

Axiomas da Álgebra Booleana		
	Expressão	Denominação
1	$x + x = x$	Fechamento
1'	$x \cdot x = x$	
2	$x + 1 = 1$	
2'	$x \cdot 0 = 0$	
3	$x + 0 = x$	Elemento Neutro
3'	$x \cdot 1 = x$	
4	$x + y = y + x$	Comutativa
4'	$x \cdot y = y \cdot x$	
5	$(x + y) + z = x + (y + z)$	Associativa
5'	$(x \cdot y) \cdot z = x \cdot (y \cdot z)$	
6	$x + x' = 1$	Elemento Inverso
6'	$x \cdot x' = 0$	
7	$x \cdot (y + z) = x \cdot y + x \cdot z$	Distributiva
7'	$x + y \cdot z = (x + y) \cdot (x + z)$	

Operações

AND		
a	b	a.b
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

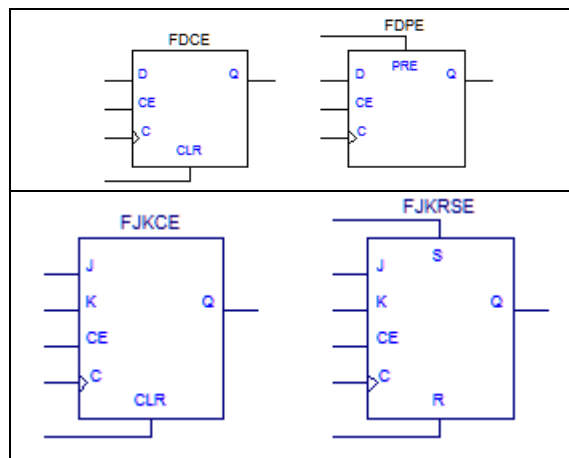
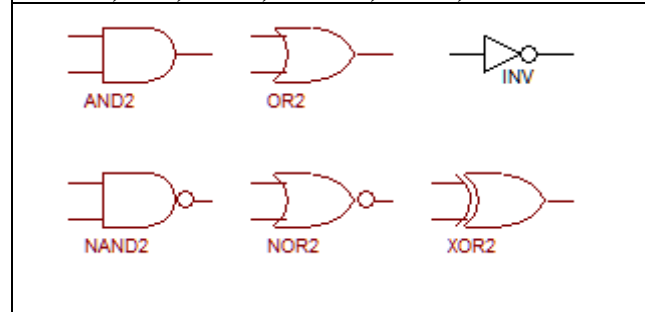
OR		
a	b	a+b
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

NOT	
a	a'
0	1
1	0

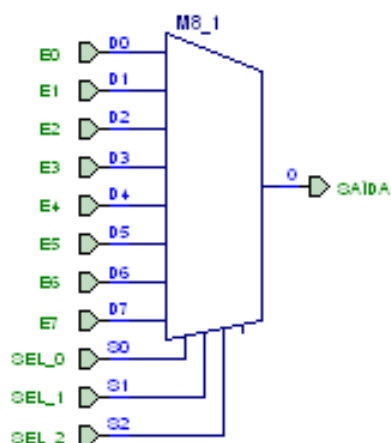
Tabela Estímulo FF D		
Estado		Estímulo
Q _i	Q _{i+1}	D
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

Tabela Estímulo FF JK			
Estado		Estímulos	
Q _i	Q _{i+1}	J	K
0	0	0	X
0	1	1	X
1	0	X	1
1	1	X	0

Representações gráficas das portas lógicas: AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR



Multiplex 8X1



Mapas de Karnaugh de três e quatro Variáveis

				a								
				ab				cd				
				00	01	11	10	00	01	11	10	
c	d	0		000 0	010 2	110 6	100 4	000 0	0100 4	1100 12	1000 8	
		1		001 1	011 3	111 7	101 5	001 1	0101 5	1101 13	1001 9	
				b								
				00	01	11	10	00	01	11	10	
				0011 3	0111 7	1111 15	1011 11	0011 3	0111 7	1111 15	1011 11	
				0010 2	0110 6	1110 14	1010 10	0010 2	0110 6	1110 14	1010 10	
				b								