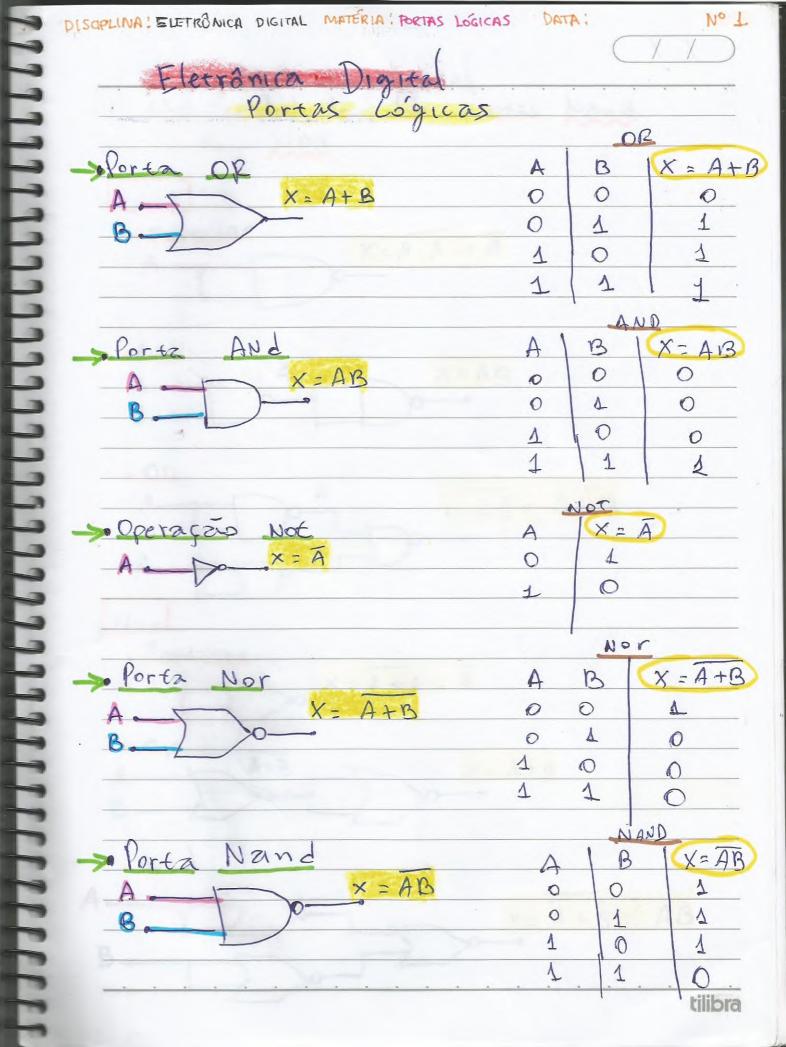
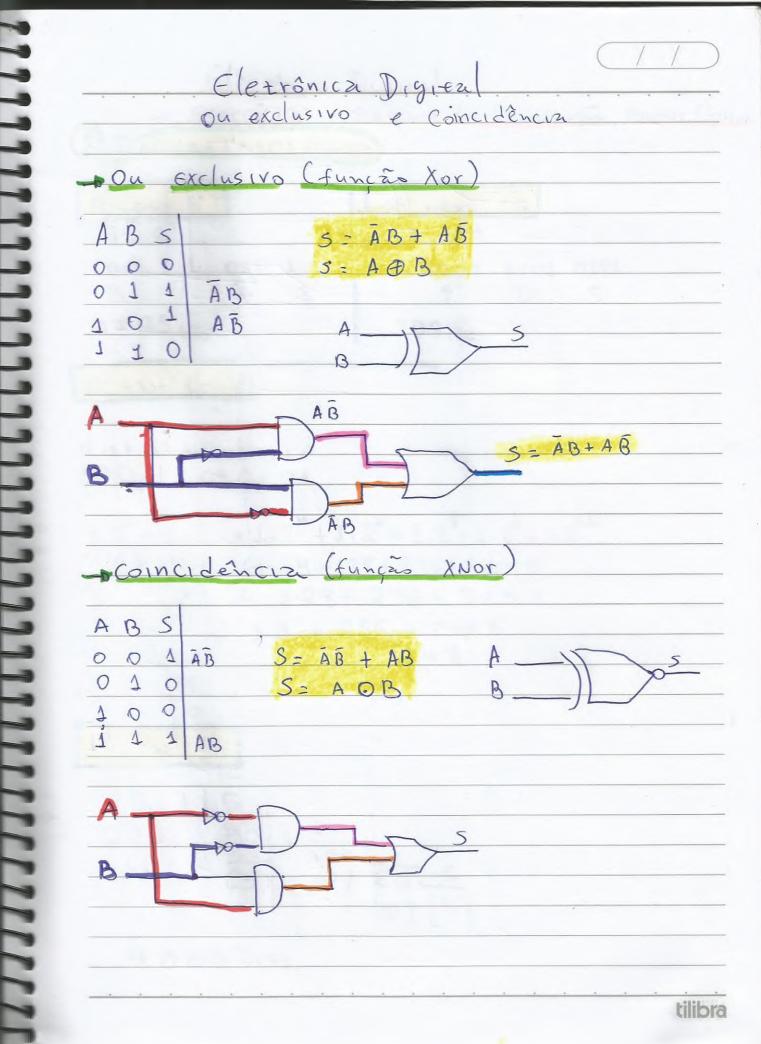
Eletrônica Digital Sistema de Numeração - Base N p base 10 1435 = 3.5° + 4.51 + 1.52 = 4810 1100122= 1.20+1.21+0.22+0.23+1.24+1.25= 5110 - Base 10 p/ base N 25,0 -0 base 2 24 12 0 12 6 6 3 0 2 1 (1) (0) (1)110012 3010 -0 base 16 30 L16 181 (14) Base 2 pl base 2" 010011200111001110012 - brise 16 sendo 16= 2, Agrupamos os dígitos em 4 2001 1100 1110 0111 0010 4 E 7 3 4E73161 - Base 2 pl base 2 4 E 396 pl base 2 0700 9770 0077 7007 100111000111001

tilibra



		-1									
-		letr	onica	Digital							
1.				Combinacionais							
La Soma dos produtos e produto das Somas											
X	y	Z	F								
0	0	0	0	- Soma SI							
0	0	1	1	Produto PL							
0	1	0	1	Produto P2							
0	1	1	1	Produto P3							
1	0	0	0	→ Soma Sz							
1	0	1	1	Produto Pu							
1	1	0	0	->50ma 53							
1	1	1	1	Produto Ps							
· (Pa	(P4+P2+P3+P4+P5) = S1.52.53										
		1		E							
3/50	ma	de Pi	roduec								
	F = 7	XYZ.	+ X Y	ライオタマナスダスナスグス							
0 0			,								
E. Y	rodu	+0	das	Somas (The Somas							
	r = (^	X+X	+2).	$(\overline{X}+\overline{Y}+z)(\overline{X}+\overline{Y}+Z)$							
	1	1									
			_	expressão de soma dos produtos							
F= XYZ + XYZ + XYZ + XYZ											
F: (XYZ+XYZ)+ (XYZ+XYZ)+(XYZ+XYZ)											
	_			Y(z+z) + (z(Y+Y)							
	E = X										
Tr.	F= Z(X+X) + XY										
11-		1 1									



Eletrônica Digital Algebra booleana co Complementação Se A=0, entro A=1; se A=1, entro A=0; Co Postulados da Adição A+0 = A 0+0=0 0 + 1 = 1 = A + 1 = 1 1 + 0=1 A + A = A 1 + 1 = 7 A + A = 1 Co Posenhados da Multiplicação 0.0 ± 0 A.0 = 0 0 - 1 - 0 A · 1 = A 1.0 = 0 A . A = A 1.1=1 A . A = 0 - Propriedade Associativa A+B+C= (A+B)+C , A.B.C = (AB)C · Propriedade Comutativa A+B = B+A , A.B = B.A 6 Propriedade distributiva A(B+C) = AB+ AC Co Teorema de De Morgan A+B = A.B A. B = A + B Go Idencidades Auxiliares A+AB=A A + AB = A+B (A+B)(A+C) = A+BC

			r-1	4				/ /
	. 0		Elet	rônicz	Difie	al		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	N	lapa	de	arna	ngh-2	Varia	veis	
B	A	SI	52	53	Sul	A Â		
0	0	0	1	0	2	BAB		
0	1	1	1	1		3 10		
4	0	1	0	1	1	S1= A+	3	
1	1	1	0	0	1	, = .,		
	A	Ā		A	Ā	A	Ā	
В	0	0	B	0		BA	1	
B	1	1	ē	, 1	0	B 1	1	
52:	= B			53 = A B	+ A 8	34=	1	
	MA	pa	de 1	sama	ngh - 3	Vzirizi	vers	
		1	,		0	14		
C	B	A.	51 5	2 5 3		A A		
0	0		0 4		B	1 1 1	1	F 194 11 1
0	0	-	1 1	1	B	100	0	
0	1	0	1 1	0	(	EC	Ē	
0	1	1	1	. 0	S1 =	B + A E		
1	0	0 (	0	4	1	A 7	F	
1	0	1 8	) (	1	B ?	00	1	
1	1	0	0	_	B	00	1	
1	1	1 4:	1 6	) 4	(	5 C	ō	521181
					S2 =	· c		
	-		4	A	<b>1</b>			
		B	0					
		B	1					
	ę		T	C	Ī.			
		53	= C+	AB				

(tilibra)

## Mapa de Karnaught - 4 variaveis

DCBA	51	52	53	54	A A
0000	1	1	0	1	BAOAAO
0001	7	1	0	1	1001
0010	7	0	0	1	B 11001
0 0 4 1	1	4	0	0	100115
0100	0	0	1	0	ē c c
0 1 0 1	0	1	0	1	SI= C+ ABD+ ABD
0 1 1 0	۵	0	0	1	'A Ā
0 1 1 1	0	1	1	0	11000
1000	1	0	0	1	BAOAD
1001	1	1	1	1	- 4 4 1 0
1010	7	1	1	0	BDDDDD
1011	1	1	0	1	5 2 5
1100	0	1	1	1	S2=A+BDC+BCD+BCD+BC
1 1 0 4	1	1	1	1	A A
1 1 1 0	0	0	1	1	00000
1 1 1 1	0	1	1	0	BOLDD
				•	- 10 0 0
					800100
					ēci
A		Ā			S3=ABC+ABD+ABC+ABD
			7 -		

	_ /	+	1		
D	0	0	1	1	5
D	1	0	A	0	D
-	1	1	1	1	
U	1	1	0	1	D
	E	C		ō	
					_

addadddddddddddddddddddddddddddd

SU= AB+ BC+ ACD+ ACD+ ABD

tilibra

