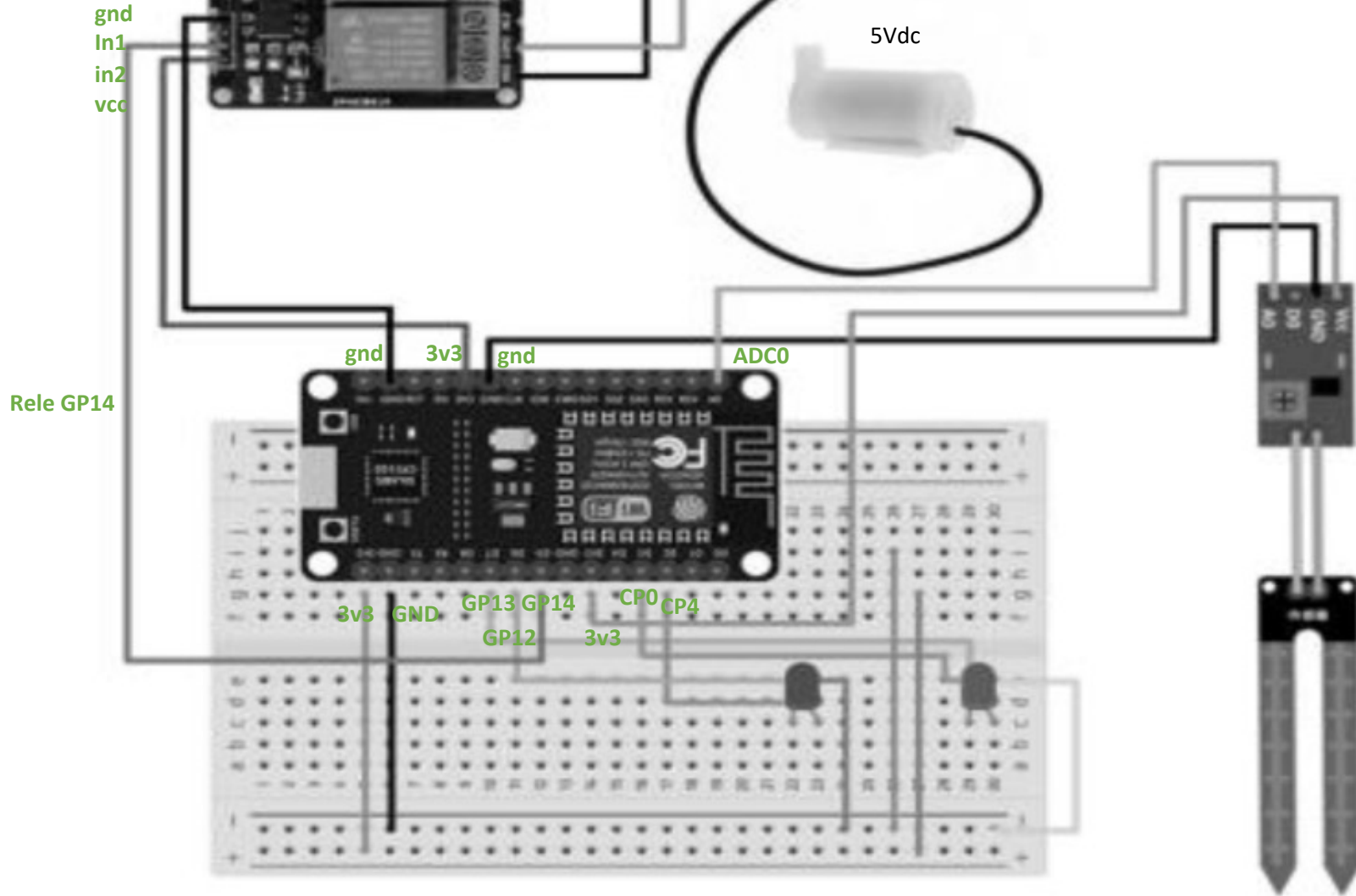




Não construído

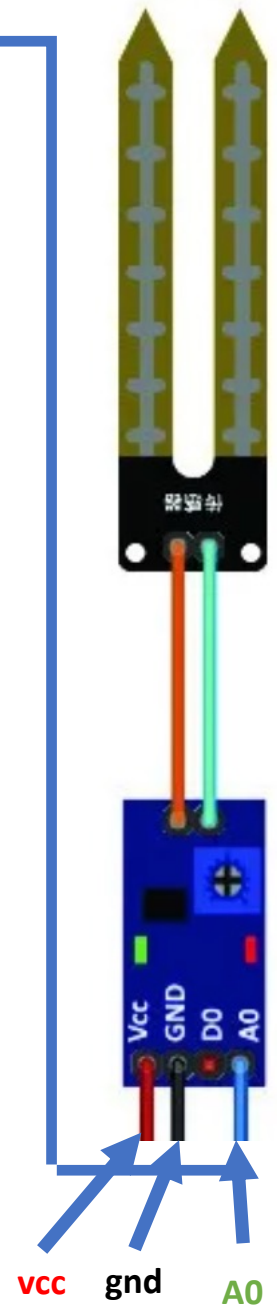
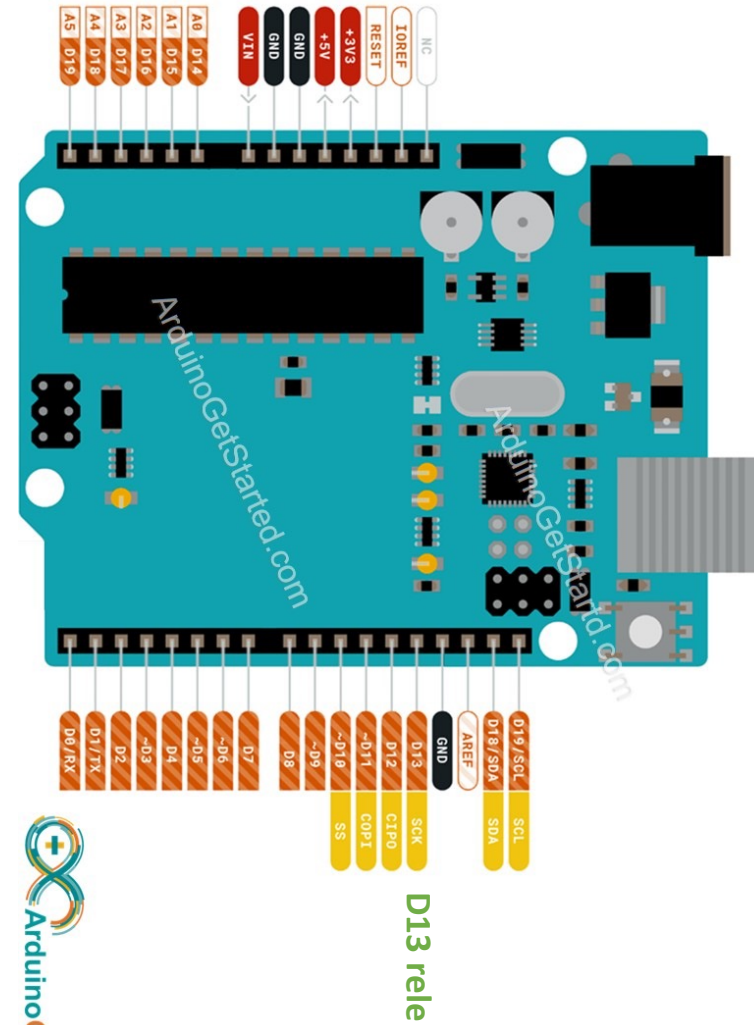
Este é o circuito do trabalho em PDF





Este é o circuito montado aqui

Os fios de VCC e Terra podem ficar como você já ligou. Todos os VCC vermelhos e conectados e todos os pretos conectados em um pino GND do Arduino



```

#include <SoftwareSerial.h>
# define pino_analogico A0
# define pino_rele LED_BUILTIN

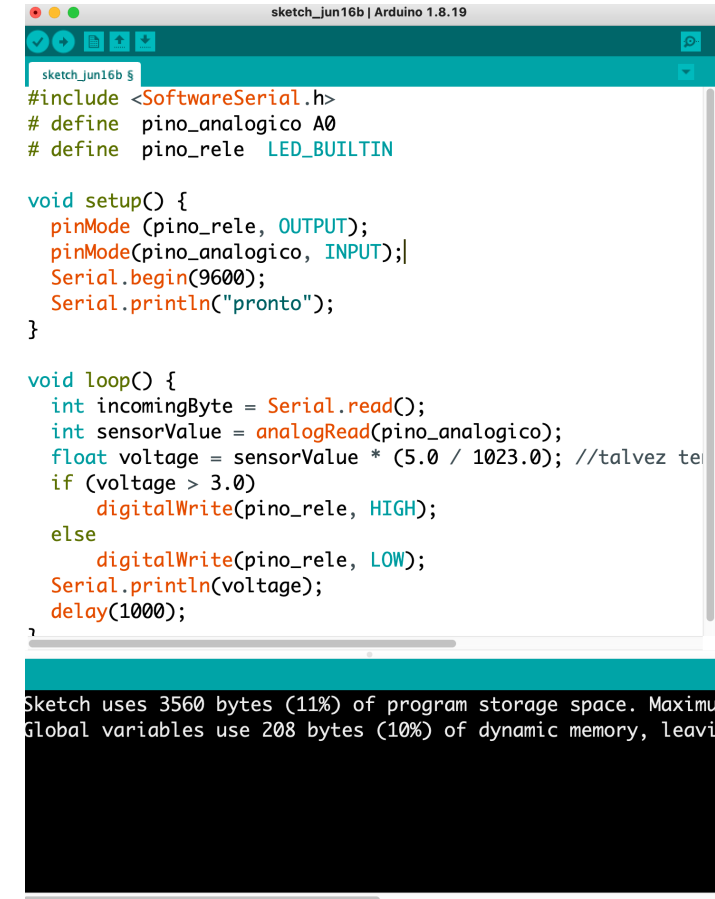
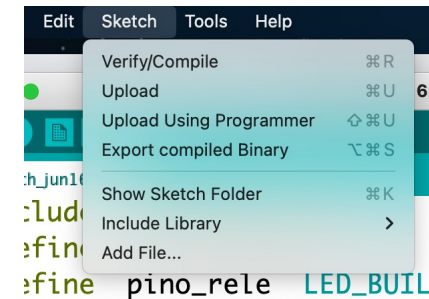
void setup() {
  pinMode (pino_rele, OUTPUT);
  pinMode(pino_analogico, INPUT);
  Serial.begin(9600);
  Serial.println("pronto");
}

void loop() {
  int incomingByte = Serial.read();
  int sensorValue = analogRead(pino_analogico);
  float voltage = sensorValue * (5.0 / 1023.0); //talvez tenha
que ajustar estes valores aqui
  if (voltage > 3.0)
    digitalWrite(pino_rele, HIGH);
  else
    digitalWrite(pino_rele, LOW);
  Serial.println(voltage);
  delay(1000);
}

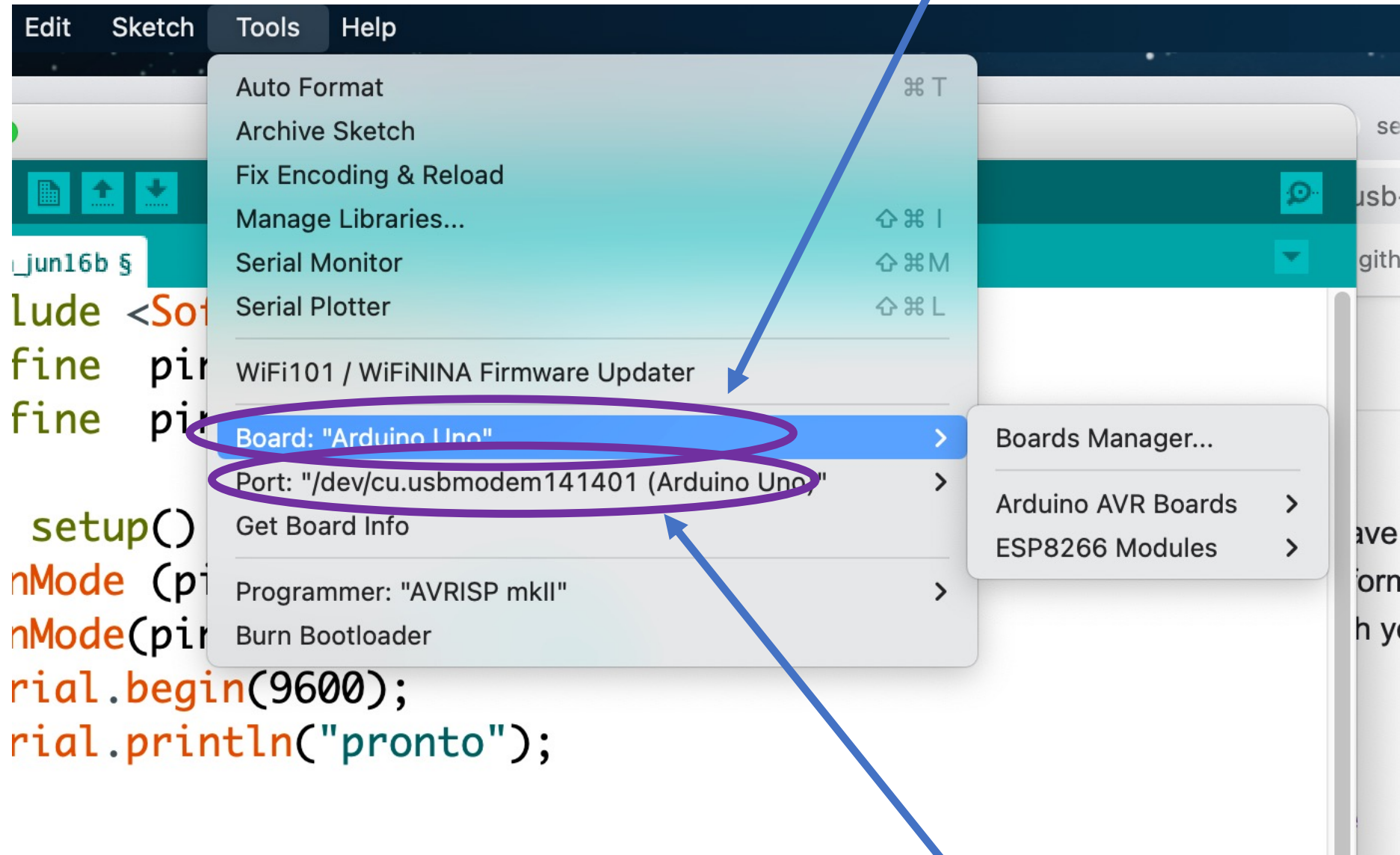
```

Código no Arduino
O rele está ligado no pino
D12 e o sensor do
analógico e conectei no A0

Copie este Código aí do
lado no Arduino IDE
Primeiro selecione
Verify/Compile
E depois Upload



Selecione para Arduino Uno



Selecione para a USB do seu micro

pronto

5.00

4.97

4.99

4.98

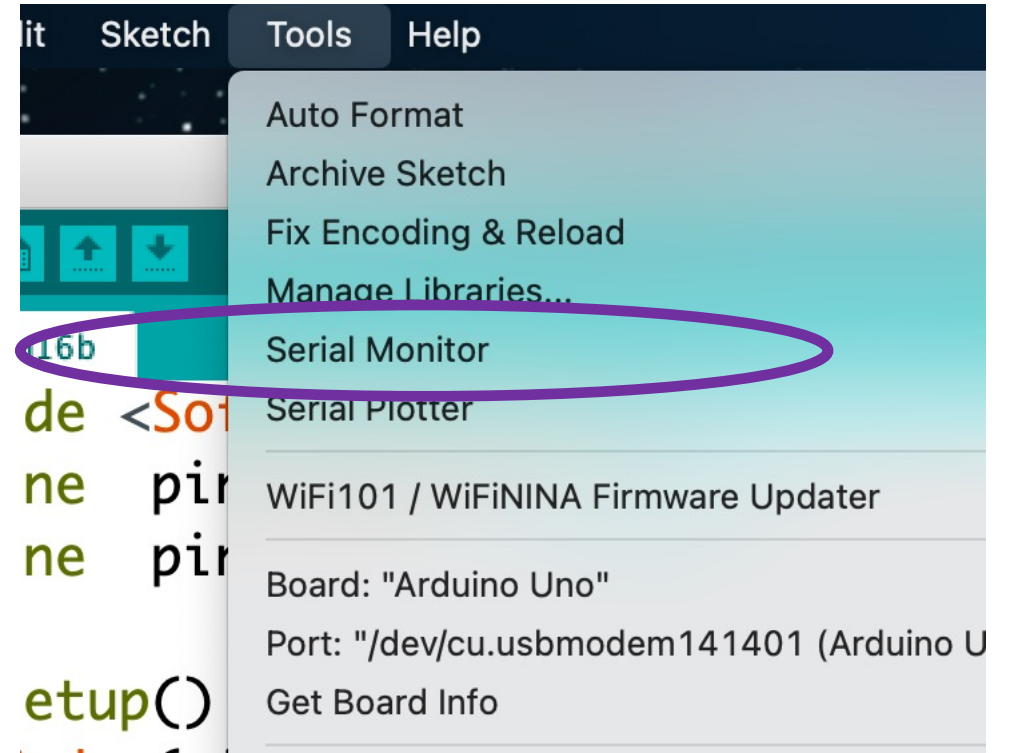
1.53

1.80

4.96

4.99

4.99



Com aquela conta no Arduino

$\text{float voltage} = \text{sensorValue} * (5.0 / 1023.0);$

Gera estes valores : em torno de 4 ou 5 quando está seco e de 1.5 até 3 quando está molhado