

Conexão Esp32 com WIFI

```
1 // Inclusão Biblioteca Wifi
2 #include <WiFi.h>
3
4 // Configuração Rede Local
5 const char* ssid = "I.O.T_Prof.Michel";
6 const char* password = "IOT20222";
7
8 // Servidor Wifi na Porta 80
9 WiFiServer server(80);
10
```

```
11 void setup()
12 {
13     // Configura Comunicação Serial
14     Serial.begin(115200); // velocidade da porta
15     delay(10);
16
17     // Conectando a uma rede WiFi
18     Serial.println();
19     Serial.println();
20     Serial.print("Conectando para a rede ");
21     Serial.println(ssid);
22
23     // Inicializando e validando a rede
24     WiFi.begin(ssid, password);
```

```
26 // aguarda a conexão WiFi
27 while (WiFi.status() != WL_CONNECTED)
28 {
29     delay(500);
30     Serial.print(".");
31 }
```

```
32 // mensagem de Conectado à Rede
33 Serial.println("");
34 Serial.println("WiFi connected.");
35 Serial.println("IP address: ");
36 Serial.println(WiFi.localIP());
37 Serial.print("ESP Mac Address: ");
38 Serial.println(WiFi.macAddress());
39 Serial.print("Subnet Mask: ");
40 Serial.println(WiFi.subnetMask());
41 Serial.print("Gateway IP: ");
42 Serial.println(WiFi.gatewayIP());
43 Serial.print("DNS: ");
44 Serial.println(WiFi.dnsIP());
45 server.begin();
46 }
```



```
48 void loop()  
49 {  
50   //sem ação  
51 }
```

Conectando para a rede I.O.T_Prof.Michel

.....

WiFi connected.

IP address:

192.168.2.100

ESP Mac Address: 24:0A:C4:EE:97:5C

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway IP: 192.168.2.1

DNS: 168.95.1.1