

$$\frac{1}{a} f(A,B,C) = A.B.(B+C) + A.C. + B$$

Usando a Tabela verdade Tem-se que

ABC	A.B. (B+C)	L f
000	0	0
001	0	0
010	0	1 - A.B.C
0 (1	0	1 — A B.C
100	0	0
101	0	1 - A.B.C
110	0	1 A.B.C
19(1	1 _ A.B.C

$f_{SP} = \overline{A.B.C} + \overline{A.B.C} + A.B.C + A.B.C + A.B.C$

b.	f (A,B, C,)) = A+B	+ A.D + A.B	
	ABCD	14	ABCD	f
,	0000	1	1000	۴
	000(1	1001	1
	0000	1	1010	ŀ
	0011	1	1011	1
	0 1 00	1	1100	1
	010(1	1100	1
	0 110		1110	1
	0 (()		1 6 (1	1

TAUNLOGIA

a. f(AB, G,D) = A.B.C + A.C.B +D

ABCD	 	ABCD	<u> </u>
0000	<u>ට.</u>	1000	0
000(1 F.B.C.D	1001	1 ABED
0010	0	1010	0
0011	1 A.B. C.D	1011	1 A.B.C.D
0100	1 A.B. C.5	1100	1 A.B. C. 5
0 1 0 (1 A.B. C.D	1100	1 AB, C.D
0 110	1 A.B.C.D	1110	1 A.B.C.5
0 (()	A.B.C.D	1 6 ([1 A.B.C.D

 $f_{SP} = A, B, C, D + A, B, C$

(2) A, B, C, D

(V(A)=1, máguina A para de funcionar V(B)=1, máguine B para de funcionar V(C)=1, máguina C para de funcionar V(D)=1, máguina D para de funcionar S'=f(A,B,C,D)=1, linha para de funcionar

	1	$\Lambda \mathcal{D} \wedge \mathcal{D}$		
ABCD		ABCD		-0666
0000	1 A.B. C.D	1 000	1	A.B. C.D
0 0 0 1	ก	1001	0	
	1 A.B.C.D	1010	0	
<i>y o</i> ,		1011	0	
0011				
0 100	1 AB.C.D	1 (00	1	4.3.C.D
0101	\cap	1101	0	
0 1 (0	(A.B. CD	, , (0	0	
		, (()	0	
0 (()	[']	(1	

	AB	ĀB	AB	AB	_	E.D
CD		1	1	1		
CD CD	. 0	0	0	0		
`CD	0	0	0	0		
CD		1	0	0	A.D	
A 0->C)——)	7 ~	5	
B .		1)— N	
C 0-	>0-					
D •	0					(

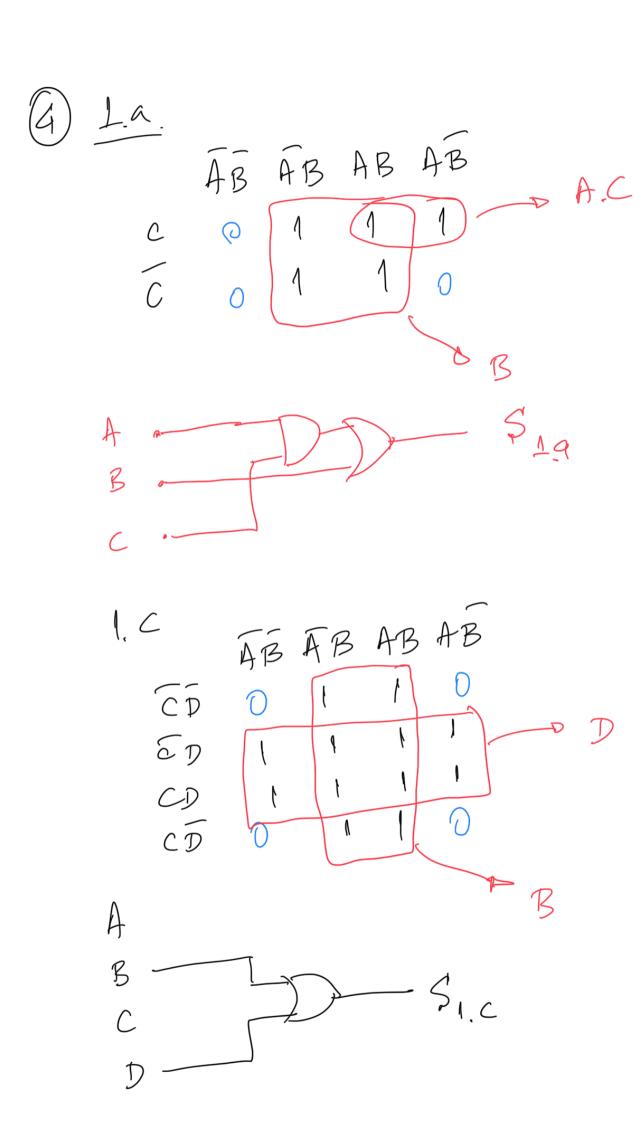
$$5'=0$$
, A.C +D \Rightarrow

$$S_{2}^{\prime}$$
: troco $2 \times R$1,00$
 $1 \times R$0.50$
 $1 \times R$0,25$

$$S_{2}(AB_{c}) = L$$
, $AB + A.C + C$
 $AB + C$

 S_3 :. TROCO $3 \times R$1.00$ $<math>1 \times R$0.25$ S_3 (A,B,C) = 1, B,C S_4 : TROCO $2 \times R$1.00$ $<math>S_4$: A.B.C

CIRCUITO DE CONTROLE



X = (X,X)substitu' cons Fazu