

Compilando com o Wifi Manager

Para começar, instale a biblioteca “WifiManager” by tzapu, tablatronix. Vá para a aba Sketch, na sua IDE do Arduino, clique em incluir biblioteca, gerenciar bibliotecas, digite o nome dela e por fim, clique em instalar. Inclua também no programa, as seguintes bibliotecas: `#include <ESP8266WiFi.h> #include <WifiManager.h> #include <DNSServer.h> #include <ESP8266WebServer.h>`”.

O WifiManager é uma biblioteca muito importante que serve para disponibilizar uma rede de wi-fi a partir do ESP8266 com o nome e senha que o usuário definir, além de administrar as redes disponíveis para o seu dispositivo. Depois que o usuário se conectar a essa rede, poderá digitar no browser o número do IP e então verá essa tela do WifiManager.

Durante a prática, eu obtive um problema (solucionado durante a aula) com o cabo conector que ligava o ESP8266 com a entrada do computador. A porta necessária (COM3) não aparecia na aba de Ferramentas. Isso se deu porque o cabo USB, em geral, funciona como carregador de celulares, mas não necessariamente para a transferência de dados, como foi no meu caso.

No código, a função “void init_WifiAp()” vai se conectar à rede do WifiManager que foi configurada por você, através do nome do SSID e senha que escolher e depois ele armazena a rede criada para a próxima vez em que o programa for compilar, entrar nela diretamente. Ao final do programa, é impresso na tela o endereço IP, o Mac Address e o SSID.

No seu computador ou celular, essa rede aparecerá para ser configurada com a senha (somente na primeira vez) e acessada como uma rede wi-fi existente. Para modificar o SSID e senha pré setados, deve-se descomentar o comando: “wifiManager.resetSettings();” para que se limpe a memória do programa e uma nova rede possa ser criada. Abaixo, a foto do programa compilado.

Print do monitor serial:

COM3

Enviar

```
*WM: [1] SoftAP Configuration
*WM: [1] -----
*WM: [1] ssid:           ChaveEsp
*WM: [1] password:       SenhaEsp
*WM: [1] ssid_len:       8
*WM: [1] channel:        1
*WM: [1] authmode:       3
*WM: [1] ssid_hidden:    0
*WM: [1] max_connection: 4
*WM: [1] country:        CN
*WM: [1] beacon_interval: 100(ms)
*WM: [1] -----
*WM: [1] AP IP address: 192.168.4.1
*WM: [3] setupConfigPortal
*WM: [1] Starting Web Portal
*WM: [3] dns server started with ip: 192.168.4.1
*WM: [2] HTTP server started
*WM: [2] WiFi Scan completed in 2185 ms
*WM: [2] Config Portal Running, blocking, waiting for clients...
```

☒ Auto-rolagem ☐ Show timestamp

Nova linha

115200 velocidade

Deleta a cada