



Como Usar a Matriz de Contatos

INTRODUÇÃO

Para montagem temporária de circuitos eletrônicos, utiliza-se um elemento chamado de matriz de contatos (pront-o-labor ou protoboard). Uma matriz de contatos, como mostrado na figura 1, possui uma grande quantidade de orifícios, para neles serem encaixados os terminais dos componentes eletrônicos (resistores, diodos, transistores, leds, etc).

Algumas ligações podem ser feitas usando as próprias conexões da placa, outras devem ser feitas com fios de pequena seção.

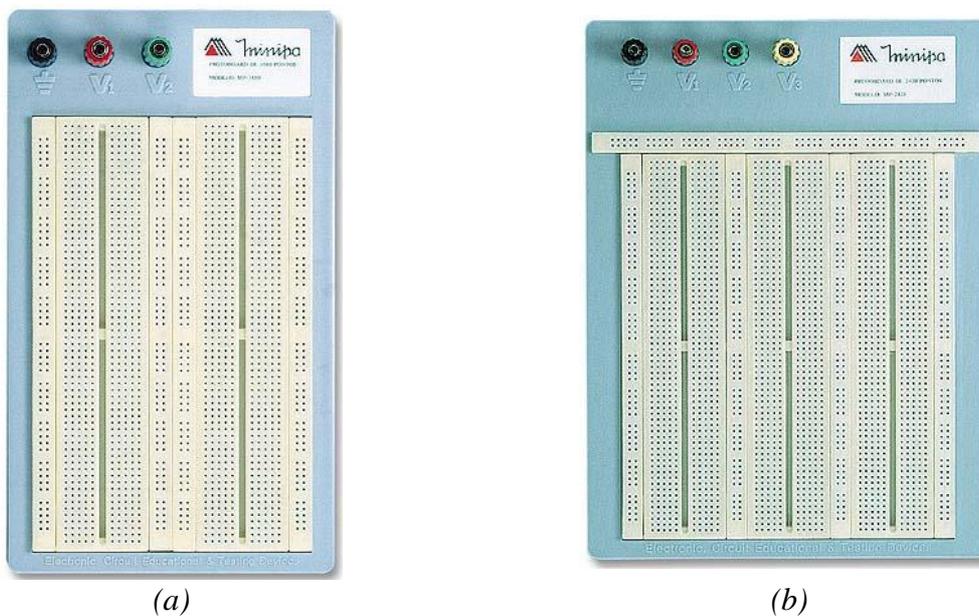


Figura 1 – Matrizes de contatos de 1680 furos (a) e 2420 furos (b)
(Obtido de <http://www.minipa.com.br>).

EXERCÍCIO

Tarefa 01: A seguir, para cada circuito elétrico abaixo, desenhe na matriz de contatos os resistores e as conexões entre os mesmos e destes até a(s) fonte(s), conforme o exemplo das figuras 1 e 2.

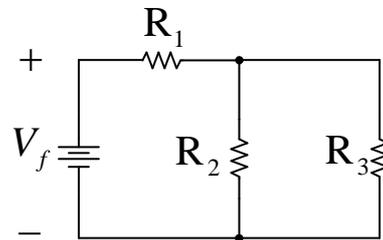


Figura 1 – Circuito elétrico (a).

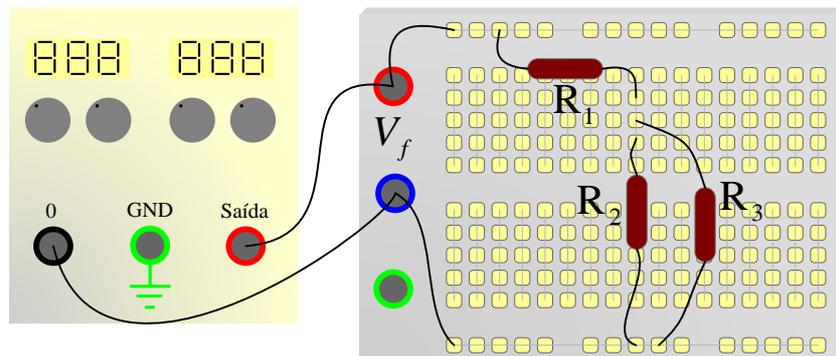


Figura 2 – Desenho da montagem do circuito elétrico (a).

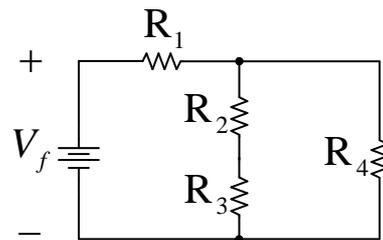


Figura 3 – Circuito elétrico (b).

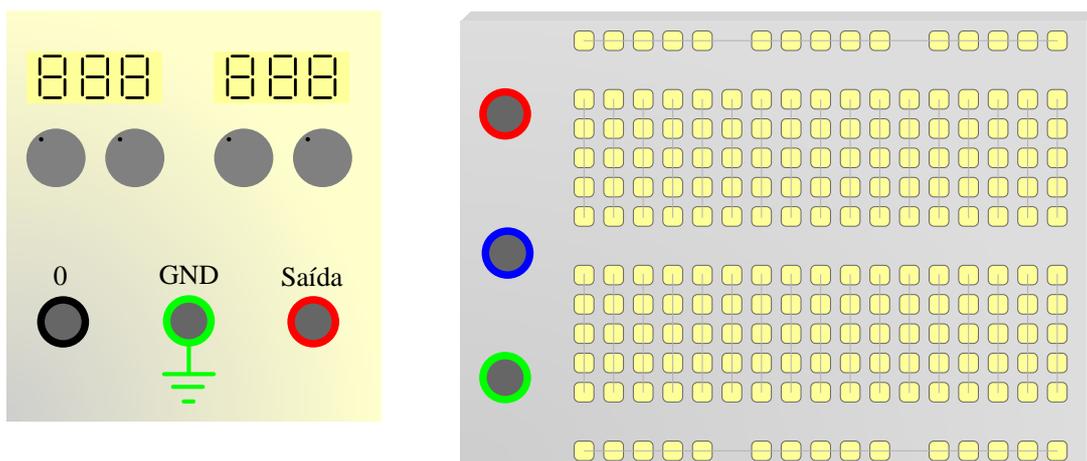


Figura 4 – Desenho da montagem do circuito elétrico (b).

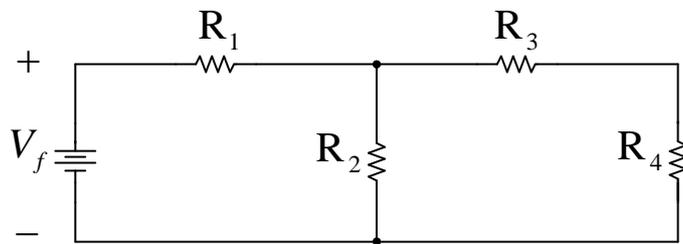


Figura 5 – Circuito elétrico (c).

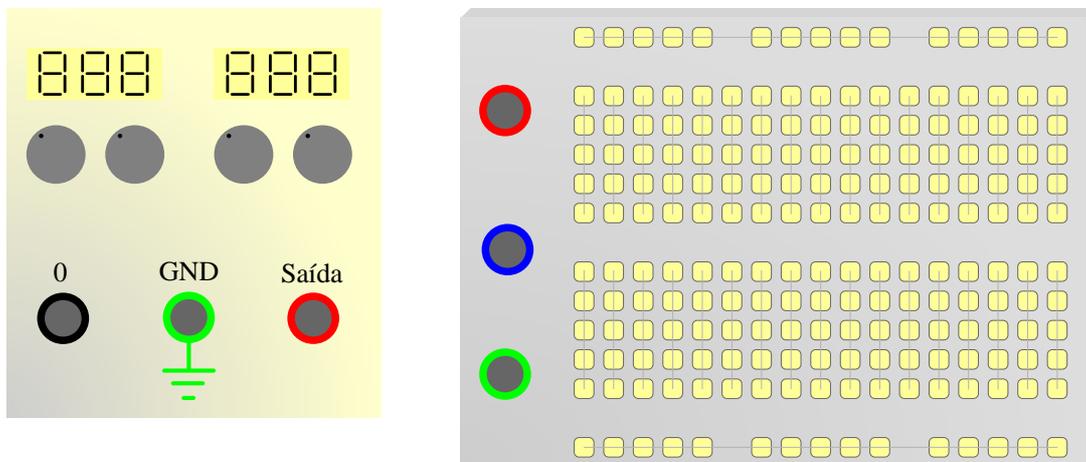


Figura 6 – Desenho da montagem do circuito elétrico (c).

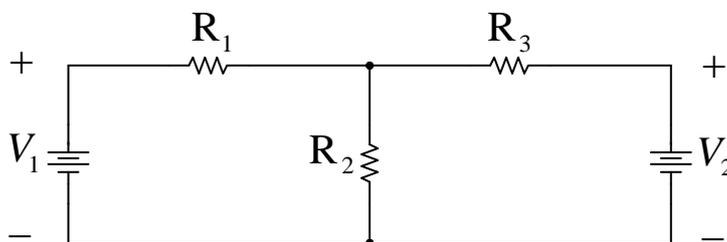


Figura 7 – Circuito elétrico (d).

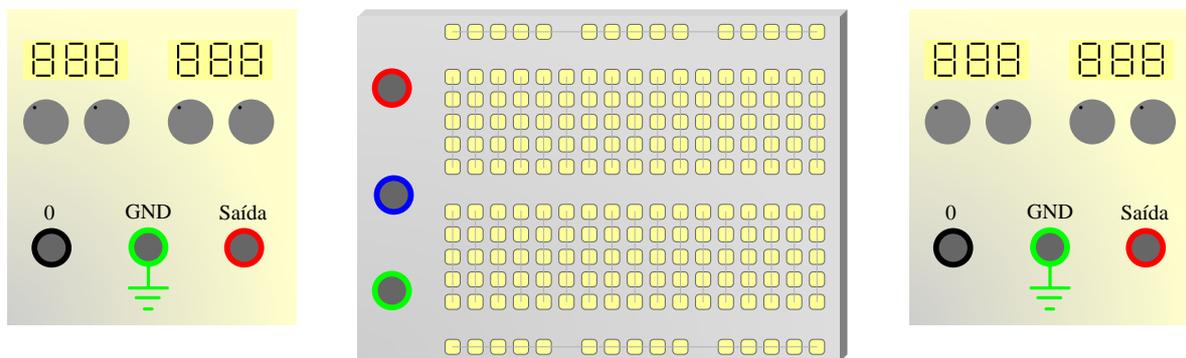


Figura 8 – Desenho da montagem do circuito elétrico (d).

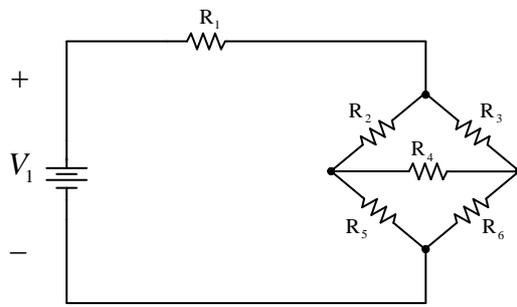


Figura 9 – Circuito elétrico (e).

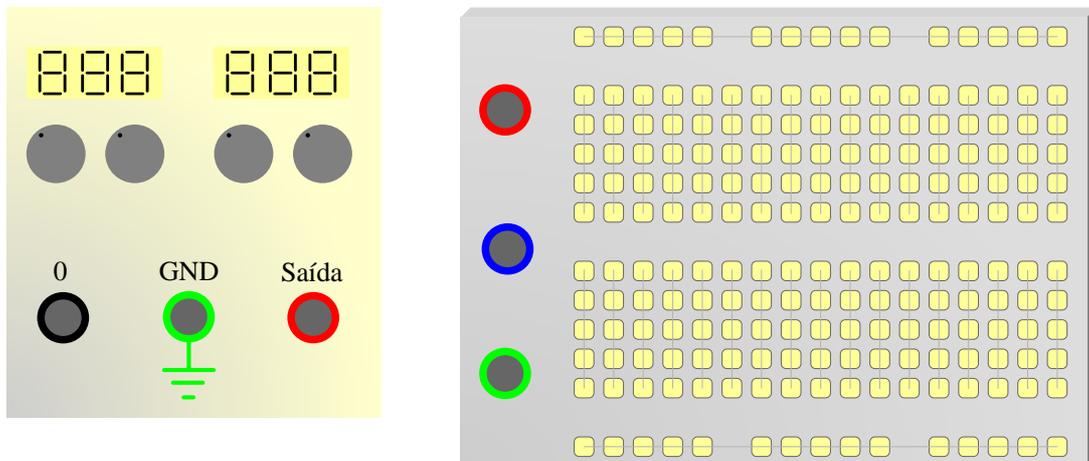


Figura 10 – Desenho da montagem do circuito elétrico (e).