



++

45697056

Sistemas para Internet

Desenvolvimento Mobile e IOT - Android

Projeto 07 - DHT 11

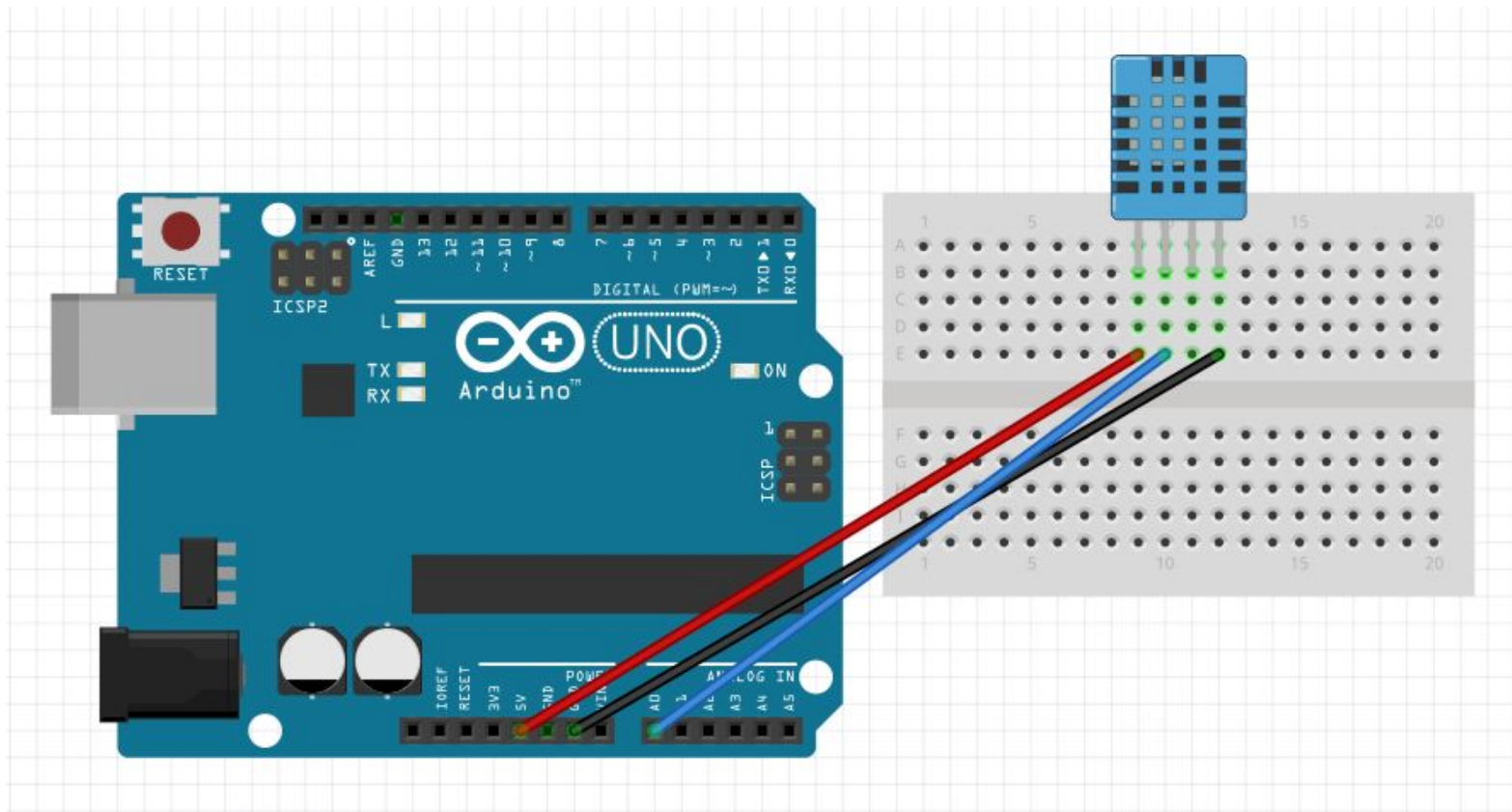
45697056

...



Componentes necessários

- 01 Arduino
- 01 DHT-11 ou similar
- 01 protoboard
- jumper cable
- bibliotecas:
 - <https://github.com/adafruit/DHT-sensor-library>
 - https://github.com/adafruit/Adafruit_Sensor



```
DHT11
#include <DHT.h>
#include <DHT_U.h>

DHT dht(A0, DHT11);

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  dht.begin();
}

void loop() {
  float h = dht.readHumidity();
  float t = dht.readTemperature();

  if (isnan(t) || isnan(h)) {
    Serial.println("Failed to read from DHT");
  } else {
    Serial.print("Umididade: ");
    Serial.print(h);
    Serial.print(" %t");
    Serial.print("Temperatura: ");
    Serial.print(t);
    Serial.println(" *C");
  }
}
```

+

Dúvidas?





Copyright © 2017 Prof. Douglas Cabral <douglas.cabral@fiap.com.br> <https://www.linkedin.com/in/douglascabral/>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).