

## Qual hardware é preciso?

Peças obrigatórias para o projeto Genius:

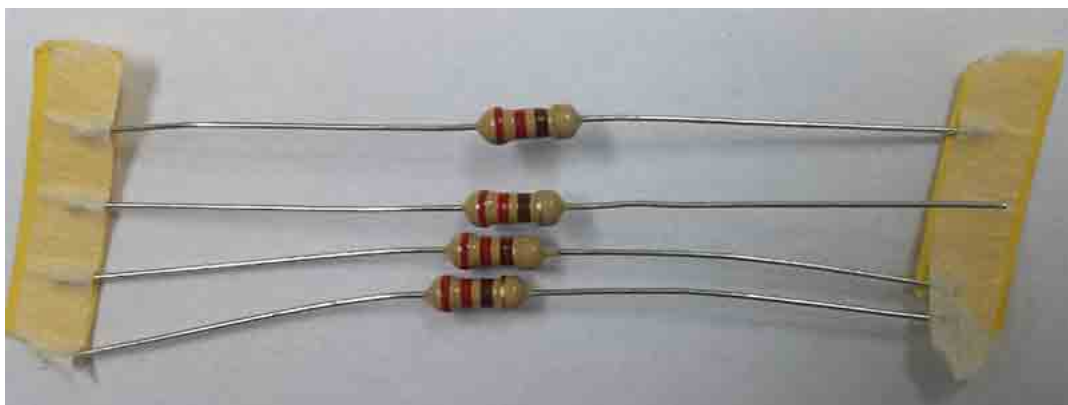
- Arduino Uno R3 com cabo USB (ou outro modelo mais poderoso)



- Protoboard



- 4 Resistores de 220 Ohm ou 330 Ohm

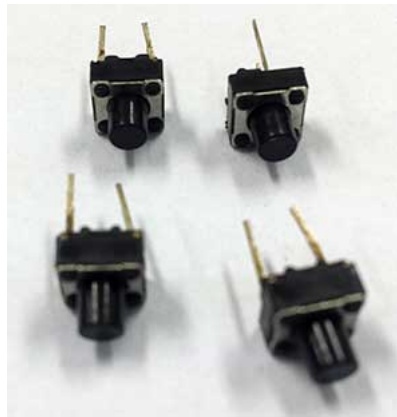


- 4 LEDs comuns 4mm (não precisam ser de auto-brilho), desses:

- 1 LED vermelho
- 1 LED azul
- 1 LED verde
- 1 LED amarelo



- 4 botões de 2 ou 4 pinos



- Cabinhos de cores variadas (Fio Jumper para protoboard)
  - Azul (2 grandes, 1 pequeno)
  - Vermelho (2 grandes, 1 pequeno)
  - Amarelo (2 grandes, 1 pequeno)
  - Verde (2 grandes, 1 pequeno)
  - Preto (4 grandes, 4 pequenos)
  - Marrom (2 pequenos)
  - Cinza ou Branco (1 grande)



Peças opcionais que usaremos durante o curso mas que não são necessárias para o projeto *Genius*:

- 1 Potenciômetro 10k (opcional)
- 1 Resistor 1kOhm (opcional)
- 1 Motor DC (opcional)
- Multímetro (opcional)