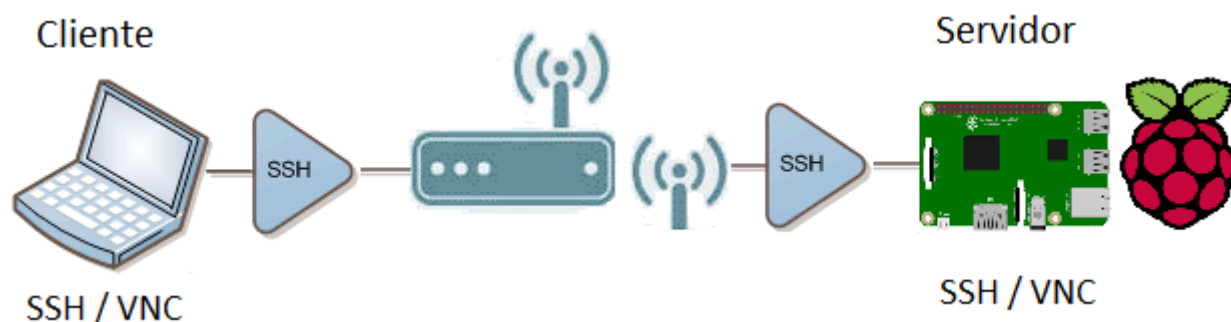


## Controlando Seu Raspberry Pi Remotamente

O Virtual Network Computing (VNC) é um sistema gráfico de compartilhamento de máquina remota. Através de SSH você consegue acessar e controlar o seu Raspberry PI através de um outro computador, usando a rede Wireless:



Mesmo que vamos usar a interface gráfica remotamente, a comunicação via SSH deve ser estabelecida, para depois rodar o servidor VNC, porém, temos que instalar o servidor VNC em nosso Raspbian, conforme a seguir:

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get install tightvncserver
```

Após a instalação, precisamos rodar o servidor VNC:

```
pi@raspberrypi:~ $ tightvncserver
```

A primeira vez será solicitado uma senha para acessar o servidor VNC. Também será perguntado entrar uma senha para visualização, então, escolha "n":

```
pi@raspberrypi:~ $ tightvncserver
You will require a password to access your desktops.
[Password:
Warning: password truncated to the length of 8.
[Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n

New 'X' desktop is raspberrypi:2

Creating default startup script /home/pi/.vnc/xstartup
Starting applications specified in /home/pi/.vnc/xstartup
Log file is /home/pi/.vnc/raspberrypi:2.log
```

Diferentemente do SSH, o servidor VNC TightVNC precisa ser instalado explicitamente no Raspberry PI, conforme acabamos de instalar. Também é preciso instalar um cliente VNC no Desktop/Notebook que acessará o Raspberry PI remotamente.

## Instalando o Cliente VNC

O cliente que instalaremos é o mais popular, o RealVNC.

1) Baixe o instalador específico para a sua plataforma, segue o link:

<https://www.realvnc.com/download/viewer/>

2) Rode o servidor VNC no Raspbian, via conexão SSH ou diretamente, e obtenha o IP do seu Raspberry PI e o número da sessão, conforme mostrado a seguir:

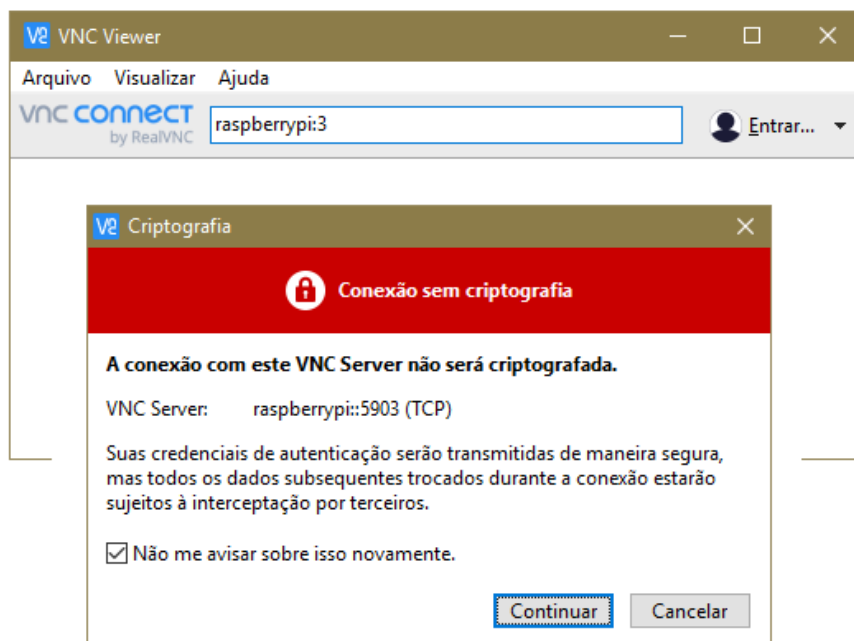
**pi@raspberrypi:~ \$ tightvncserver**

New 'X' desktop is raspberrypi:3

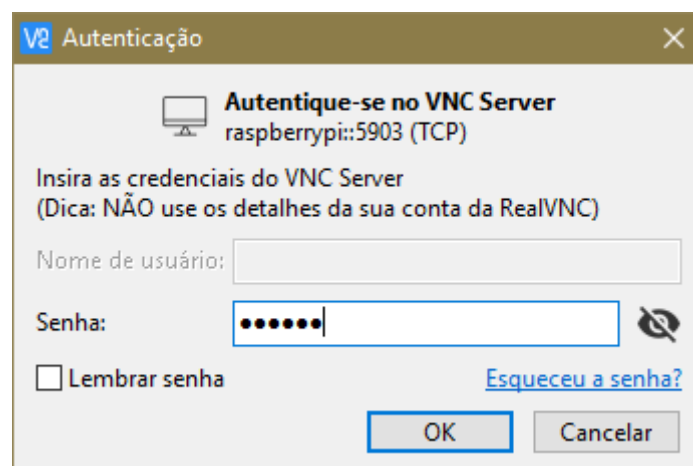
Starting applications specified in /home/pi/.vnc/xstartup

Log file is /home/pi/.vnc/raspberrypi:3.log

3) Instale e rode o programa Cliente VNC. No campo VNC Server coloque o IP do seu Raspberry PI e o número da sessão, no exemplo aqui é raspberrypi:3:



Entre com a senha do seu servidor VNC, a mesma quando o servidor foi instalado.



E a tela do seu Raspberry Pi será reproduzida remotamente. Você poderá utilizá-lo controlando como se estivesse conectado diretamente.

