Ana Luisa Sanchez

3DS-TB13

**Código Esp32**

#include <WiFi.h>

#include <HTTPClient.h>

const char\* ssid = "SUA\_REDE\_WIFI";

const char\* password = "SENHA\_WIFI";

String nome = "Ana Luisa";

const char\* serverName = "https://script.google.com/macros/s/SEU\_LINK\_AQUI/exec";

const int ledPin = 2; // LED conectado no pino 2

void setup() {

Serial.begin(115200);

pinMode(ledPin, OUTPUT);

WiFi.begin(ssid, password);

while (WiFi.status() != WL\_CONNECTED) {

delay(1000);

Serial.println("Conectando ao WiFi...");

}

Serial.println("Conectado!");

}

void loop() {

// Aqui você pode definir quando o LED liga ou desliga

float temperatura = 28.5; // Exemplo, pode ser DHT11/DHT22

float umidade = 65.0; // Exemplo, pode ser DHT11/DHT22

String statusLED;

// Condição para acionar LED

if (temperatura > 30.0) {

digitalWrite(ledPin, HIGH);

statusLED = "Ligado";

} else {

digitalWrite(ledPin, LOW);

statusLED = "Desligado";

}

// Envia dados para o Google Sheets

if (WiFi.status() == WL\_CONNECTED) {

HTTPClient http;

String url = String(serverName) +

"?temperatura=" + String(temperatura) +

"&umidade=" + String(umidade) +

"&nome=" + nome +

"&led=" + statusLED;

http.begin(url);

int httpResponseCode = http.GET();

if (httpResponseCode > 0) {

String response = http.getString();

Serial.println("Resposta: " + response);

} else {

Serial.print("Erro na requisição: ");

Serial.println(httpResponseCode);

}

http.end();

}

delay(10000); // envia a cada 10 segundos

}

**Código Apps Script**

function doGet(e) {

var sheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet().getSheetByName("Dados");

if (!sheet) {

sheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet().insertSheet("Dados");

sheet.appendRow(["Data", "Hora", "Temperatura", "Umidade", "Nome", "Status LED"]);

}

var temperatura = e.parameter.temperatura;

var umidade = e.parameter.umidade;

var nome = e.parameter.nome;

var led = e.parameter.led;

var data = Utilities.formatDate(new Date(), "GMT-3", "dd/MM/yyyy");

var hora = Utilities.formatDate(new Date(), "GMT-3", "HH:mm:ss");

sheet.appendRow([data, hora, temperatura, umidade, nome, led]);

return ContentService.createTextOutput("Dados recebidos com sucesso");

}

Print

