Dia 23 !!

Pesenho de cinculos formos conónicas;

- Soma de produtos.
- produtos de soma.

· Kapas de Karnaugh;

- Extração de funções sob a forma de soma de produtos.

· Soma de produtos:

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	3	O
0	1	0	7
0	3	3	0
1	0	0	0
1	0	1	2
1	3	0	0
1	1	1	1 1

· Produtos de soma:

A	B	С	F
0	0	0	2
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
3	1	0	0
1	1	1	1

· Definion os O's:

· Hapas de Kasmargh:

AB	F	AB	0	_1
00	1 2	0	1	2
7 7 1 0 1 0	3	1	3	4
	•	7		

(Hapo de 3 vantaveis)

 A B	C	F					•
00	0	1 2	BC	00	01	11	10
100	01	3 4	0	1	2	4	3
111	4000	5 6 7 8	1	5	G	8	7
				17.7			•

(Mapa de 4 Luriaiveis)

F	B	C	D	1 F
0	0	001	0	1 2
0	0000		0-0-0-0-	234 5678 9611
	1	100011	010	5
_	10	0		8
:	10	01	0+0+	16
	10	ľ	1	12
	11	0	0	13
	11	0	1 0 1	13 14 15
	11	1	1	16

\ c0				
AD'	00	01	11	10
00	1	2	4	3
03	5	6	8	7
22	13	14	16	15
10	9	10	12	11

→ Regras de Agrupamento dos "1's"

· 65 grupos devem ser de tamanho 2 (1,2,4,8,--,

· Todos os elementos a 11 devem ser agrupados.

· Gz grupos soi se fagonn deslocando ma vertical e/ou hossizontal.

Deue existis o menos número de grupos possivel.

Go grupos devenn ser taa grandes quanto possivel.

E Go elementos podem persenso.

Exempla:

Maã guiar por esta tabela!!

(apenas ima. de exemplo).

11	9	10	12	11	9
3	1	2	4	3	1
7	5	6	8	7	5
15	13	19	16	15	13
11	9	10	12	11	9
3	1	2	4	3	1

→ Extração das funções:

- · Escrever os grupos sos a forma soma de
- · Verificar se os varidueis sas constantes pura todos os elementos do grupo.

4 se noà, suà xermoudes.

4 se sim e ignel er '0', soo negados.

Exemplo do polí.

F- X. X. C. D + A. B. &. &



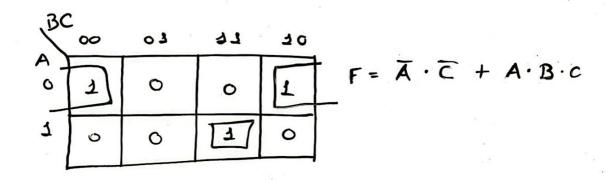
$$F = X \cdot \cancel{X} \cdot \cancel{Z} \cdot \cancel{W} + X \cdot Y \cdot \cancel{Z} \cdot \cancel{W} + X \cdot Y \cdot \cancel{Z} \cdot \cancel{W}$$

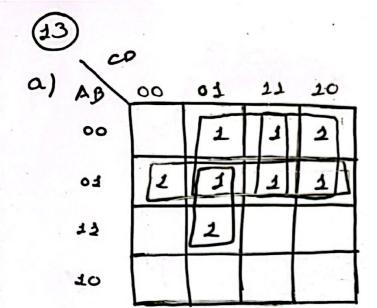
$$= \overline{X} \cdot \overline{Z} + \overline{X} \cdot \cancel{Y} \cdot \cancel{W} + X \cdot Y \cdot \cancel{Z} \cdot \overline{W}$$

a) Tabelo de verdade:

ABC	F	5) soma de produtos:
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 o F	= A · B · C + A · B · C + A · B · C
100	A company of the comp	$= \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C} + \overline{A} \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot B \cdot C$ $= \overline{A} \cdot \overline{C} \cdot (\overline{B} + \overline{B}) + A \cdot B \cdot C$ $= \overline{A} \cdot \overline{C} + A \cdot B \cdot C$

d) Kapa de karnaugh





\ c	D			
AB	00	01	13	10
00	X	0	0	0
03	0	×	1	0
11	0	1	1	0
10	X	0	0	0

THE THE DESIGNATION OF THE PARTY OF THE PART

