

 07

## Configurando o Wi-Fi

### Transcrição

Vamos configurar a conectividade do Raspberry Pi, ou seja, vamos configurar o seu Wi-Fi. Lembrando que essa configuração só é válida para a versão 3, pois ela já tem o Wi-Fi embutido, para versões anteriores é necessário conectar um **Wi-Fi dongle** ao Raspberry Pi.

A configuração é bastante simples. Basta conectar o seu Raspberry Pi a um cabo de rede e depois fazer uma conexão remota com a placa. Com a conexão aberta, precisamos editar o arquivo `/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf`. No exemplo abaixo é utilizado o editor de texto `vi`, mas você pode usar o de sua preferência:

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

Utilizamos o `sudo` pois precisamos de permissão de administrador para editar esse arquivo.

Aberto o arquivo, vamos **incluir** as seguintes linhas:

```
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, que o Wi-Fi do Raspberry Pi irá se conectar.

Depois é só salvar o arquivo e reiniciar o Raspberry Pi. Uma dica é conectar um monitor e um teclado ao Raspberry Pi e acompanhar o processo. Após ele ser inicializado é só abrir o terminal e digitar o seguinte comando:

```
ifconfig
```

```
pi@raspberrypi: ~ $ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr b8:27:eb:18:84
          inet  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)
```

Em `wlan0` podemos ver o IP do Raspberry Pi, agora podemos utilizar esse IP para nos conectar remotamente à placa.