

PROJETO MENINAS NA ENGENHARIA

HAPPY

NEW

YEAR

# AULA 5

# ELETRÔNICA



# Principais Atividades



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



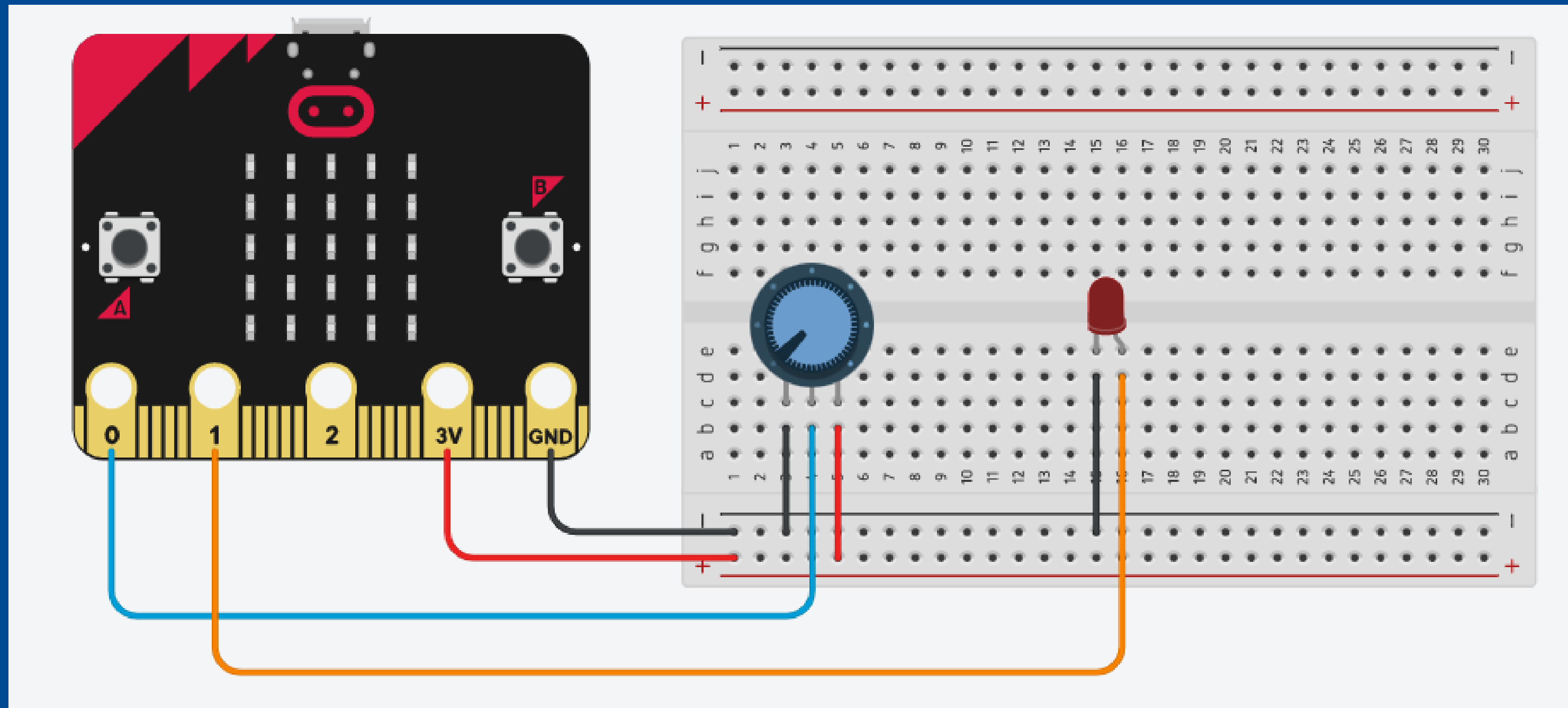
# Atividade 1

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.



```
Texto [v] [Download] [?] 1 (micro:bit) [v]
1 # Atividade 01
2 # Python code
3
4 Pot = 0
5 pins.digital_write_pin(DigitalPin.P1, 1)
6 basic.pause(5000)
7
8 def on_forever():
9     global Pot
10    Pot = pins.analog_read_pin(AnalogPin.P0)
11    pins.analog_write_pin(AnalogPin.P1, Pot)
12    basic.forever(on_forever)
13
```



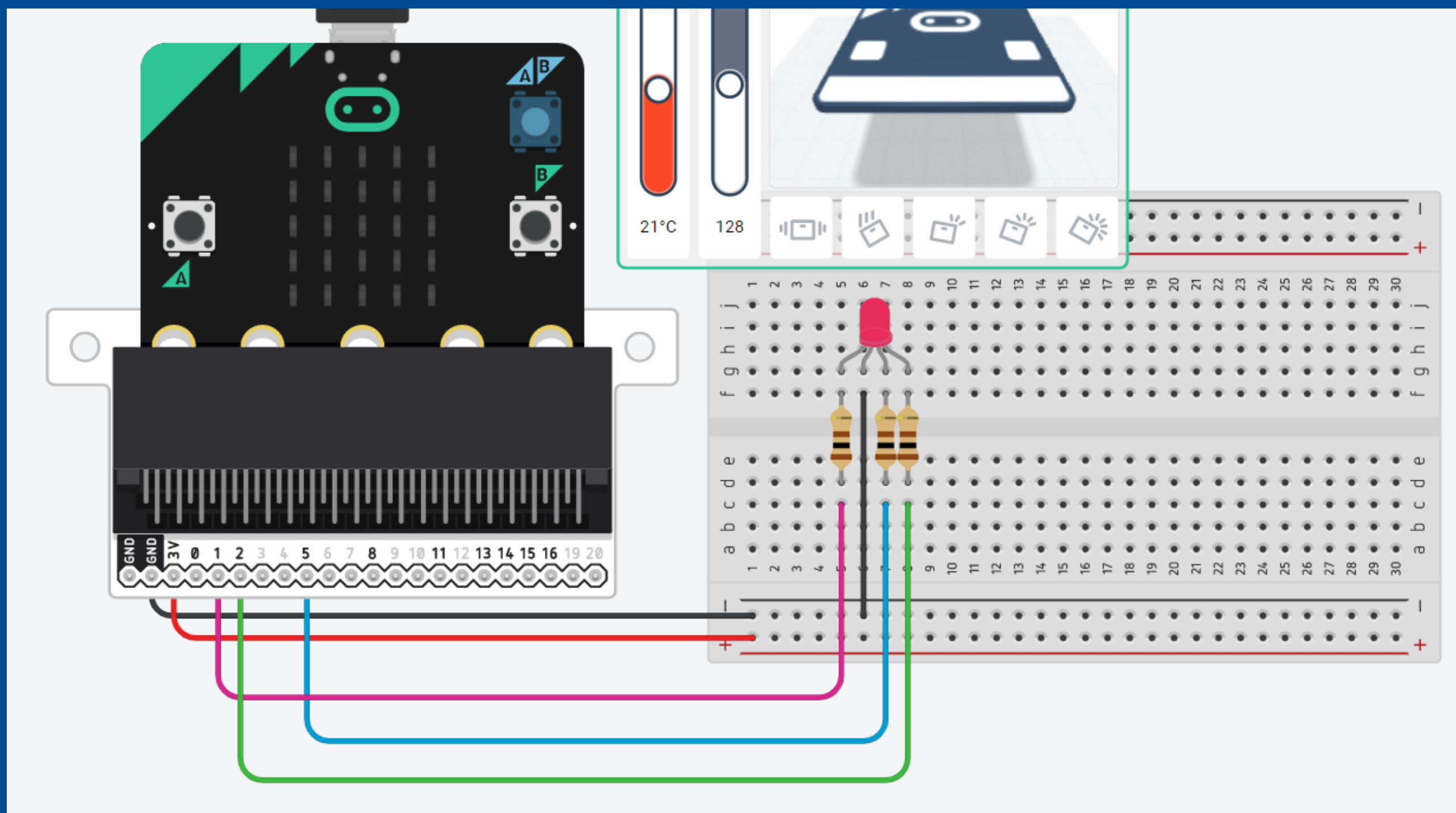
# Atividade 2

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



```
Texto [v] [Download] [?] 1 (micro:bit with Bre... [v]
1 # Atividade 2
2 # Python code
3
4 def on_forever():
5     pins.digital_write_pin(DigitalPin.P2, 1)
6     basic.pause(2000)
7     pins.digital_write_pin(DigitalPin.P1, 1)
8     basic.pause(2000)
9     pins.digital_write_pin(DigitalPin.P2, 0)
10    pins.digital_write_pin(DigitalPin.P5, 1)
11    basic.pause(2000)
12    pins.digital_write_pin(DigitalPin.P1, 0)
13    pins.digital_write_pin(DigitalPin.P2, 0)
14    pins.digital_write_pin(DigitalPin.P5, 0)
15    basic.forever(on_forever)
```



HAPPY

NEW

YEAR



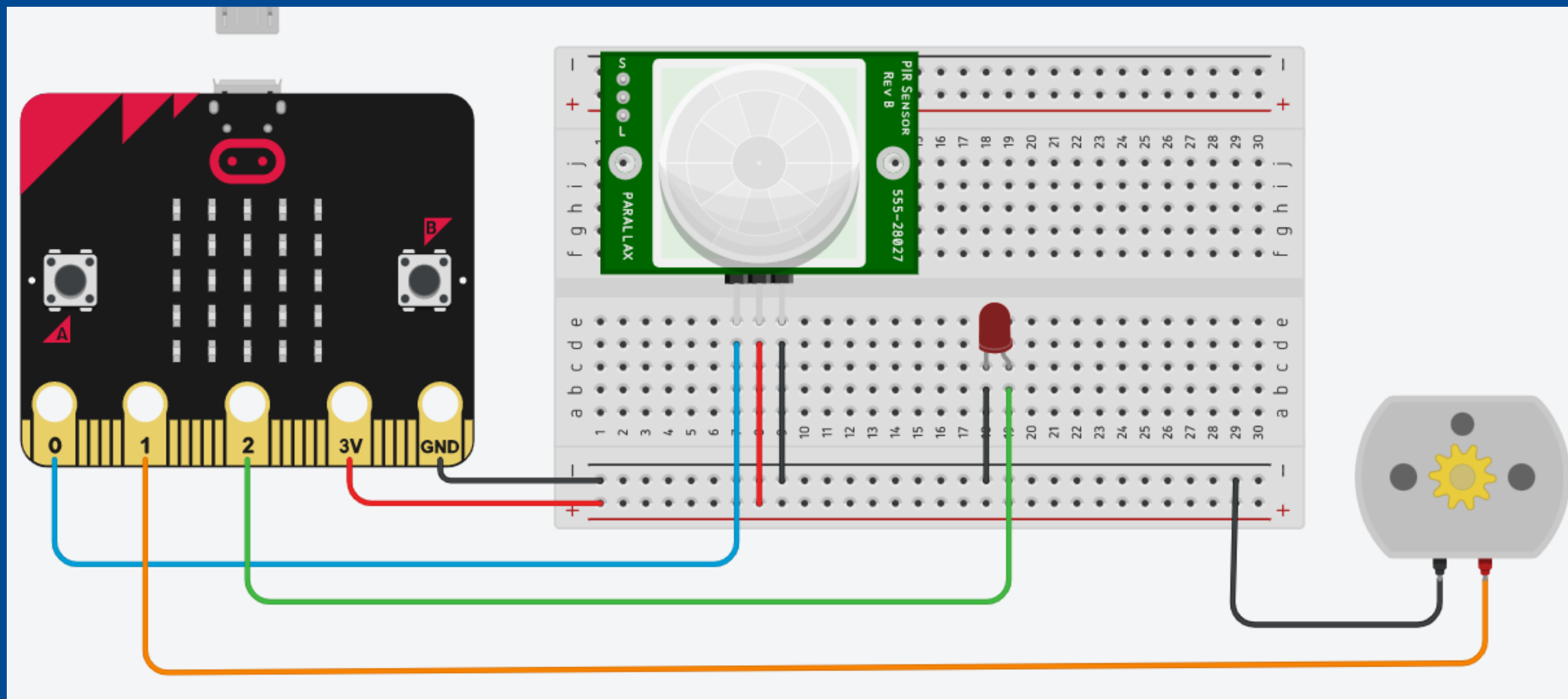
# Atividade 3

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

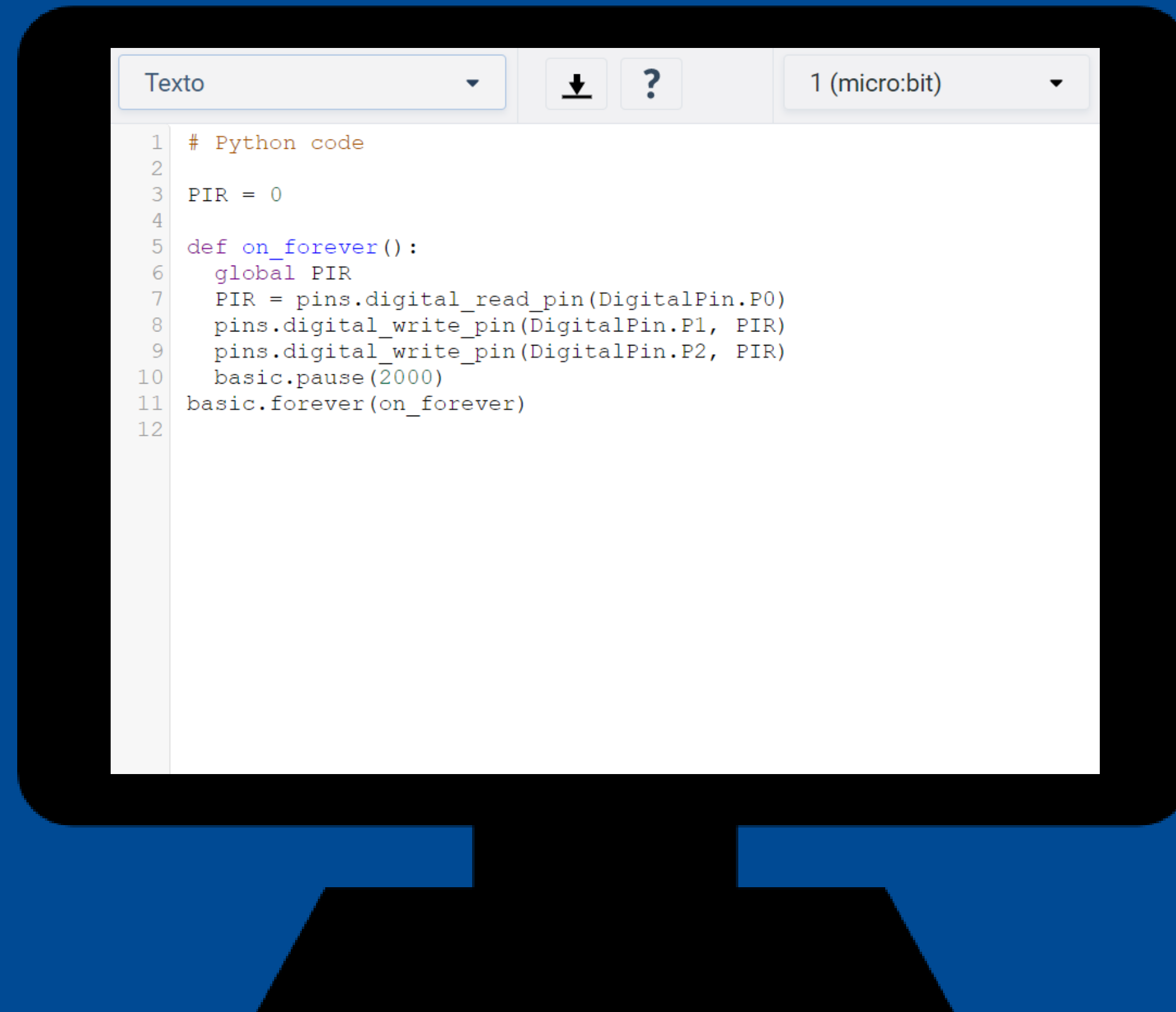




# Circuito 03



# Resposta da atividade 3





# Feliz Natal e Feliz 2022!

---

HAPPY  
NEW  
YEAR

