

2º Trabalho de Laboratório – Funções Combinatórias – Problema

Aluno	Nº
--------------	-----------

$$f = \sum m(3, 4, 5, 7, 9, 14, 15) + \sum m_d(6, 13)$$

- a) Utilizando o método de Karnaugh determine a expressão mínima da função **f** como soma de produtos.

- b) Usando portas NOT, AND e OR, determine o número de portas que necessita, de cada tipo, para implementar a expressão obtida na alínea anterior.

<i>tipo</i>	<i>número</i>
NOT	
AND	
OR	

2º Trabalho de Laboratório – Funções Combinatórias – Problema

Aluno	Nº
--------------	-----------

$$f = \sum m(3, 4, 5, 8, 13, 15) + \sum m_d(1, 9, 11)$$

- c) Utilizando o método de Karnaugh determine a expressão mínima da função **f** como soma de produtos.

- d) Usando portas NOT, AND e OR, determine o número de portas que necessita, de cada tipo, para implementar a expressão obtida na alínea anterior.

<i>tipo</i>	<i>número</i>
NOT	
AND	
OR	

2º Trabalho de Laboratório – Funções Combinatórias – Problema

Aluno	Nº
--------------	-----------

$$f = \sum m (0, 2, 7, 9) + \sum m_d (6, 8, 10)$$

- e) Utilizando o método de Karnaugh determine a expressão mínima da função **f** como soma de produtos.

- f) Usando portas NOT, AND e OR, determine o número de portas que necessita, de cada tipo, para implementar a expressão obtida na alínea anterior.

<i>tipo</i>	<i>número</i>
NOT	
AND	
OR	

2º Trabalho de Laboratório – Funções Combinatórias – Problema

Aluno	Nº
--------------	-----------

$$f = \sum m(2, 7, 9, 12, 14, 15) + \sum m_d(10, 11)$$

- g) Utilizando o método de Karnaugh determine a expressão mínima da função **f** como soma de produtos.

- h) Usando portas NOT, AND e OR, determine o número de portas que necessita, de cada tipo, para implementar a expressão obtida na alínea anterior.

<i>tipo</i>	<i>número</i>
NOT	
AND	
OR	

2º Trabalho de Laboratório – Funções Combinatórias – Problema

Aluno	Nº
--------------	-----------

$$f = \sum m (1, 2, 11, 12, 15) + \sum m_d (8, 9, 10)$$

- i) Utilizando o método de Karnaugh determine a expressão mínima da função **f** como soma de produtos.

- j) Usando portas NOT, AND e OR, determine o número de portas que necessita, de cada tipo, para implementar a expressão obtida na alínea anterior.

<i>tipo</i>	<i>número</i>
NOT	
AND	
OR	