



015 - Transístores

Portas lógicas OR e NOR explicadas. Entendendo o computador.

Blocos fundamentais da CPU

(Recapitulando)



A ALU, Control Unit e demais blocos da CPU são construídas com as unidades booleanas;

As unidades booleanas são construídas, basicamente, através de arranjos de transístores e resistores;

As unidades booleanas são construídas com, no mínimo, dois transístores;

Com estas unidades podemos construir todas os blocos de controle da CPU e Registros de memória.

TABELAS VERDADE



Α	В	NOR	OR
0	0	1	0
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	0	1

Circuito esquemático – Porta OR



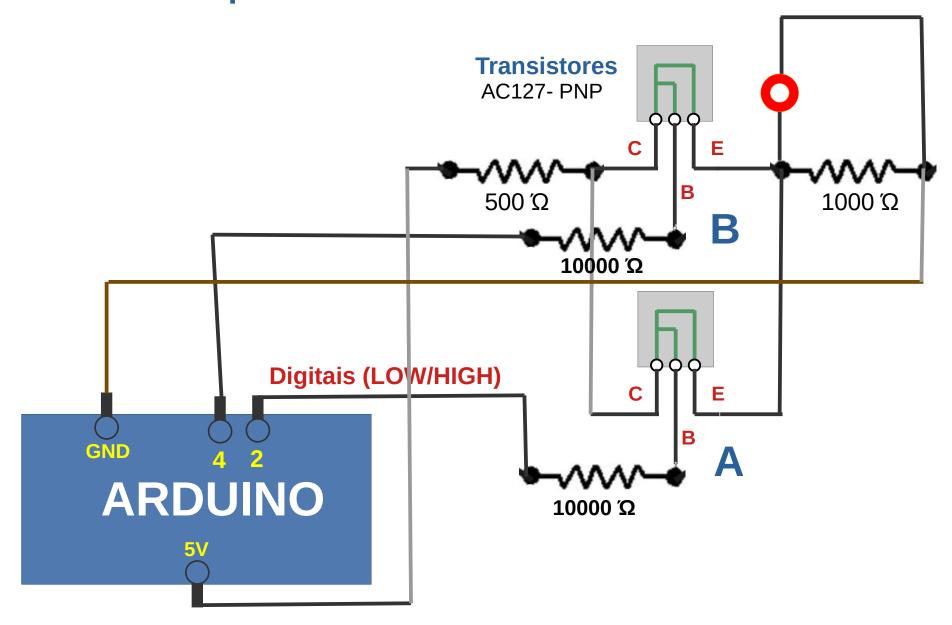
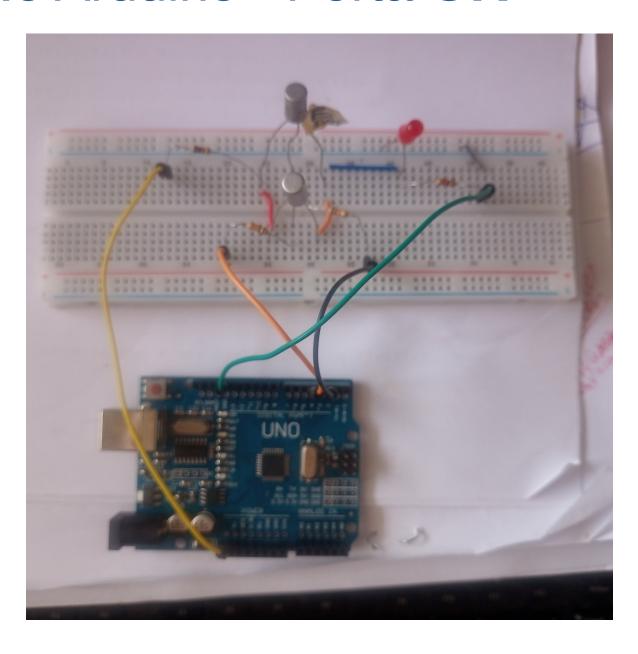


Foto – No Arduino - Porta OR





TABELAS VERDADE



Α	В	NOR	OR
0	0	1	0
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	0	1

Circuito esquemático – Porta NOR



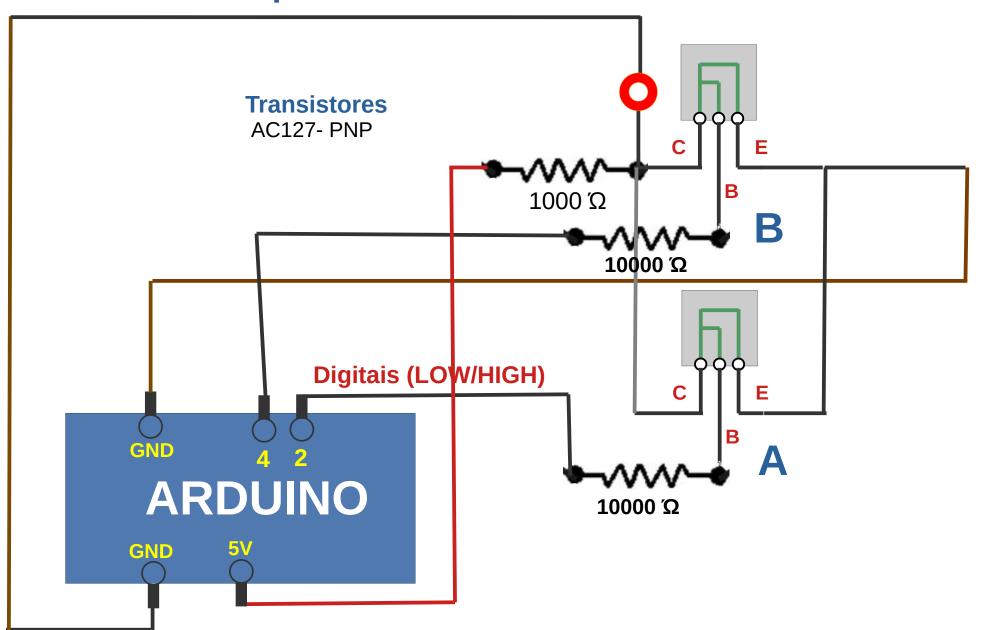


Foto – No Arduino - Porta NOR



