

Axiomas da Álgebra Booleana		
Axioma	expressão	denominação
1	$x + x = x$	Fechamento
1'	$x \cdot x = x$	
2	$x + 1 = 1$	Elemento Nulo
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'	$x + y \cdot z = (x + y) \cdot (x + z)$	
8	$x + x \cdot y = x$	Absorção
8'	$x \cdot (x + y) = x$	
9	$x + x' \cdot y = x + y$	Eliminação
9'	$x \cdot (x' + y) = x \cdot y$	
10	$x \cdot y + x' \cdot z + y \cdot z = x \cdot y + x' \cdot z$	Consenso
10'	$(x+y) \cdot (x'+z) \cdot (y+z) = (x+y) \cdot (x'+z)$	
11	$(x')' = x$	Complementação
12	$(x + y)' = x' \cdot y'$	De Morgan
12'	$(x \cdot y)' = x' + y'$	