- Not (negação)

"Tabela da vendade"

- AND ("Mulliplicação")

$$A \longrightarrow F = A \cdot B$$

" Tabela da vordade "

	A	В	F
•	00	0	0
	0	1	0
	7	0	0
	1	1	1

- OR ( " soma")

$$A \rightarrow F = A + B$$



Tabela da verdade"

- NAND ( " Not - And")

$$B \longrightarrow O \longrightarrow F = \overline{A \cdot B}$$

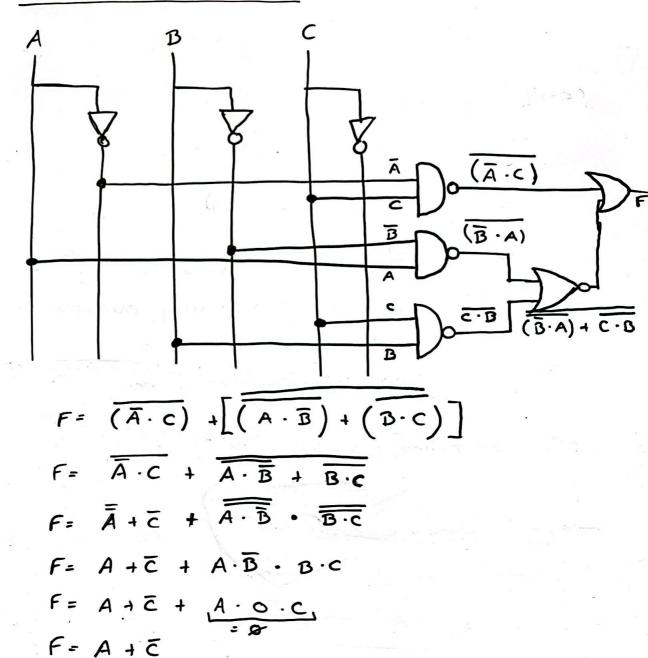
$$A \longrightarrow B$$

$$B \longrightarrow A + B$$

Nota:

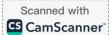
A posto lógica <u>NAND</u> e a <u>NOR</u> apenas são utilizados na teóxica.

## Extração de funções

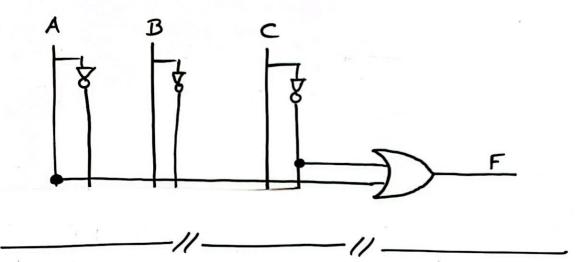


Ver tabela disponibilizada na disciplina"





¿ Simplificação



Preenchimento de tabela de verdade:

ABC	A · B	A.C	F	Fa
0000	0000	0000	0000	0000
100111	1 000	1000	1 7 10	7 3

Ex. 5 ...

1

1

	XY	2	X. Z	y. Z	F
•	000	0 3	00	00	2
	0 1	ò	0	0	0
	01	1	0	1	2
	10		0	0	0
	10	1	3	0	1
	7 7	0	0	0	0
	11	1	ュ	1	3
			•		

XYZ	x. y	y. (142)	F
0000	0000	0000	0000
10101	0033	1 1	1 1 0

Ex. 7 ...

C) 
$$X = \overline{A} \cdot C$$
  $Y = A \cdot \overline{B}$   $Z = \overline{A} \cdot C + A \cdot \overline{B} + B \cdot C$   
 $X' = B \cdot C$   $Y' = A \cdot \overline{B}$   $Z' = A \cdot \overline{B} + \overline{A} \cdot B$   
 $X'' = \overline{A} \cdot B$   $Y'' = A \cdot \overline{B} + B \cdot C$ 



a) 
$$X \cdot (\overline{X \cdot Y}) + X \cdot Y = X$$

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

H

(=) 
$$\overline{A} + (\overline{B} + C) + B \cdot C = A + B$$