

```
#include <WiFi.h>
#include <HTTPClient.h>
#include <Arduino.h>
#include "HX711.h"

#define DT 19
#define SCK 18

const char* ssid = "Fundo";
const char* password = "p36058656";

float peso = 0;

HX711 escala;    // Relaciona a variável escala

// Variáveis auxiliares para armazenar o estado de saída atual
String output26State = "off";
String output27State = "off";

// Atribuir variáveis de saída aos pinos GPIO
const int output26 = 26;
const int output27 = 27;

// URL da API com o ID da Balança já definida
String serverName = "https://192.168.0.
109:5001/v1/esp/72640398-2c3c-4bed-bca7-842e0ba8389b";

// Variáveis responsável pelo timer de envio do peso para API
unsigned long lastTime = 0;
unsigned long timerDelay = 300000;

// Configurações do célula de carga e conexão com o WiFi
void setup() {
    escala.begin (DT, SCK);
    Serial.begin(115200);
    pinMode(output26, OUTPUT);
    pinMode(output27, OUTPUT);
    digitalWrite(output26, LOW);
    digitalWrite(output27, LOW);

    WiFi.begin(ssid, password);
    Serial.println("Connecting");
    while(WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
        delay(500);
        Serial.println(".");
    }
    Serial.println("");
    Serial.print("Conectado ao Wifi com sucesso com o IP: ");
```

```

Serial.println(WiFi.localIP());

Serial.print("Leitura do Valor ADC: ");
Serial.println(escala.read()); // Aguarda até o dispositivo estar pronto
Serial.println("Nao coloque nada na balanca!");
Serial.println("Iniciando...");
escala.set_scale(121.8757352941176); // Substituir o valor encontrado para
escala
escala.tare(20); // O peso é chamado de Tare.
Serial.println("Insira o item para Pesar");
}

void loop() {
//Envie uma solicitação HTTP POST a cada 5 minutos
if ((millis() - lastTime) > timerDelay) {
//Verifique o status da conexão WiFi
if(WiFi.status()== WL_CONNECTED){
    HTTPClient http;

    // define a variável "peso" com o peso que está na balança
    peso = escala.get_units(20);

    // URL de envio dos dados para API
    String serverPath = serverName + "?peso=" + peso;

    // inicia o envio
    http.begin(serverPath.c_str());

    // Enviar solicitação HTTP GET de resposta do POST
    int httpResponseCode = http.POST(serverPath);

    // Print a resposta
    if (httpResponseCode>0) {
        Serial.print("HTTP Response code: ");
        Serial.println(httpResponseCode);

        Serial.print("Peso enviado:");
        Serial.println(peso);

        String payload = http.getString();
        Serial.println(payload);
    }
    else {
        Serial.print("Error code: ");
        Serial.println(httpResponseCode);
    }
    // finaliza a requisição HTTP
    http.end();
}
}

```

```
else {  
    Serial.println("WiFi Disconnected");  
}  
lastTime = millis();  
}  
}
```