



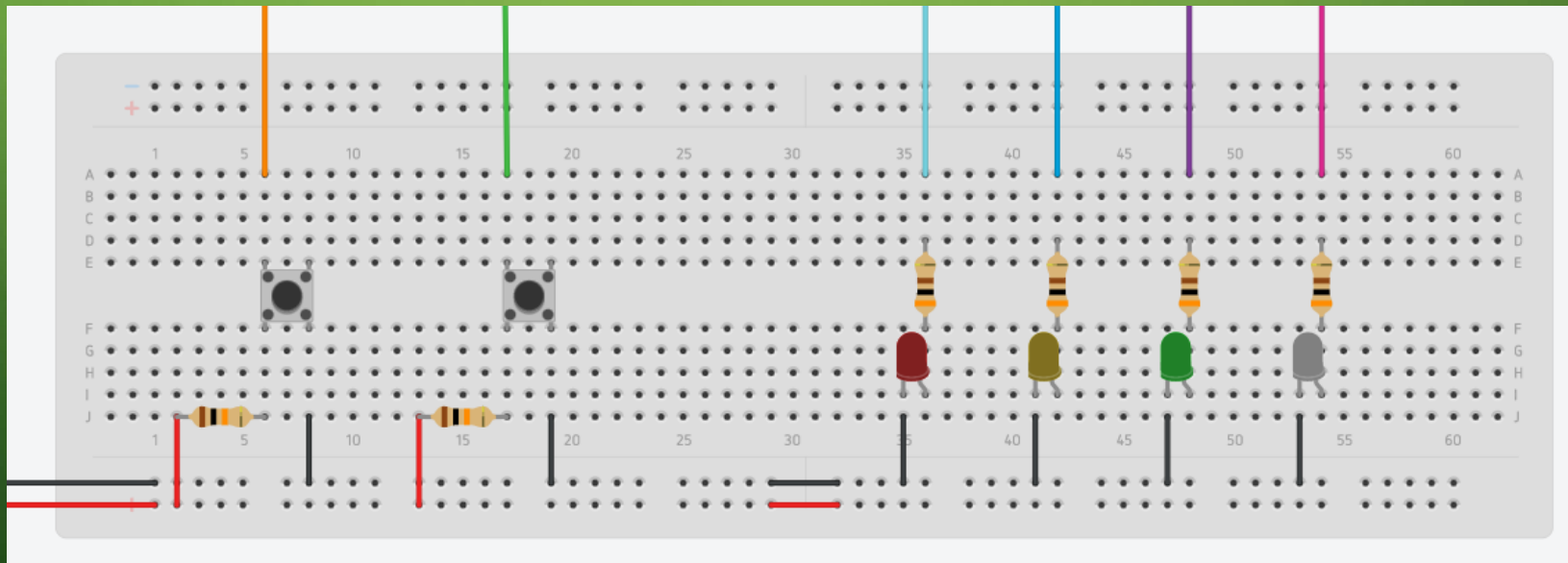
# ATIVIDADE PRÁTICA 1

**ELETROESTIMULADOR**

**MATEUS FERNANDES RÉU URBAN**

# ATIVIDADE PRÁTICA 1

- Projete um eletroestimulador, que indica por meio de 3 leds o modo de eletroestimulação e 1 led se o eletroestimulador está ligado ou desligado (led vermelho). Os botões são responsáveis por selecionar o modo de estimulação elétrica, além do início e o fim do tratamento. Monte o circuito abaixo.



# ESPECIFICAÇÕES

- O eletro estimulador possui 3 modos de estimulação, cada um representado por um led;
- Inicialmente, todos os leds deverão estar desligados. Somente após o acionamento do botão BT1, os leds de modo de estimulação devem ser ligados;
- O botão BT1 de ser utilizado para selecionar o modo de eletroestimulação. Conforme o botão é pressionado, apenas um led deve acender indicando que um modo de estimulação foi selecionado;
- O botão BT2 de ser utilizado para selecionar o início e o fim do tratamento. Ao clicar no botão BT2, o led vermelho deve ser ligado indicando o inicio do tratamento.

# ESPECIFICAÇÕES

- O fim do tratamento ocorre ao pressionar e segurar o BT2 por 3 segundos contínuos. Assim, o led vermelho é desligado e encerrado o tratamento.
- OBS.: Realize o debounce utilizando a função *millis()*.