

PROJETO MENINAS NA ENGENHARIA

ELETRONICA

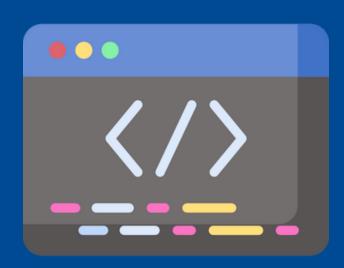


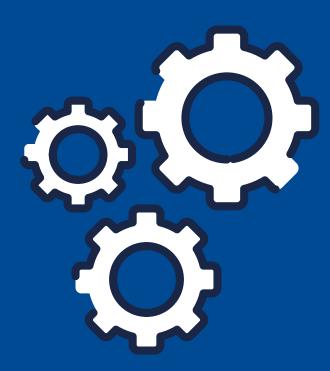




Principais Atividades

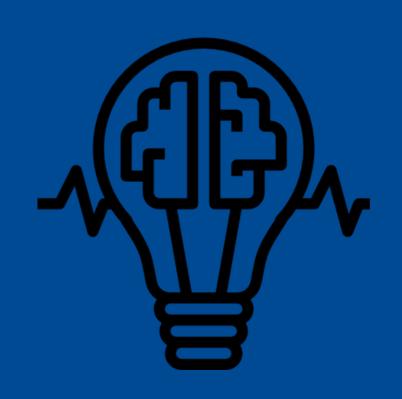
- Correção dos exercícios;
- Encerramento das atividades até o ano que vem!





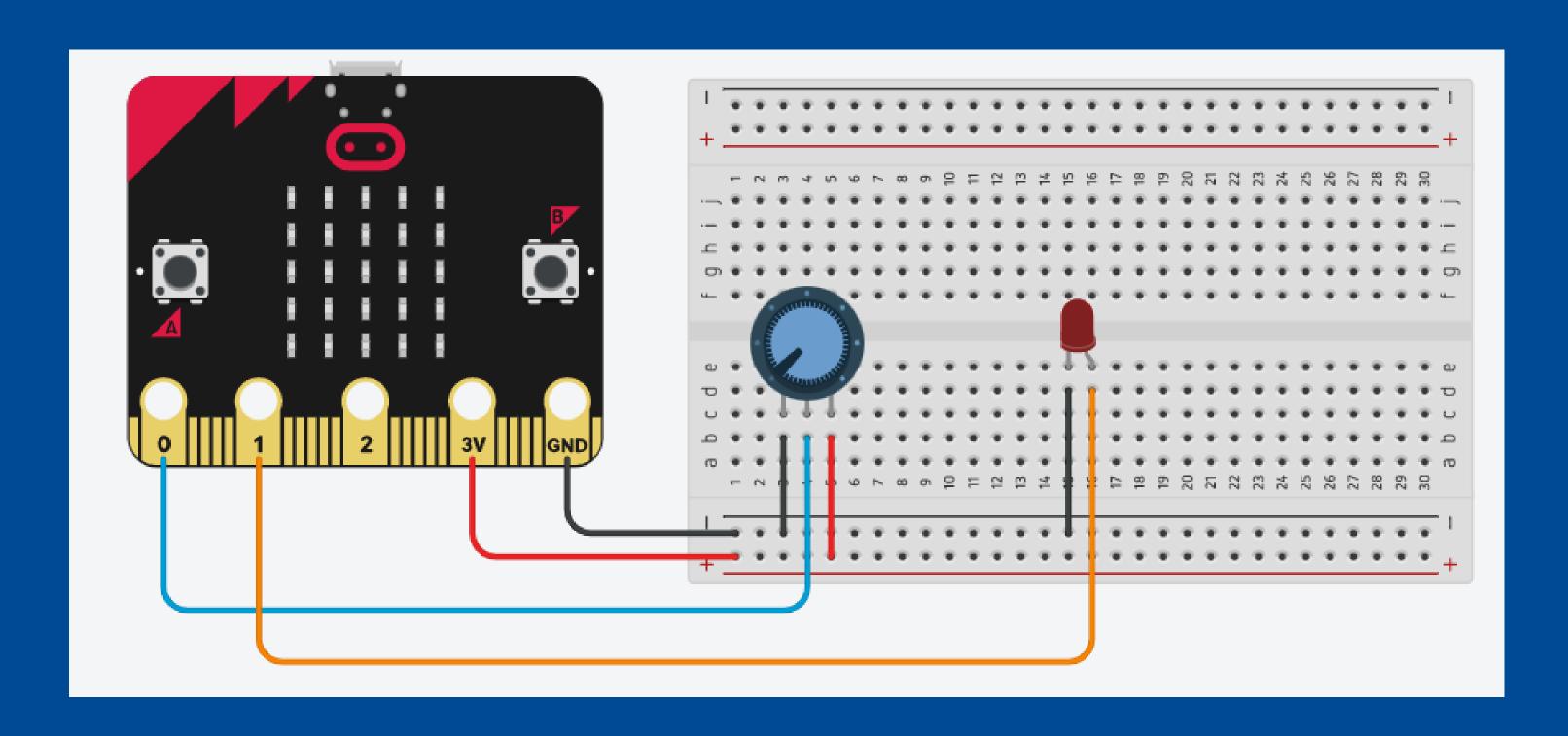
Atividade 1

Escreva um código para um led ficar aceso por 5 segundos, desligar e, em seguida, seu brilho ser controlado por um potenciômetro para sempre.





Circuito 01



Resposta da atividade 1

```
1 (micro:bit)
Texto
 1 # Atividade 01
   # Python code
4 \text{ Pot} = 0
   pins.digital_write_pin(DigitalPin.P1, 1)
   basic.pause(5000)
   def on forever():
     global Pot
     Pot = pins.analog_read_pin(AnalogPin.P0)
     pins.analog write pin (AnalogPin.P1, Pot)
   basic.forever(on forever)
13
```

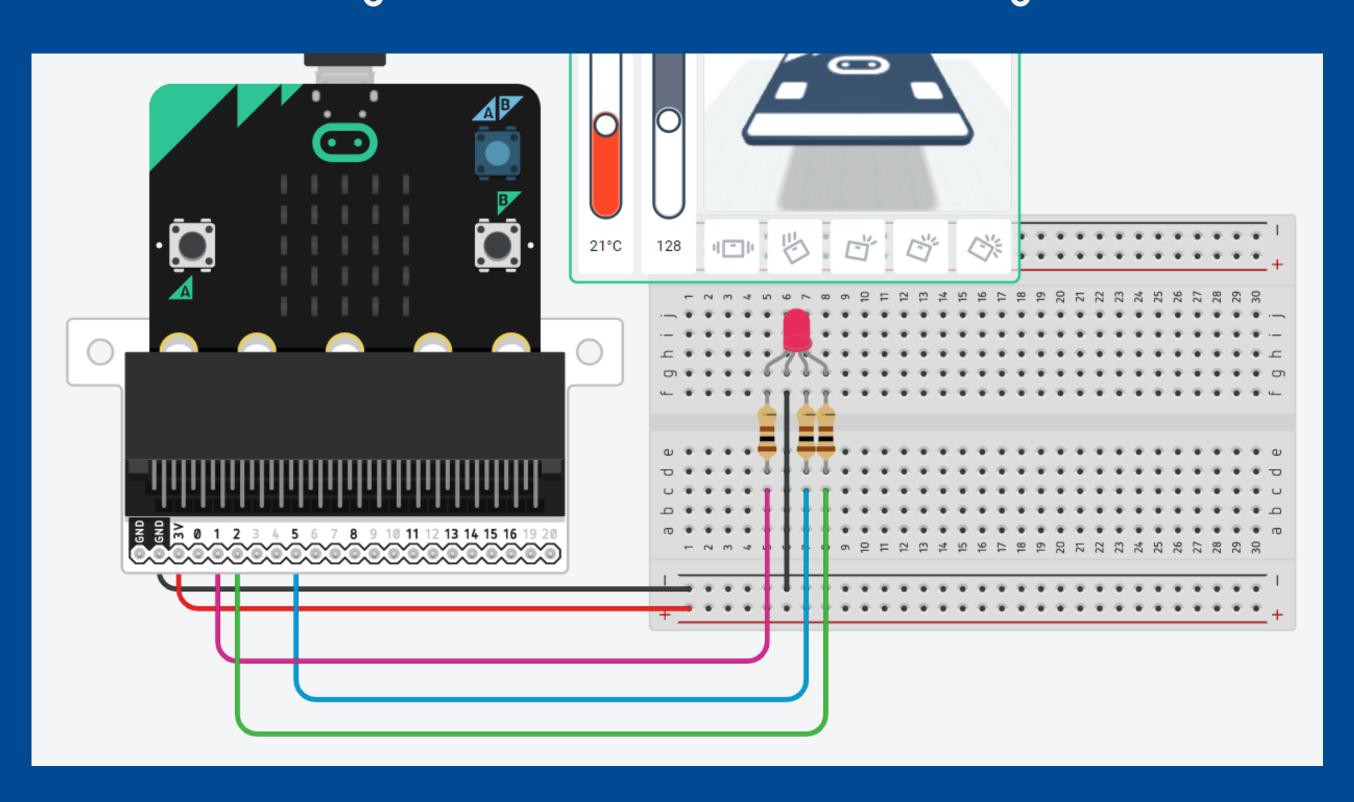
Atividade 2

Escreva um código em python que faça um LED RGB acender com uma cor primária e em seguida com suas misturas. (Exemplo: acende Verde, depois Amarelo e por último Roxo).





Circuito 02

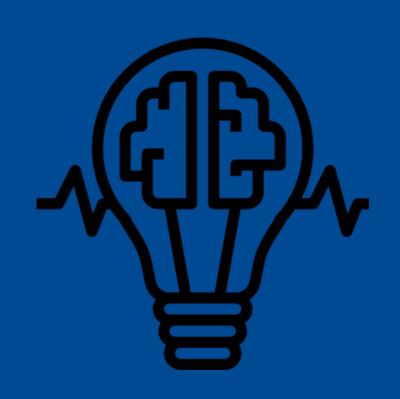


Resposta da atividade 2

```
★ ?
                                                  1 (micro:bit with Bre... ▼
Texto
   # Atividade 2
     Python code
   def on forever():
     pins.digital write pin(DigitalPin.P2, 1)
     basic.pause(2000)
     pins.digital write pin(DigitalPin.Pl, 1)
     basic.pause(2000)
     pins.digital write pin(DigitalPin.P2, 0)
     pins.digital write pin(DigitalPin.P5, 1)
     basic.pause (2000)
     pins.digital write pin(DigitalPin.P1, 0)
     pins.digital write pin(DigitalPin.P2, 0)
     pins.digital write pin(DigitalPin.P5, 0)
15 basic.forever(on forever)
```

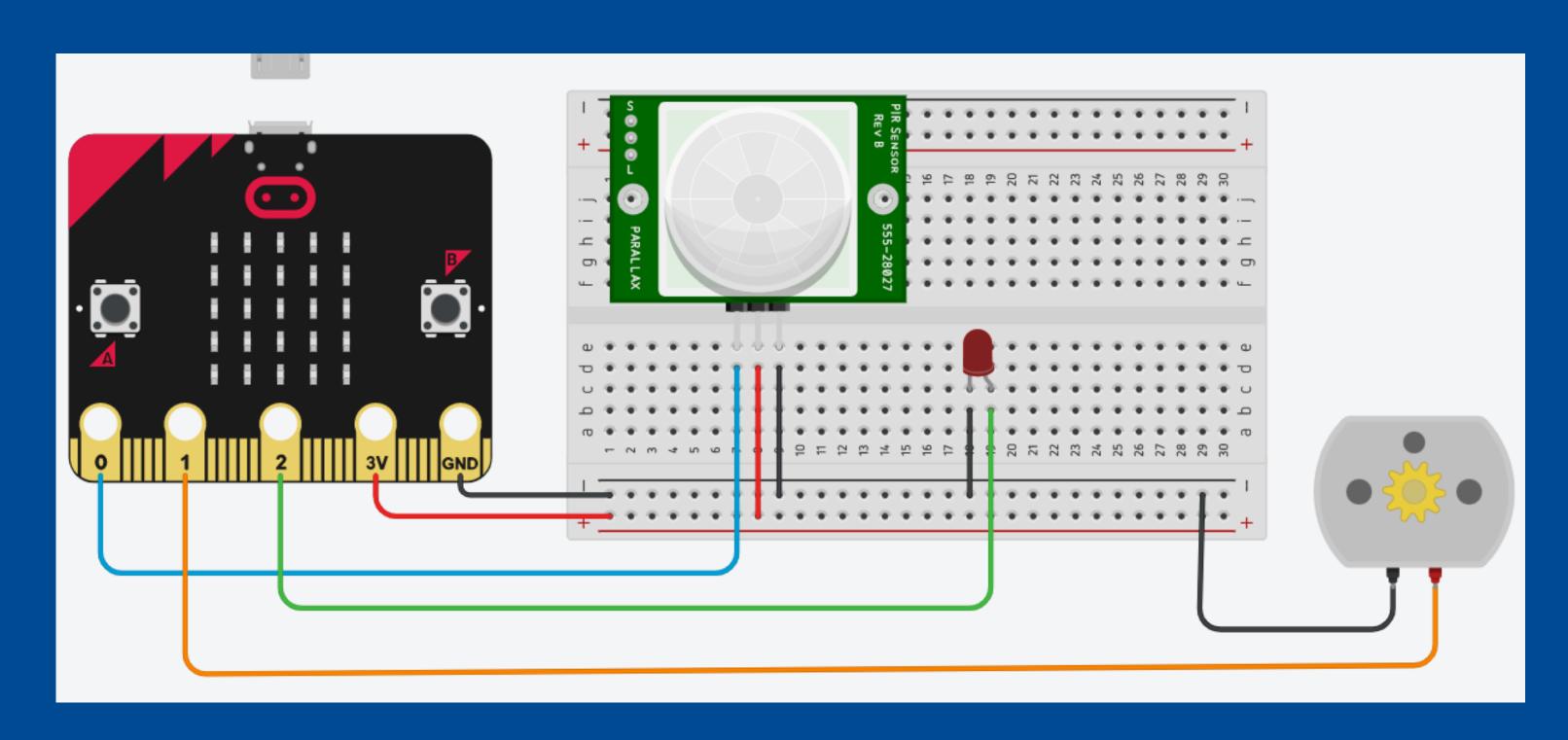
Atividade 3

Escreva um código em python que acenda um LED e ligue um Motor CC quando o sensor PIR detectar algum movimento.





circuito 03



Resposta da atividade 3

```
1 (micro:bit)
Texto
 1 # Python code
   PIR = 0
 5 def on forever():
     global PIR
     PIR = pins.digital read pin(DigitalPin.P0)
     pins.digital write pin(DigitalPin.Pl, PIR)
     pins.digital write pin(DigitalPin.P2, PIR)
     basic.pause (2000)
11 basic.forever(on forever)
```

Obrigada!

