## Álgebra de Boole e Simplificação de Circuitos Lógicos

Prof. Rogério Moreira

POSTULADOS		
Complementação	Adição	Multiplicação
$A = 0 \rightarrow \overline{A} = 1$ $A = 1 \rightarrow \overline{A} = 0$	0 + 0 = 0 0 + 1 = 1 1 + 0 = 1 1 + 1 = 1	0.0 = 0 $0.1 = 0$ $1.0 = 0$ $1.1 = 1$
	IDENTIDADES	
Complementação	Adição	Multiplicação
$\overline{\overline{A}} = A$	$A + 0 = A$ $A + 1 = 1$ $A + A = A$ $A + \overline{A} = 1$	$A \cdot 0 = 0$ $A \cdot 1 = A$ $A \cdot A = A$ $A \cdot \overline{A} = 0$
	PROPRIEDADES	
Comutativa:	A + B = B + A A . B = B . A	
Associativa:	A + (B + C) = (A + B) + C = A + B + C $A \cdot (B \cdot C) = (A \cdot B) \cdot C = A \cdot B \cdot C$	
Distributiva:	$A \cdot (B + C) = A \cdot B + A \cdot C$	
T	EOREMAS DE DE MOR	GAN
	$(\overline{A \cdot B}) = \overline{A} + \overline{B}$	
	$(\overline{A} + \overline{B}) = \overline{A} \cdot \overline{B}$	
I	DENTIDADES AUXILIA	RES
verson y se entro il	$A + A \cdot B = A$	Carle of Paris

 $A + \overline{A} \cdot B = A + B$ 

 $(A + B) \cdot (A + C) = A + B \cdot C$