

ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Prof. Me. Antônio Clementino Neto,





Tarefa para fixação de conteúdo

Caso	Α	В	С	S1	S2	S3	S4	S5 =
0	0	0	0	1	1	0	0	1
1	0	0	1	0	1	1	1	0
2	0	1	0	1	1	0	1	1
3	0	1	1	1	0	0	0	1
4	1	0	0	1	1	1	1	0
5	1	0	1	1	1	1	0	1
6	1	1	0	0	1	1	1	1
7	1	1	1	1	0	0	1	0

No exercício S5 tem um bit isolado no caso 5 e o bit do caso 2 será agrupado três vezes para melhor eficiência da simplificação do circuito



ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Prof. Me. Antônio Clementino Neto





1) Distribuição no mapa

		B	E	3
ΙΑ	1	0	1	1
<u> </u>	1	5 1	7 1	0
	C	C		C

Caso	S1	
0	1	
1	0	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1	
6	0	
7	1	



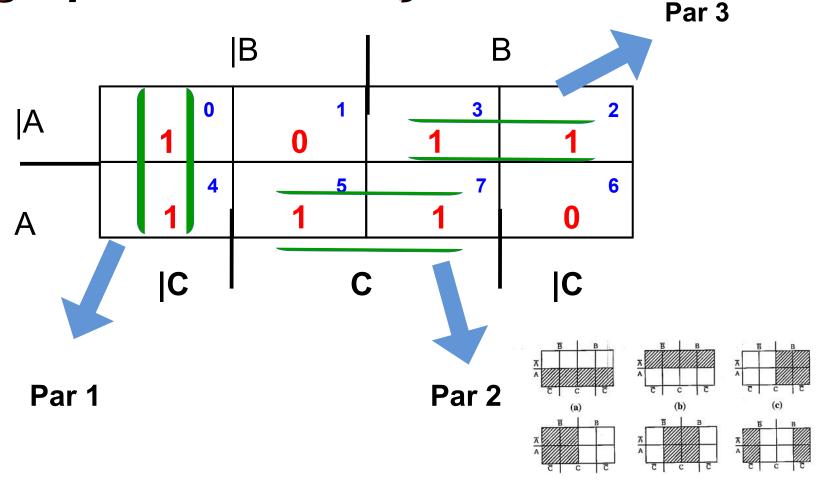
ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Prof. Me. Antônio Clementino Neto,





2) Agrupamento - OPÇÃO 1





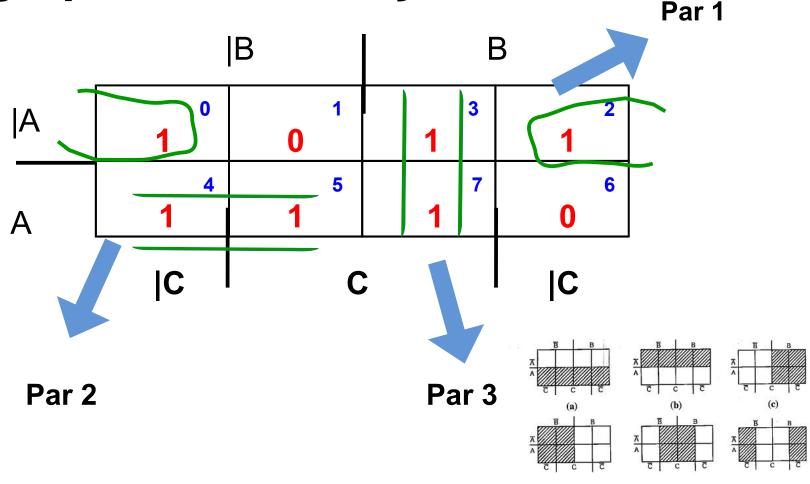
ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Prof. Me. Antônio Clementino Neto,





2) Agrupamento - OPÇÃO 2





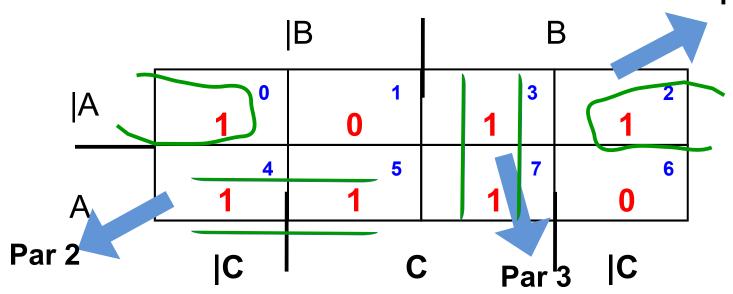
ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Prof. Me. Antônio Clementino Neto





2) Agrupamento – Eliminar diferentes Par 1



PAR Nº 1							
Caso A B C							
0	ΙA	ΙB	IC				
2 A B C							

\rightarrow (Α.	 C)
-----------------	----	-------------

PAR Nº 2						
Caso A B C						
4	Α	В	C			
5	Α	В	C			

\rightarrow	(A.	B)
---------------	-----	-----

PAR Nº 3						
Caso	Α	В	C			
3	ĮΑ	В	С			
7	Α	В	С			

$$\rightarrow$$
 (B.C)



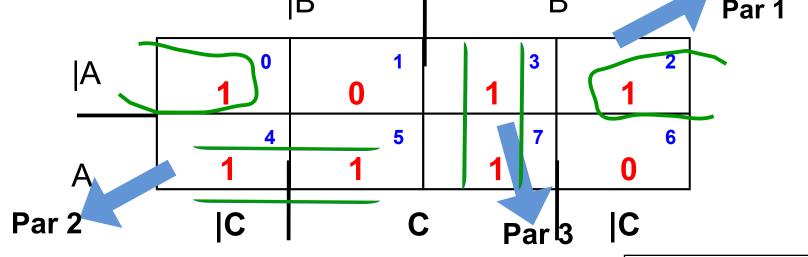
ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Prof. Me. Antônio Clementino Neto





2) Agrupamento — Eliminar diferentes Par 1



PAR Nº 1						
Caso A B C						
0	ΙΑ	В	<u>C</u>			
2 A B C						
	A .	C)				

PAR Nº 2							
Caso A B C							
4	Α	ΙB	IC				
5 A B C							

\longrightarrow	(Α.	ΙB)
-------------------	---	----	----	---

PAR N° 3						
Caso A B C						
3	ĮΑ	В	С			
7	Α	В	С			

 \rightarrow (B.C)

$$\rightarrow$$
 (|A.|B.|C) + (|A.B.C) + (|A.B.|C) + (A.|B.|C) + (A.|B.C) + (A.B.C)



ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Prof. Me. Antônio Clementino Neto



PAR N° 3

IA

В

В

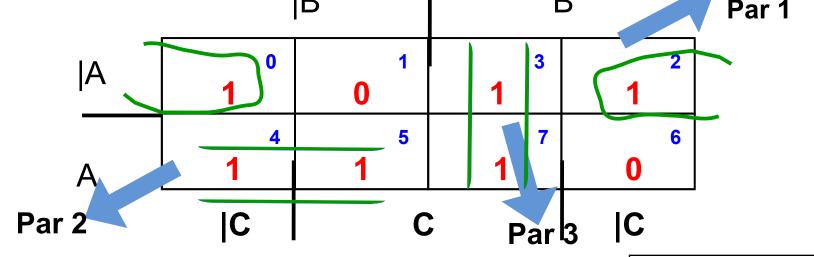
В

Caso

3



2) Agrupamento – Eliminar diferentes Par 1



PAR Nº 1			
Caso	Α	В	O
0	ļΑ	ΙB	IC
2	ĮΑ	В	IC

\rightarrow	(A		 C)
---------------	-----	--	------------

PAR Nº 2			
Caso	Α	В	С
4	Α	ΙB	IC
5	Α	ĮΒ	С

\rightarrow	(A .	B)
---------------	--------------	----

١.	B)	→ (I	3 .	C
	•	-		

 $[\]rightarrow$ (|A.|B.|C) + (|A.B.C) + (|A.B.|C) + (A.|B.|C) + (A.|B.C) + (A.B.C)

 $[\]rightarrow$ (|B.|C) + (B.C) + (|A.B) + (A.|B)