







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

ENUNCIADO

1) CONTROLE DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA

a) Tabela da Verdade			erdade	b) Expressões	c) Circuitos	
Н	L	Во	`AI		Н	
0	0	1	1	Bo = H'L' + H'L	(A) + (A) AI	
0	1	1	0			
1	0	Х	Χ	AI = H'L'		
1	1	0	0			

TAREFA (atividades a serem realizadas):

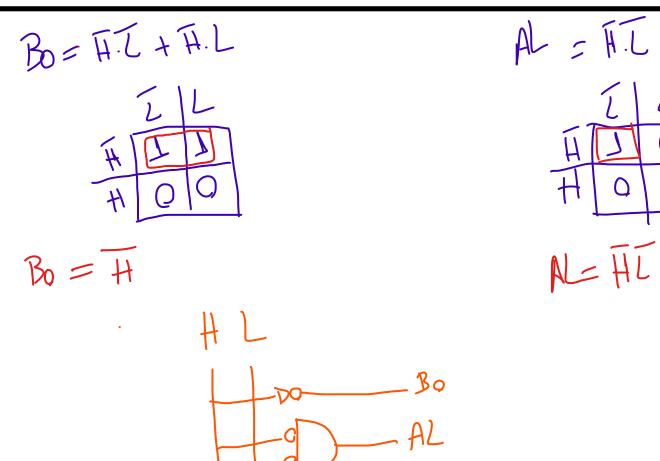
- a) Simplificar as expressões Bo e Al utilizando Mapas de Karnaugh de 02 variáveis
- b) Montar os Circuitos Combinacionais das expressões Bo e Al simplificadas.

Disciplina INTRODUÇÃO À LÓGICA











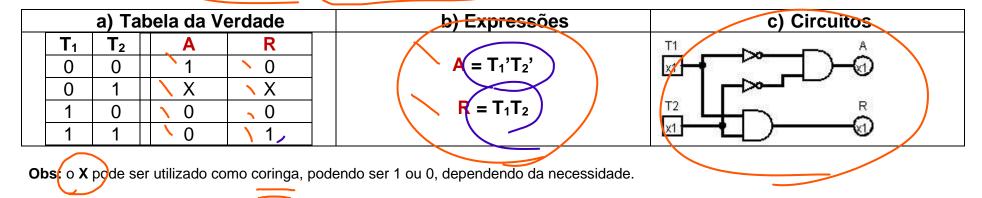






ENUNCIADO

2) CONTROLE DE TEMPERATURA DE UMA ESTUFA



TAREFA (atividades a serem realizadas):

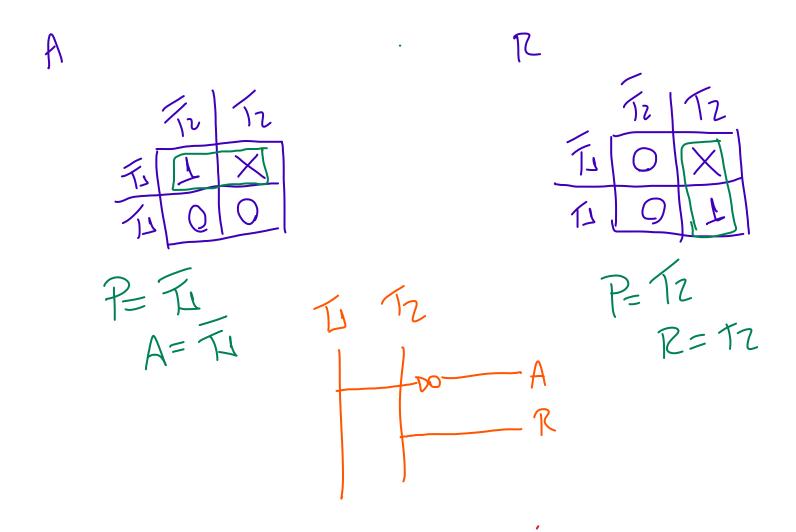
- a) Simplificar as expressões A e R utilizando Mapas de Karnaugh de 02 variáveis
- **b)** Montar os Circuitos Combinacionais das expressões A e R simplificadas.



















ENUNCIADO

3) CONTROLE PARA ABASTECIMENTO DE UM FILTRO DE ÁGUA

a) Tabela d	a Verdade	b) Expressões	c) Circuito
A B	× Ev		A
0 0	1	Ev = A'B' + A'.B	
0 1	1		
1 0	Χ		
1 1	0		
bs: o X pode ser utilizad	do como coringa, pod	dendo ser 1 ou 0, dependendo da necessidade.	A
	TABEE	A (atividades a serem rea	P. a. La a

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









