

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:7e: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
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          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
          inet 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)
```

