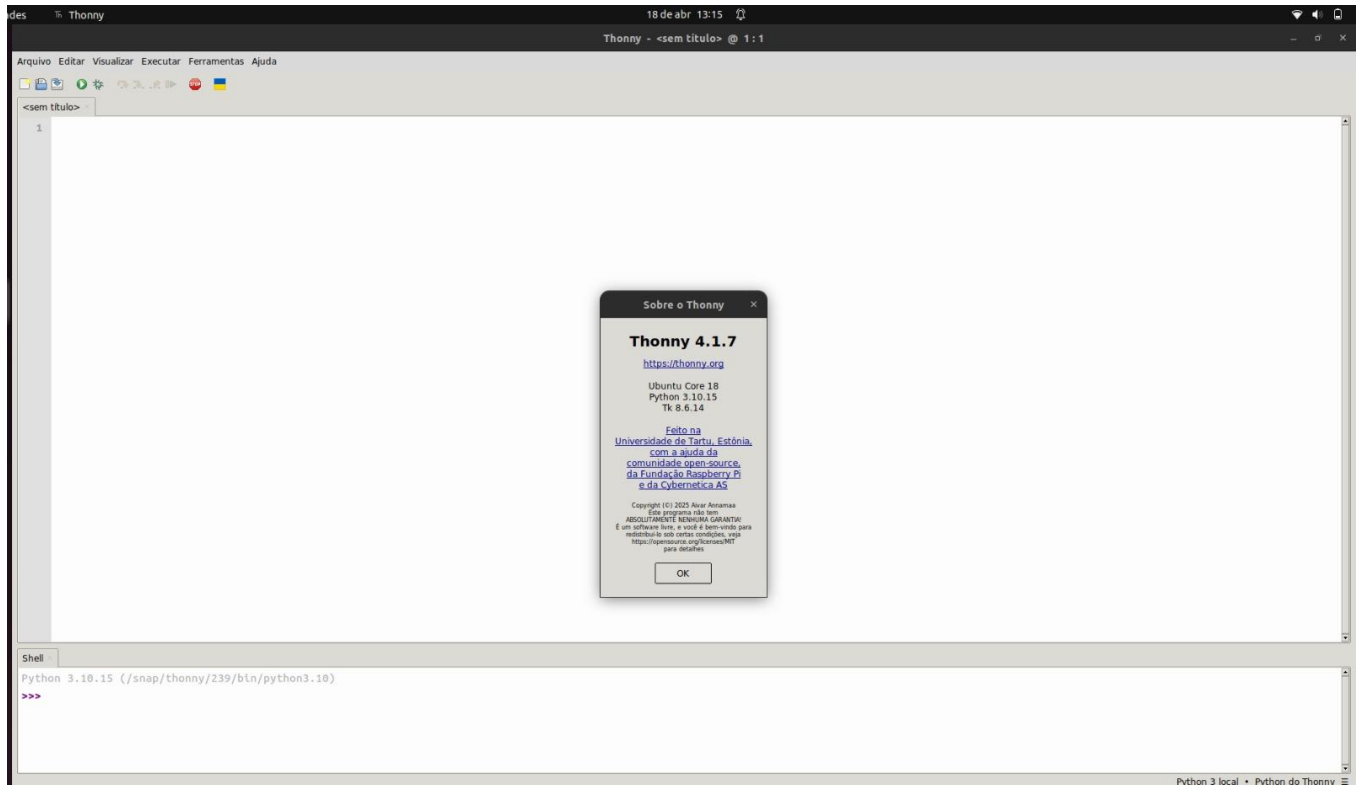
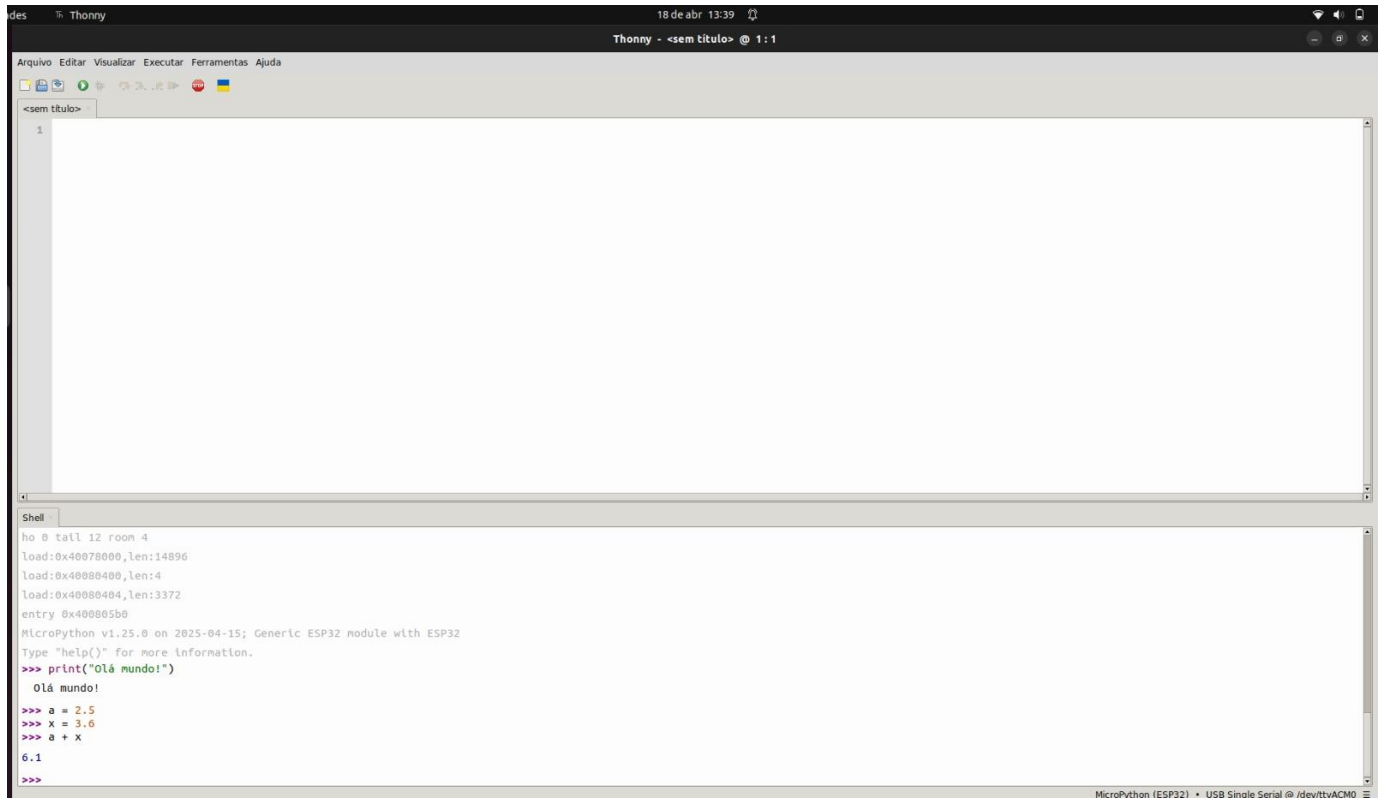


Etapa 1: Instalar no Linux os programas previstos para a programação do módulo microcontrolador ESP32. A entrega exigida será a cópia de tela (Print Screen) e salva em pdf, da tela que contém a versão instalada do Thonny IDE, através do menu “Help”.



Etapa 2: Instalar o *software* de *firmware* e configurá-lo, por meio do Thonny IDE, no módulo microcontrolador ESP32. A entrega exigida será a cópia de tela (Print Screen) e salva em pdf da console Shell do micropython com o resultado obtido.

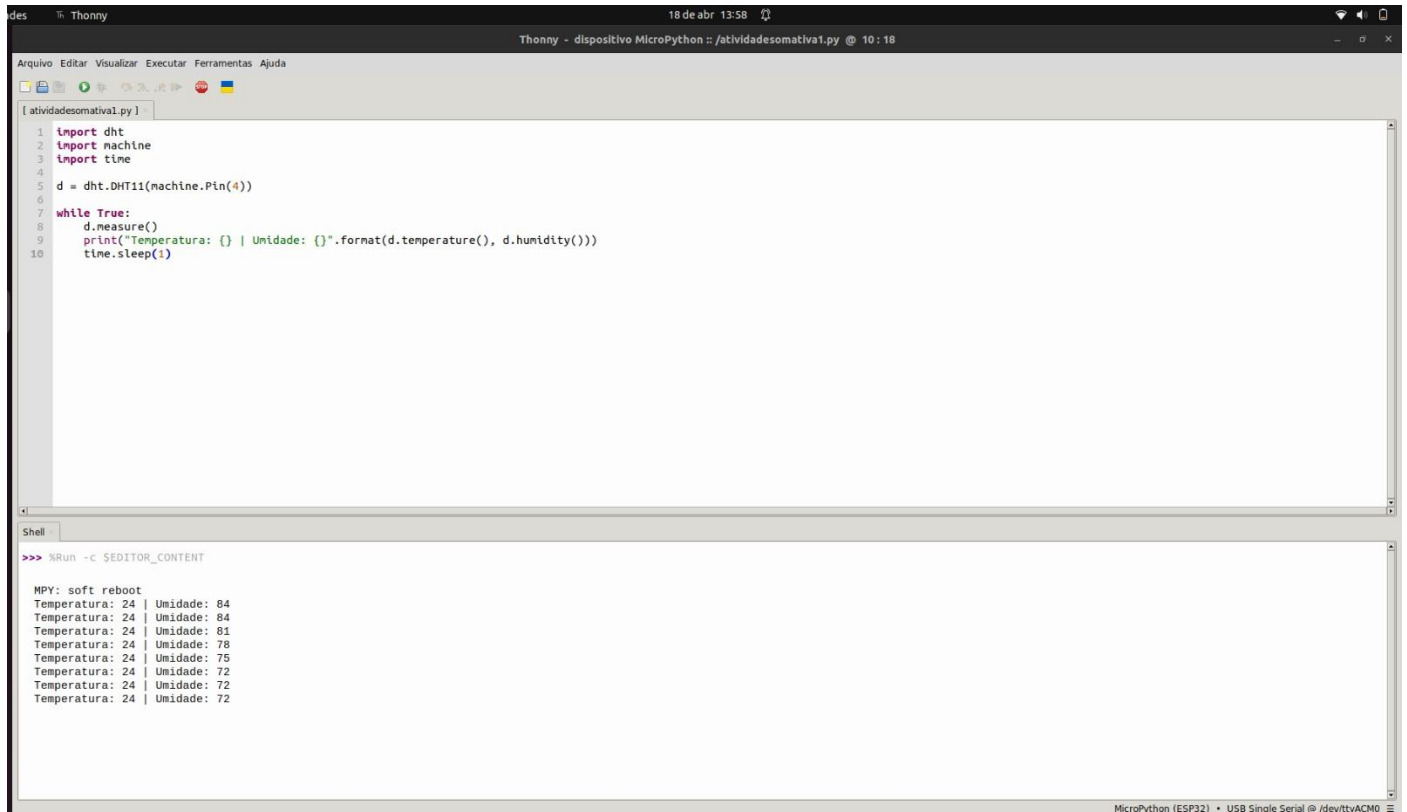


```
Thonny - <sem título> @ 1:1
Arquivo  Editar  Visualizar  Executar  Ferramentas  Ajuda
<sem título>
1

Shell
ho 0 tall 12 room 4
load:0x40070000,len:14896
load:0x40080400,len:4
load:0x40080404,len:3372
entry 0x400805b0
MicroPython v1.25.0 on 2025-04-15; Generic ESP32 module with ESP32
Type "help()" for more information.
>>> print("Olá mundo!")
Olá mundo!
>>> a = 2.5
>>> x = 3.6
>>> a + x
6.1
>>>
```

MicroPython (ESP32) • USB Single Serial @ /dev/ttyACM0

Etapa 3: Programar em Python o ESP32, para medir a temperatura e pressão atmosférica com o módulo sensor de temperatura e pressão DHT11. A entrega exigida será a cópia de tela (Print Screen) e salva em pdf, da console Shell do micropython com o resultado obtido.



```
des Thonny 18 de abr 13:58 Thonny - dispositivo MicroPython :: /atividadesomativa1.py @ 10:18
Arquivo Editar Visualizar Executar Ferramentas Ajuda
[atividadesomativa1.py]
1 import dht
2 import machine
3 import time
4
5 d = dht.DHT11(machine.Pin(4))
6
7 while True:
8     d.measure()
9     print("Temperatura: {} | Umidade: {}".format(d.temperature(), d.humidity()))
10    time.sleep(1)
```

```
Shell
>>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
MPY: soft reboot
Temperatura: 24 | Umidade: 84
Temperatura: 24 | Umidade: 84
Temperatura: 24 | Umidade: 81
Temperatura: 24 | Umidade: 78
Temperatura: 24 | Umidade: 75
Temperatura: 24 | Umidade: 72
Temperatura: 24 | Umidade: 72
Temperatura: 24 | Umidade: 72
MicroPython (ESP32) • USB Single Serial @ /dev/ttyACM0
```