

1º Mini-Teste: Funções Combinatórias (Duração: 15m)

Aluno	Nº
--------------	-----------

A partir da função **f** (em que A é a variável de maior peso):

$$f(A,B,C,D) = \sum m(0, 3, 5, 7, 8, 10, 15) + \sum m_d(2, 11, 12, 14)$$

a) **(6 val.)** Complete o Mapa de Karnaugh apresentado, com os mintermos especificados em f.

	CD			
AB	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

b) **(8 val.)** Obtenha a expressão mínima da função f como soma de produtos utilizando o método de Karnaugh.

c) **(6 val.)** Será que o mintermo m_5 pertence a um implicante primo essencial? Justifique!

- Sim
- Não

1º Mini-Teste: Funções Combinatórias (Duração: 15m)

Aluno	Nº
-------	----

A partir da função f (em que A é a variável de maior peso):

$$f(A,B,C,D) = \sum m(0, 2, 7, 8, 13, 14, 15) + \sum m_d(1, 9, 10, 12)$$

- a) (6 val.) Complete o Mapa de Karnaugh apresentado, com os mintermos especificados em f .

	CD			
	00	01	11	10
AB				
00				
01				
11				
10				

- b) (8 val.) Obtenha a expressão mínima da função f como soma de produtos utilizando o método de Karnaugh.

--

- c) (6 val.) Será que o mintermo m_7 pertence a um implicante primo essencial? Justifique!

Sim

Não

--

1º Mini-Teste: Funções Combinatórias (Duração: 15m)

Aluno	Nº
--------------	-----------

A partir da função **f** (em que A é a variável de maior peso):

$$f(A,B,C,D) = \sum m(0, 3, 7, 8, 10, 13, 15) + \sum m_d(2, 6, 4, 11)$$

- a) **(6 val.)** Complete o Mapa de Karnaugh apresentado, com os mintermos especificados em f.

	CD			
AB	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

- b) **(8 val.)** Obtenha a expressão mínima da função f como soma de produtos utilizando o método de Karnaugh.

--

- c) **(6 val.)** Será que o mintermo m_{13} pertence a um implicante primo essencial? Justifique!

Sim

Não

--

1º Mini-Teste: Funções Combinatórias (Duração: 15m)

Aluno	Nº
--------------	-----------

A partir da função **f** (em que A é a variável de maior peso):

$$f(A,B,C,D) = \sum m(2, 4, 5, 7, 8, 10, 13) + \sum m_d(0, 3, 6, 11)$$

- a) **(6 val.)** Complete o Mapa de Karnaugh apresentado, com os mintermos especificados em f.

	CD			
AB	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

- b) **(8 val.)** Obtenha a expressão mínima da função f como soma de produtos utilizando o método de Karnaugh.

--

- c) **(6 val.)** Será que o mintermo m_{13} pertence a um implicante primo essencial? Justifique!

- Sim
 Não

--

1º Mini-Teste: Funções Combinatórias (Duração: 15m)

Aluno	Nº
--------------	-----------

A partir da função **f** (em que A é a variável de maior peso):

$$f(A,B,C,D) = \sum m(0, 2, 5, 9, 10, 13, 15) + \sum m_d(1, 4, 6, 8)$$

- a) **(6 val.)** Complete o Mapa de Karnaugh apresentado, com os mintermos especificados em f.

	CD			
AB	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

- b) **(8 val.)** Obtenha a expressão mínima da função f como soma de produtos utilizando o método de Karnaugh.

--

- c) **(6 val.)** Será que o mintermo m_{15} pertence a um implicante primo essencial? Justifique!

Sim

Não

--