} + A \cdot B$$