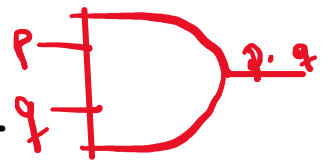


Tabelas - Verdade e Portas lógicas

E
(AND)

p	q	$p \cdot q$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Porta:

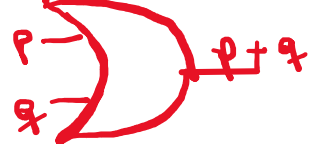


Só é vdd
quando ambos
as condições
são vdd.

OU
(OR)

p	q	$p + q$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Porta:



Para ser vdd,
basta que
uma das
condições seja
vdd.

NÃO

p | $\overline{p}$

Símbolo:

NÃO
(NOT)

p	$\overline{p}$
0	1
1	0

Símbolo:

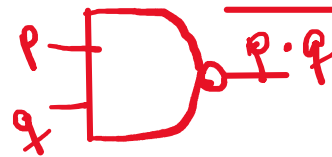


Basta inverter
o valor de
verdade da
variável.

NÃO E
(NAND)

p	q	$\overline{p \cdot q}$
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Porta:

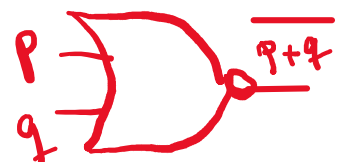


Só inverter E

NÃO OU
(NOR)

p	q	$\overline{p + q}$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

Porta:

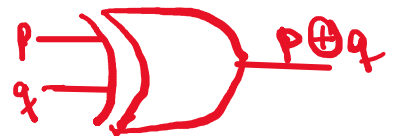


Só inverter OU

OU EXCLUSIVO (XOR)

p	q	$p \oplus q$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Porta:



É verdadeira quando
somente uma das
condições é verdadeira.

NÃO OU EXCLUSIVO (XNOR)

p	q	$\overline{p \oplus q}$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Porta:

