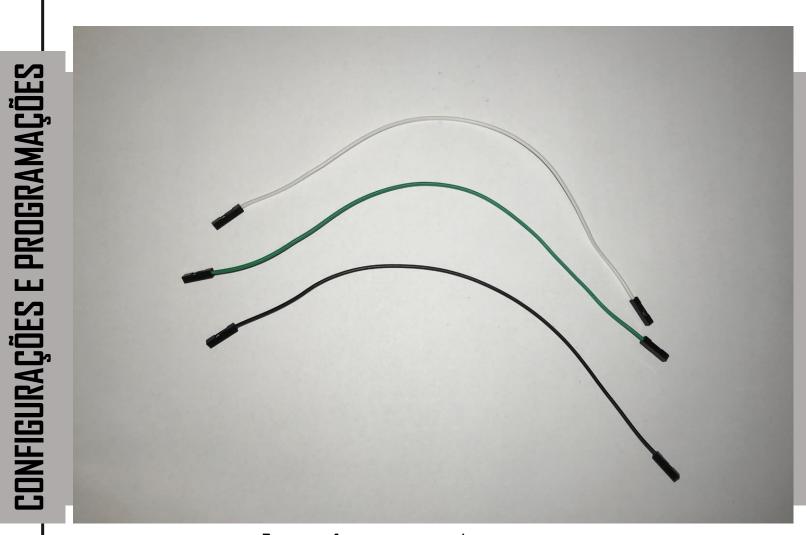
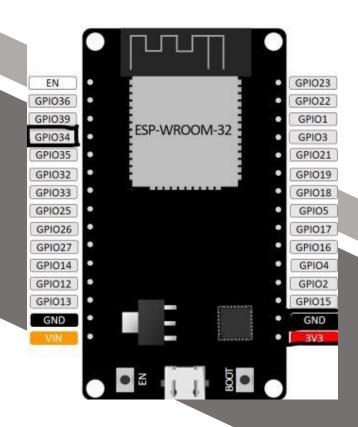
MOVENDO MICRO SERVO MOTOR COM JOYSTICK



Para configurar o joystick vamos precisar de três fios, como os fios abaixo:

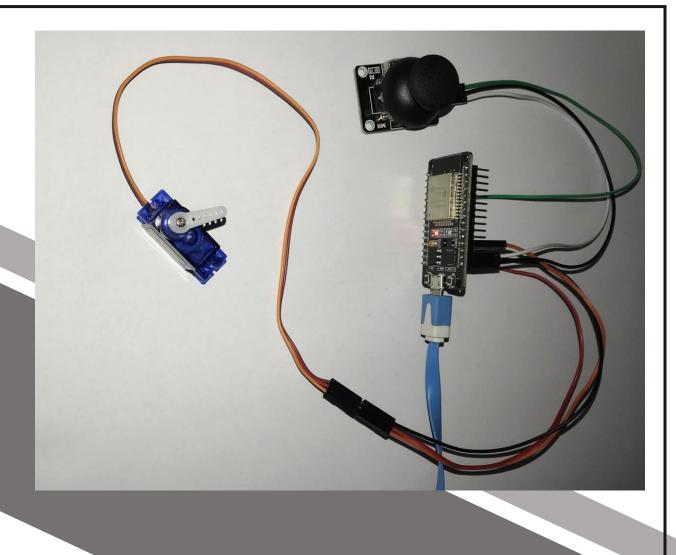


CONFIGURAÇÕES E PROGRAMAÇÕES



Após isso, conectamos os fios ao ESP32

- GND/Fio branco GND
- +5V/Fio preto **3V3**
- VRX/Fio verde **D34 (GPIO34)**



CONFIGURAÇÕES E PROGRAMAÇÕES



Depois de abrir o uPyCraft, volte ao tópico **CONECTANDO A ESP32 NO UPYCRAFT** e realize os comandos orientados no mesmo. Depois de realizado siga os passos solicitados no tópico atual.

💰 uPyCraft V1.1

Ao abrir o uPyCraft, pressione Ctrl + N, ou selecione "File" e em seguida "New". Ao abrir um novo arquivo, transcreva o código e salve.

```
Ready to download this file,please wait!
....
download ok
exec(open('servo-joystick.py').read(),globals())
```

```
File Edit Tools Help
 device
                   servo-joystick.py X
 sd.
                   1 import machine
 □ uPy_lib
                      from machine import Pin, PWM, ADC
 ■ workSpace
                      potenciometro = ADC(Pin(34))
                      potenciometro.atten(ADC.ATTN 11DB)
                      potenciometro.width(ADC.WIDTH 12BIT)
                   8 -while True:
                         leitura = potenciometro.read()
                        leitura = leitura * 3.3 / 4095
                  12 = if leitura == 0.0 or leitura == 00.0 or leitura == 0.00:
                          servo = PWM(Pin(2), freq=100)
                          servo.duty(250)
                  15
                  16 = elif leitura == 3.3:
                          servo = PWM(Pin(2), freq=100)
                          servo.duty(40)
                  18
                   19
                  20 -
                  21
                          servo = PWM(Pin(2), freq=100)
                  22
                          servo.duty(0)
                  23
```

Para executar aperte F5. Quando o terminal do uPyCraft ficará como abaixo, você poderá movimentar para esquerda e direita o servo motor, utilizando o joystick.

- Disponível em: https://www.eletrogate.com/modulojoystick-analogico-para-arduino. Acesso em: 19 maio 2020.
- Disponível em: https://athoselectronics.com/esp32/.
 Acesso em: 19 maio 2020.
- Disponível em: https://www.casadoledgarca.com.br/micro-servomotor-9g-sg90-180. Acesso em: 19 maio 2020.



