

```
wifi-scan.ino
1 #include "DHT.h"
2 #include <WiFi.h>
3 #include <HTTPClient.h>
4
5 #define DHTPIN 4           // pino de dados do DHT22
6 #define DHTTYPE DHT22
7 const int ledPin = 2;    // LED
8
9 DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
10
11 // --- Intervalos de tempo ---
12 unsigned long previousMillisBlink = 0;
13 unsigned long previousMillisRead = 0;
14 const long blinkInterval = 500;
15 const long readInterval = 20000; // 20 segundos entre envios (ThingSpeak limit)
16
17 // --- Wi-Fi ---
18 const char* ssid = "Wokwi-GUEST";
19 const char* password = ""; // rede aberta no Wokwi (senha vazia)
20
21 // --- ThingSpeak ---
22 String apiKey = "IUCP87GFL6XJUNL";
23 const char* server = "http://api.thingspeak.com/update";
24
25 void setup() {
26   Serial.begin(115200);
27   dht.begin();
28   pinMode(ledPin, OUTPUT);
29
30   Serial.print("Conectando ao Wi-Fi... ")
}
31
32 void loop() {
33   if (Serial.available() > 0) {
34     String readString = Serial.readStringUntil('\n');
35     if (readString == "OK") {
36       // Iniciando o loop de leitura
37       loopReading();
38     }
39   }
40 }
```

Wi-Fi conectado!
Endereço IP: 10.10.0.2
Iniciando: LED + DHT22 + ThingSpeak
Umidade: 40.00 % Temperatura: 24.00 °C
Dados enviados ao ThingSpeak!
Umidade: 40.00 % Temperatura: 24.00 °C
Dados enviados ao ThingSpeak!

Código no Wokwi

Servidor

