

10

Mão na massa: Configurando o Wi-Fi

Para configurar o Wi-Fi, precisamos editar o arquivo `wpa_supplicant.conf`, que está no diretório `/etc/wpa_supplicant/`. Use o editor de sua preferência, no caso abaixo é utilizado o `vi`:

```
sudo vi /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

O arquivo irá aparecer assim:

```
country=GB
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
```

Precisaremos incluir algumas informações:

```
country=GB
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1

network={
    ssid="NOME_DA_SUA_REDE"
    psk="SENHA_DA_SUA_REDE"
}
```

Substitua os valores `NOME_DA_SUA_REDE` e `SENHA_DA_SUA_REDE` pelo nome e senha da sua rede, respectivamente. Salve o arquivo, desconecte o cabo de rede e reinicie o Raspberry Pi para verificar se a conexão será feita.

Podemos fazer um `ifconfig` no terminal para verificar o IP do Raspberry Pi:

```
pi@raspberrypi: ~ $ ifconfig
eth0      Link encap: Ethernet HWaddr b8:27:eb:18:84
          inet6 addr: fe80::d7f6:b313:4152:6e9f/64 Scope:Link
          UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

lo       Link encap: Local Loopback
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
          RX packets:212 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:212 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1
          RX bytes:17484 (17.0 KiB)  TX bytes:17484 (17.0 KiB)

wlan0    Link encap: Ethernet HWaddr b8:27:eb:2b:4d:d1
          inet6 addr: 192.168.1.60 Bcast:192.168.1.127 Mask:255.255.255.128
          inet6 addr: fe80::13c2:86a3:8039:494/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:616 errors:0 dropped:94 overruns:0 frame:0
          TX packets:378 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:74694 (72.9 KiB)  TX bytes:54365 (53.0 KiB)
```

