	Primero Sinto de Darcicios
	Grupo 14: Amondo Quirino Rodriguo Dos Santos, Heitos Mendes Pereiro
(	Questas 1) Roposto:
1	A.B+A'=A'+B
+	Como o oxigmo do distributividade din que XX1 + X2. X3 = (X1+X2). (X1+X3), entros:
	A. $\beta + A^{\dagger} = (A + A^{\dagger}) \cdot (B + A^{\dagger})$
	que X+X'=1, entos A+A'=J, lego:
	$A \cdot B + A^{1} = J \cdot (B + A^{1})$
	A. B+A' = B+A'
	Portanto a expresso A.B+A'=A'+B s' rerdodeis
-	

Questo 2) Repoto: Coro A=0 & B=0, entot A'=1 & A'. B=0, logo: A+A'.B=0+1.0 =0+0 A+ A' B = 0 Portanto Como temos um Contro-exemplo pro Questo 3) Resporto: F = (A. (C+B). (A'+D))

Aplicantes or terremo de Morgan, temos qui: F = A' + (C+B')' + (A'+D)''

of como o tevero do duplo negoção do que X''=X,
entos: F = A' + (C'.B) +(A'.+D)

E Como o troverso da tautodoja diz que X'+X'=X'

F = R' + D + (C'.B) gogo a reporto o F=A'+D+(C'.B)

Colu	nos Codo	Contraction,	ino troo No e lego:	Jolla Com AB,CID la funcati ((A+B)) +	ela verdade per 8 Columos se es oritos (CF e os operas	m gul on 4 garden on gun gue Co	entrados da
A	B			M= A+B		h= 3'+D	F=1,
	0	0	0	0	1 3= M'+C'	0	1
		0	1	0	1	1	0
Call Comment		1	0	0	1 1	0	1 1
	0	1	1	0	1 1	1 1	, 0
	1	0	0	1 1	1 1	. 0	1 1
0	1	0	1	1 1	1	', 1	10
0	1	1	0	1 1	1 0	1 1	10
0	1	1	1	1 1	, 0	; 1	! 0
1	0	0	0	1 1	1 1	, 0	, 1
1	0	0	1	1 1	1	1 1	10
1	0	1	0	1 1	0	! 1	10
1	0	1	1	1 1	0	1 1	. 0
1	1	0	0	1	1 1	10	1
1	1	0	1	1 1	1	1 1	1 0
1	1	1	0	1	, 0	1 1	0
1	1	1	1	1	1 0	1	10

BCD 0000	(((A+B)'+C')'+D)'	
0 0 0 1	0	
0 0 1 0	1	
0 0 1 1	0	
0100	1	
0101	0	
	0	
0111	0	
1000	1	
	0	
1010	0	
1 0 1 1	0	
	1	
1 1 0 1	0	
1 1 1 1	0	

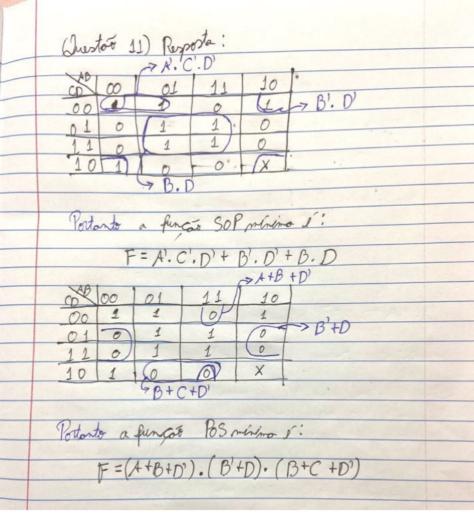
	Questão 5) Rogosto:	War of the same of
	la restrate o :	of a montalis
	Como a tollo verdade motro	que Goo A=0 & B=0.
	F=1, ento A'. B' resulta en F/2 tobela tambén mostra que coso A=	4, B) = 1, 1 Como a
	tabela tambén mostra que coso A=	B=1, F=1, entor
	A.B resulta em F(A,B)=1.	1 1 0
		1 0 1 2 1
	E Como A'.B' or A.B result	on en F=1, ento
Ī	F (A,B) = A'.B' + A.B. gue 1	una expresso gue mot
	pole ser minimizedo	
	Questar 6) Reporta:	
	Porto 1	
	A Do Pota 2	
	Porto 1 A Do Porto 2 B Do F	
	a entrada A, a porta 1 e uma porta dos entrados da porta 2.	o de negação, ao recebbr
	a entrada A, a porto 1 voi devolve	of A', que voi ser uma
_	dos entrados da porto 2.	
_	7 2 2 1 2 1	
	receber Be a roido da porto 1 (A' a sua roido será (A' B) e Como a funços fo gastos, esto:	porto NAND que vai
_	recelor Be a roldo da porto 1 (A)	) como entrados, entoo
_	a ma roida sera (A.B) e Como	a rojda da porta 2 s
	a funçat do gertet, estat.	)
_	+(A,D) - (A'.B)	
	a funçatif da questato, estato:  f(A,B) = (A'.B)  Que aplicanto o terremo de  f(A,B) = A+B'	morgan, fla:
	+(A,D)= ++D	A (A)
	-7 gener a resporta 1' f(A,B)=	4+D'

Portanto, a SOP Conórico I:

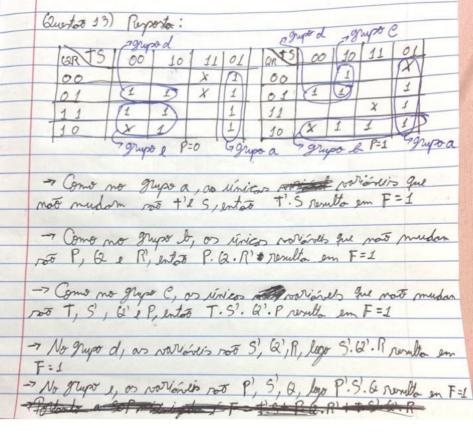
Digitalizada com CamScanner

09) Table stood: m10 m15 Portanto F= A.B'. C'.D' + A.B'. C.D+ A'. B.C.D+ A.B'. C'.D'+ A. B'. C.D + A.B. C.D' Works distributivo, temos: F=B'.C'.D'(A'+.A)+B'.C.D(A'+A)+B.C.D'(A'+A) F = B'. C'. D'+B'. C. D+ B. C. D

	(Questão 10) Reporta:
_	-71º ports: generato os arterísticos
	1, stoo:
	1, moto: F = A'.B.C'+ A'.B.C+ A.B'.C'
	· Wands o axismo do distributividade, temos: F = A'.B(C'+C) +A.B'.C'
	· Como X+X'=1, entoo: F = A'.B + A.B'.C'
	· Portanto a SOP mínimo o F=A'.B+A.B'.C'
	-72° prt: entratos con agritmos muna acontecrom
	· Noto-se que como as entrabos Com asterísticos munha aconteceram, entos podemos supor que erros entra-dos seriom O on 1 de formo a minimizor sinha mois a funços dera questos.
	do perion 0 or 1 de formo a minimiza ainta mois a
_	Pot 1 INDANIA CON TOUR
	entrado mo e atiliamos o os entrados mo e mz, teriamos a reguinte função:
	F = A'.B. C' + A'.B. C + A.B'. C' + A.B'. C
	F = A'. B + A. B' Caria SOP visit A
	F = A'. B + A. B', que é a SOP minimizado merse



(Questot 12) Reporto: Portones a POS mínima s: F= (W+Z). (W+Y+Z')



-> Vortanto, and moto-re que: F(P, &, R, \$ S, t) = t'. S + P. Q. R'+ t. S'. Q'. P + S'. Q'. P + P'. S. Q - Que l'a Françoi F no formato SOP minimizada Chartot 14) Reports:

Grapo a

CAB 00 01 (11 10) grapo b

C 0 0 21 60 90 7 grapo e

grapo f J Grapo d at TM (0,46,7) = \( \) m(1,2,3,5), ento

The como vinos en and at TM (0,46,7) = \( \) m\_1 = m\_2 = m\_3 = m\_5 = 1, rollmos que mo = my = m6 = m7 = 0 e m1 = m2 = m3 = m5 = 1, por mor o mopo de tornough acima está comos 0 e 1 menos postas. -> Noto-se que o grupo d (A'.B) e o grupo e (B'.C) formam a Sof mínimo , logo: SOP Mining: F= A.B+B.C -> Noto-se tombin que o grupo a (A+B) e o grupo b(B'+C') formam o Pos mínimo, lógo: POS mínimo: F = (A+B). (B'+C') -> Além disso, observa-se que os grupos a, b, e, d, e, f soo impliantes.
primos, porém que aperos os grupos a, b, e, d soo impliantes-primos -> Portanto, (A+B), (B'+C'), (A'.B), (B'.C), (A+C') e (1.0) ersentions. ret implicantes primos, mos aperos (A+B), (B'+C'), (A'.B) e (B'.C) rot os extencios

15) F(A,B,C) = A.B+A.B.C + A.C.

Portanto a Gluna A.B=01 \* tero rolor 1 em todo

or lintos, or quadrobe for representa A.B.C=111 tambén toro rolor

1 1 or quadrador que representam A.C=00 teros rolor 1, ligo o

major de Korrough sero:

XP.	00	( ol	1 11	110
0	1	1	0	0
1	0	1	1	0

-> Como o grupo a gera B. C 1 o grupo & gra A'. C', entot F(A,B,C) = B. C + A'. C', qui in função simplificador

