```
//projeto 2 semestre, projeto ashton
#include <ESP8266WiFi.h>
//----colocar aqui rede-----
const char* ssid = "sua-rede";
const char* password = "sua-senha";
WiFiServer server(80);
String header;
//ESTADO DOS LEDS
String garagem = "Desligado";
String firstFloor = "Desligado";
String secondFloor= "Desligado";
unsigned long currentTime = millis();
unsigned long previousTime = 0;
const long timeoutTime = 2000
//FUNCOES RESPONSAVEIS PARA INICIAR O SERVIDOR DO ESP
void setup() {
 Serial.begin(115200);
 delay(5000);
 Serial.print("Conectando a rede ");
 Serial.println(ssid);
 WiFi.begin(ssid, password);
 while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
  delay(500);
  Serial.print(".");
 Serial.println("");
 Serial.println("WiFi conectado.");
 Serial.println("IP: ");
 Serial.println(WiFi.localIP());
 server.begin();
}
void loop() {
// Aguardando o cliente se conectar no servidor
 WiFiClient client = server.available();
 if (client) {
  String currentLine = "";
  currentTime = millis();
  previousTime = currentTime;
  while (client.connected() && currentTime - previousTime <= timeoutTime) {</pre>
```

```
currentTime = millis();
   if (client.available()) {
    char c = client.read();
    header += c;
    if (c == '\n') {
//cliente conectado entao bora gerar uma pagina hmtl-----
     if (currentLine.length() == 0) {
       client.println("HTTP/1.1 200 OK");
       client.println("Content-type:text/html");
       client.println("Connection: close");
       client.println();
//Vamos entao ver o texto recebido do servidor e armazenar em uma string, já que a
comunicação serial acontecera com str
       //LED DA GARAGEM
       if (header.indexOf("GET /13/on") >= 0) {
        Serial.println("GARAGEM ON");
                                                 //Comando que vai ser enviado para o
arduinoMega via serial
        garagem = "Ligado";
       } else if (header.indexOf("GET /13/off") >= 0) {
        Serial.println("GARAGEM_OFF"); //Comando que vai ser enviado para o
arduinoMega via serial
        garagem = "Desligado";
      }
      //LED FIRSTFLOOR
         if (header.indexOf("GET /12/on") >= 0) {
        Serial.println("FIRSTFLOOR_ON");
                                                 //Comando que vai ser enviado para o
arduinoMega via serial
        firstFloor = "Ligado";
       } else if (header.indexOf("GET /12/off") >= 0) {
        Serial.println("FIRSTFLOOR_OFF"); //Comando que vai ser enviado para o
arduinoMega via serial
        firstFloor = "Desligado";
       }
      //LED SECONDFLOOR
         if (header.indexOf("GET /11/on") >= 0) {
        Serial.println("SECONDFLOOR_ON"); //Comando que vai ser enviado
para o arduinoMega via serial
        secondFloor = "Ligado";
       } else if (header.indexOf("GET /11/off") >= 0) {
        Serial.println("SECONDFLOOR_OFF"); //Comando que vai ser enviado para o
arduinoMega via serial
```

```
secondFloor = "Desligado";
       }
//FIM DOS GET'S Agora vamos mandar o feedback de volta para o cliente :D
        client.println("<!DOCTYPE html><html>");
        client.println("<head><meta name=\"viewport\" content=\"width=device-width,
initial-scale=1\">");
        client.println("<link rel=\"icon\" href=\"data:,\">");
        // CSS para estilizar a pagina
        client.println("<style>html { font-family: Helvetica; display: inline-block; margin: 0px
auto; text-align: center;}");
        client.println("h1,p {font-weight: bold;color: #126e54; font-size: 32px;}");
        client.println("p {font-size: 16px;}");
        client.println(".button { background-color: #1BAE85; border: none; color: white;
padding: 16px 40px;"); //Estiliza o botao
        client.println("text-decoration: none; font-size: 30px; margin: 2px; cursor: pointer;}");
        client.println("</style></head>");
        client.println("<body><h1>Projeto Ashton</h1>"); //TITULO DA PAGINAAA
//Alterar os botoes da garagem
        client.println("Pino 13 - Estado " + garagem + ""); //aqui vamos mostrar
como esta o botao do pino 13 (tirar isso depois dos testes.)
        if (garagem == "Desligado") {
          client.println("<a href=\"/13/on\"><button
class=\"button\">Ligar</button></a>");
        } else {
          client.println("<a href=\"/13/off\"><button class=\"button
button2\">Desligar</button></a>");
        }
//Alterar os botoes do primeiro andar
        client.println("Pino 12 - Estado " + firstFloor + ""); //aqui vamos mostrar
como esta o botao do pino 13 (tirar isso depois dos testes.)
        if (firstFloor == "Desligado") {
          client.println("<a href=\"/12/on\"><button
class=\"button\">Ligar</button></a>");
        } else {
          client.println("<a href=\"/12/off\"><button class=\"button
button2\">Desligar</button></a>");
        }
```

```
//Alterar os botoes do segundo andar
        client.println("Pino 11 - Estado " + secondFloor + ""); //aqui vamos mostrar
como esta o botao do pino 13 (tirar isso depois dos testes.)
        if (secondFloor == "Desligado") {
         client.println("<a href=\"/11/on\"><button
class=\"button\">Ligar</button></a>");
        } else {
         client.println("<a href=\"/11/off\"><button class=\"button
button2\">Desligar</button></a>");
        }
_____
        client.println("</body></html>");
        // A resposta HTTP termina com outra linha em branco.
        client.println();
        break;
       } else { // Se você recebeu uma nova linha, limpe currentLine
        currentLine = "";
      }
     } else if (c != '\r') {
       currentLine += c;
     }
    }
   header = "";
   client.stop();
 }
```