

NOME: _____

NOTA:

ATIVIDADE 2 DE 4

ATIVIDADE DE LABORATÓRIO

Caso você tenha faltado, veja a apresentação de slides utilizada pelo professor acessando o link clicando no QR-Code abaixo (no caso de estar com o arquivo aberto em seu celular) ou leia o código (caso tenha a folha impressa).



Figura 1: Clique ou leia o código acima

1. Observe o kit que usamos em sala de aula abaixo.

10 pontos 

Note que adicionamos nomes para os bornes.

De acordo com o experimento feito em sala de aula, quais os valores das tensões obtidas nas medidas a seguir? Obs.: para quem faltou, use as medidas apresentadas no primeiro vídeo que consta na apresentação (link/QR-Code acima).

a) Tensão entre um dos bornes GND e o borne 5V:

b) Tensão entre um dos bornes GND e o borne 9V:

c) Tensão entre um dos bornes GND e os bornes a seguir:

B1: _____

B2: _____

B3: _____

B4: _____

B5: _____

B6: _____

B7: _____

B8: _____

Instruções para as atividades de laboratório:

Para responder à questão acima, siga os seguintes passos:

1. Coloque o multímetro na posição para medir até 20 volts, conforme a Figura 2.
2. Para responder o item a), coloque o fio preto em qualquer um dos bornes superiores (GND, conforme a Figura da questão 1) e o vermelho no borne da direita, logo acima do botão ao lado da bateria.
3. Para responder o item b), coloque o fio preto em qualquer um dos bornes superiores (GND) e o vermelho no borne da esquerda, logo acima do botão ao lado da bateria.
4. Para responder cada um dos subitens do item c), coloque o fio preto em qualquer um dos bornes GND e o outro nos bornes B1, B2, ..., B7, B8 e B9.



Figura 2: Coloque o botão na posição 20 volts

Agora, como segunda parte da atividade de laboratório, sem necessidade de responder qualquer questão, vamos ligar um LED.

Siga as instruções a seguir para ligar o LED:

- borne B1 no pino J1 da matriz de contato;
- pino maior do LED no pino F1 da matriz de contato;
- pino menor do LED no pino E1 da matriz de contato;
- resistor conectando A1 ao A7 da matriz de contato;
- GND ligado no pino E7 da matriz de contato.

Veja detalhe da matriz de contato na Figura 3.

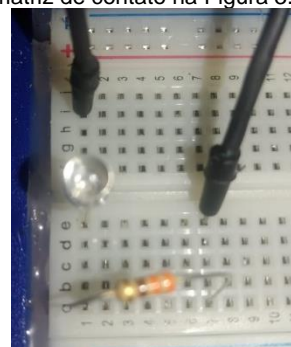


Figura 3: Detalhe das conexões na matriz de contato