

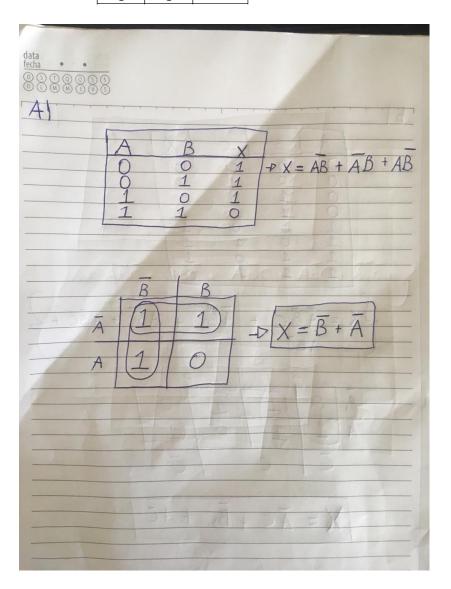
A2 - CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Disciplina: Sistemas Digitais Docente: Lytiene Rodrigues

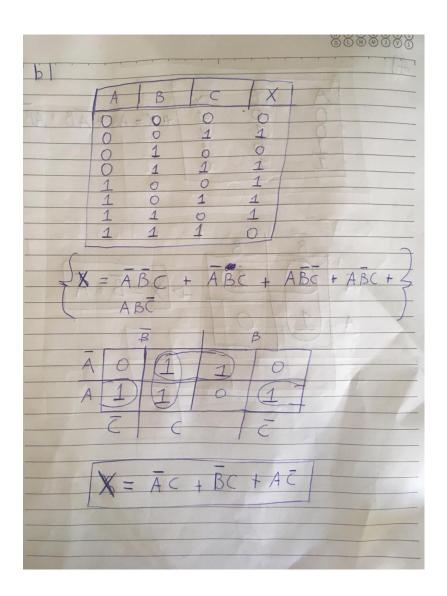
1 – Faça a conversão da Tabela Verdade em Mapa de Karnough e em seguida simplifique a expressão Booleana:

a

Α	В	X
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

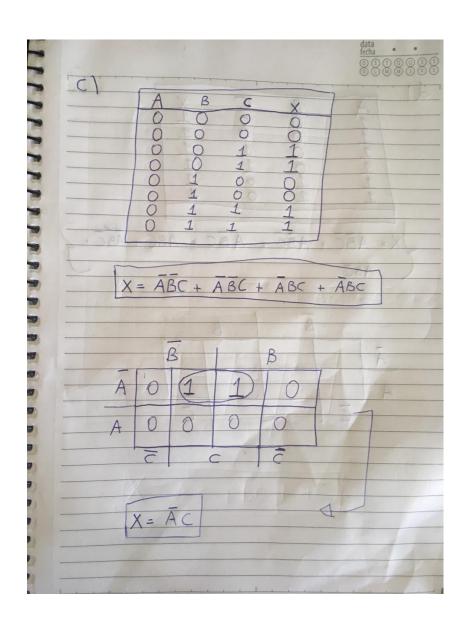


Α	В	С	X
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	



c)

Α	В	С	X
0	0	0	
0	0	0	
0	0	1	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	0	
0	1	1	
0	1	1	



d)

Α	В	С	X
1	0	0	
1	0	0	
1	0	1	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	0	

1	1	1	
1	1	1	

d	A 1 1	β 0 0	C 0	× 4	data e e e e e e e e e e e e e e e e e e
	1 1 1 1 1	0 0 1 1 1 1 1 1	1 1 0 0 1 1	1 1 1 1 0 0 0	
		BC + A	Bc +	ABC +	ABC+ ABC +
Ā	0	1)	0	0 1	$X = A\overline{B} + A\overline{C}$
					9