







03 Atividades sobre Mapas de Karnaugh com duas (2) variáveis – Parte 1

ENUNCIADO

1) CONTROLE DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA

	a) Tal	oela da Vo	erdade	b) Expressões	c) Circuitos
Н	L	Во	Al		н
0	0	1	1	Bo = H'L' + H'L	AI OAI
0	1	1	0		
1	0	Х	Х	AI = H'L'	
1	1	0	0		X1

TAREFA (atividades a serem realizadas):

- a) Simplificar as expressões Bo e Al utilizando Mapas de Karnaugh de 02 variáveis
- b) Montar os Circuitos Combinacionais das expressões Bo e Al simplificadas.

Disciplina INTRODUÇÃO À LÓGICA















ENUNCIADO

2) CONTROLE DE TEMPERATURA DE UMA ESTUFA

a) Tabela da Verdade				b) Expressões	c) Circuitos
T ₁	T ₂	Α	R		T1 A
0	0	1	0	$A = T_1'T_2'$	
0	1	X	Х		
1	0	0	0	$\mathbf{R} = \mathbf{T_1}\mathbf{T_2}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1	1	0	1		

Obs: o X pode ser utilizado como coringa, podendo ser 1 ou 0, dependendo da necessidade.

TAREFA (atividades a serem realizadas):

- a) Simplificar as expressões A e R utilizando Mapas de Karnaugh de 02 variáveis
- b) Montar os Circuitos Combinacionais das expressões A e R simplificadas.

Disciplina INTRODUÇÃO À LÓGICA















ENUNCIADO

3) CONTROLE PARA ABASTECIMENTO DE UM FILTRO DE ÁGUA

a) Tabela da Verdade				b) Expressões	c) Circuito
Α	В	Ev			A 75 E
0	0	1		Ev = A'B' + A'.B	
0	1	1			
1	0	Х			
1	1	0			

Obs: o X pode ser utilizado como coringa, podendo ser 1 ou 0, dependendo da necessidade.

TAREFA (atividades a serem realizadas):

- a) Simplificar a expressão Ev utilizando Mapas de Karnaugh de 02 variáveis
- **b)** Montar o Circuito Combinacional da expressão **Ev** simplificada.

Disciplina INTRODUÇÃO À LÓGICA





