

30/06/50

## Prática 1 - Atividade 01

A	B	C	D	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{C}$	$\bar{A}\bar{B}\bar{C}$	$\bar{A}\bar{B}C$	$\bar{A}B\bar{C}$	$\bar{A}B\bar{C} + \bar{A}B\bar{C} + \bar{A}B\bar{C}$
0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	
0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	
0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	
0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	
0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	
0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	
0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	
1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	

## Prática 1 - Atividade 02

A	B	C	$x = (\bar{A} + \bar{B})BC$
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1



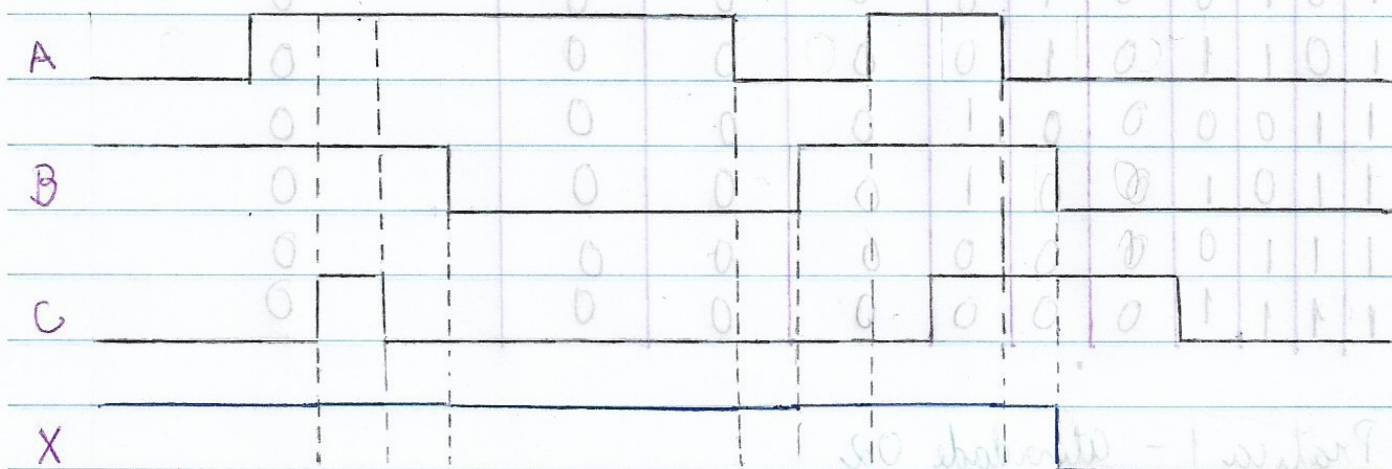
02/07/08

## Prática 1 - Atividade 3

Saída do circuito  $(x) = (\overline{A+B})(\overline{B+C})$ 

Tabela-verdade Completa:

A	B	C	$\bar{C}$	$A+B$	$\overline{A+B}$	$B+C$	$\overline{B+C}$	$(\overline{A+B})(\overline{B+C})$	$x = (\overline{A+B})(\overline{B+C})$
0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
0	0	1	0	0	1	0	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
1	1	0	1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	0	1	0	0	1	0	0



## Prática 1 - Atividade 4

a) As entradas podem estar com todas as combinações de valores, exceto quando:  $A=0, B=0, C=1, D=1, E=0 (x=0)$ ;  $A=1, B=0, C=1, D=1, E=0 (x=0)$ ;  $A=1, B=1, C=0, D=1, E=0 (x=0)$ ;  $A=1, B=1, C=1, D=1, E=0 (x=0)$ .

b) O estado é ativo em nível lógico alto, pois a entrada não tem um pequeno círculo. (ATIVA - em - ALTO)



## Prática 1 - Atividade 5 - A

Há três combinações que indicam sinal de advertência ao piloto:

- ① - Quando a temperatura é maior que  $93,3^{\circ}\text{C}$  ( $T=1$ ), a pressão menor que  $1,33 \text{ N/m}^2$  ( $P=0$ ) e a velocidade menor que  $4800 \text{ rpm}$  ( $R=0$ )
- ② - Quando a temperatura é maior que  $93,3^{\circ}\text{C}$  ( $T=1$ ), a pressão maior que  $1,33 \text{ N/m}^2$  ( $P=1$ ) e a velocidade menor que  $4800 \text{ rpm}$  ( $R=0$ ).
- ③ - Quando a temperatura é maior que  $93,3^{\circ}\text{C}$  ( $T=1$ ), a pressão maior que  $1,33 \text{ N/m}^2$  ( $P=1$ ) e a velocidade maior que  $4800 \text{ rpm}$  ( $R=1$ ).