

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.SETISD.198 – Página 1/7	
Título do Documento	CONFIGURAÇÃO DO VNC EM COMPUTADORES COM LINUX	Emissão: 15/07/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 15/07/2026

1. OBJETIVO(S)

Instruir procedimento para instalação e ativação de acesso remoto em computadores com sistema operacional Linux.

2. MATERIAL

Ter em mãos computador com sistema operacional Linux instalado, distribuições Linux Mint ou Raspberry Pi OS.

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

3.1. VNC no Linux Mint

- a. Instalar o pacote **x11vnc**, através do terminal, com os seguintes comandos: `sudo apt install x11vnc` (figura 1);

Figura 1 – Instalação do pacote x11vnc.

```
painel@hugd-wk-123456:~$ sudo apt install x11vnc
[sudo] senha para painel:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  libtk8.6 libvncclient1 libvncserver1 tk tk8.6
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libtk8.6 libvncclient1 libvncserver1 tk tk8.6 x11vnc
0 pacotes atualizados, 6 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não a
tualizados.
É preciso baixar 2.020 kB de arquivos.
Depois desta operação, 5.197 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n]
```

Fonte: print de tela realizada pelo autor.

- b. Criar a pasta **x11vnc** dentro do diretório etc.: `sudo mkdir /etc/x11vnc` (figura 2);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.SETISD.198 – Página 2/7	
Título do Documento	CONFIGURAÇÃO DO VNC EM COMPUTADORES COM LINUX	Emissão: 15/07/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 15/07/2026

Figura 2 – Criação da pasta x11vnc dentro do diretório.

```
painel@hugd-wk-123456:~$ sudo mkdir /etc/x11vnc
painel@hugd-wk-123456:~$ ls -lah /etc

drwxr-xr-x  2 root root  4,0K dez 29 07:42 x11vnc
-rw-r--r--  1 root root   681 mar 23 2022 xattr.conf
drwxr-xr-x  6 root root  4,0K jul 11 14:30 xdg
drwxr-xr-x  2 root root  4,0K jul 11 14:46 xml
drwxr-xr-x  2 root root  4,0K jul 11 14:46 xrdp
drwxr-xr-x  4 root root  4,0K dez 28 15:07 zfs
-rw-r--r--  1 root root   460 dez  8 2021 zsh_command_not_found
painel@hugd-wk-123456:~$
```

Fonte: print de tela realizada pelo autor.

- c. Criar senha de acesso remoto (senha padrão no TeamPass): `sudo x11vnc --storepasswd /etc/x11vnc/vncpwd` (figura 3);

Figura 3 – Criação da senha de acesso remoto.

```
painel@hugd-wk-123456:~$ sudo x11vnc --storepasswd /etc/x11vnc/vncpwd
Enter VNC password:
Verify password:
Write password to /etc/x11vnc/vncpwd? [y]/n y
Password written to: /etc/x11vnc/vncpwd
painel@hugd-wk-123456:~$
```

Fonte: print de tela realizada pelo autor.

- d. Habilitar o serviço **x11vnc.service** (cada comando abaixo iniciado com **sudo** deve ser executado separadamente, através do botão ENTER):

- I. `sudo nano /lib/systemd/system/x11vnc.servic;`
- II. Copiar e colar todo texto abaixo para o arquivo **x11vnc.service**:

```
[Unit]
Description=x11vnc remote desktop server
After=multi-user.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/usr/bin/x11vnc -auth guess -forever -loop -noxdamage -repeat -rfbauth
/etc/x11vnc/vncpwd -rfbport 8098 -shared
Restart=on-failure
```

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.SETISD.198 – Página 3/7	
Título do Documento	CONFIGURAÇÃO DO VNC EM COMPUTADORES COM LINUX	Emissão: 15/07/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 15/07/2026

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl start x11vnc.service

sudo systemctl enable x11vnc.service
```

- e. Comandos executados, o computador poderá ser reiniciado.

```
sudo shutdown -r now
```

3.2. VNC no Raspberry Pi OS

- a. Para acesso remoto ao Raspberry Pi, é necessário instalar o servidor do VNC (*Virtual Network Computing*) que não vem instalado por padrão. O aplicativo que deve ser instalado é o VNC® Server (<https://www.realvnc.com/pt/connect/download/vnc/>). Basta digitar o comando **sudo apt install realvnc-vnc-server** no terminal (figura 4);

Figura 4 – Instalação do servidor VNC.

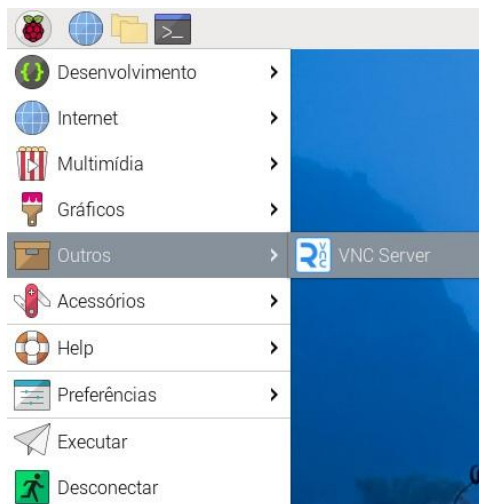
```
paineis@hugd-rp-279633: ~
Arquivo Editar Abas Ajuda
paineis@hugd-rp-279633:~$ sudo apt install realvnc-vnc-server
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
The following additional packages will be installed:
  libraspberrypi0
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libraspberrypi0 realvnc-vnc-server
0 pacotes atualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não a
tualizados.
É preciso baixar 9.388 kB de arquivos.
Depois desta operação, 41,1 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
Obter:1 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main arm64 libraspberrypi
0 arm64 1:2+git20231018-131943+3c97f76-1 [78,6 kB]
Obter:2 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main arm64 realvnc-vnc-se
rver arm64 7.5.1.50075 [9.309 kB]
Baixados 9.388 kB em 3s (2.734 kB/s)
```

Fonte: print de tela realizada pelo autor.

- b. Após instalado, ele ficará disponível através do menu “Iniciar > Outros > VNC Server” (figura 5);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.SETISD.198 – Página 4/7	
Título do Documento	CONFIGURAÇÃO DO VNC EM COMPUTADORES COM LINUX	Emissão: 15/07/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 15/07/2026

Figura 5 – Acesso ao VNC server.



Fonte: print de tela realizada pelo autor.

- Obs.: caso o atalho para o **VNC Server** não esteja disponível através do menu “Iniciar > Outros”, o mesmo deverá ser ativado através da opção “Add Menu”, dentro do menu “Iniciar > Preferências”.

c. Com o VNC Server aberto, clicar no menu “Opções”, conforme figura 6;

Figura 6 – Acesso ao menu opções no VNC server.

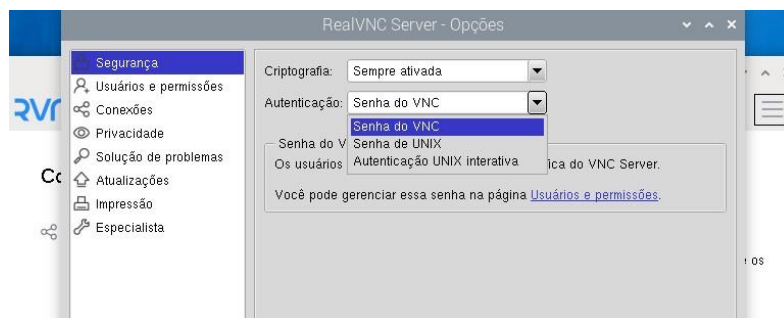


Fonte: print de tela realizada pelo autor.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.SETISD.198 – Página 5/7	
Título do Documento	CONFIGURAÇÃO DO VNC EM COMPUTADORES COM LINUX	Emissão: 15/07/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 15/07/2026

- d. Na barra de menus na lateral esquerda, no menu “Segurança”, definir a senha para autenticação no acesso remoto (escolher “Senha do VNC”) (figura 7);

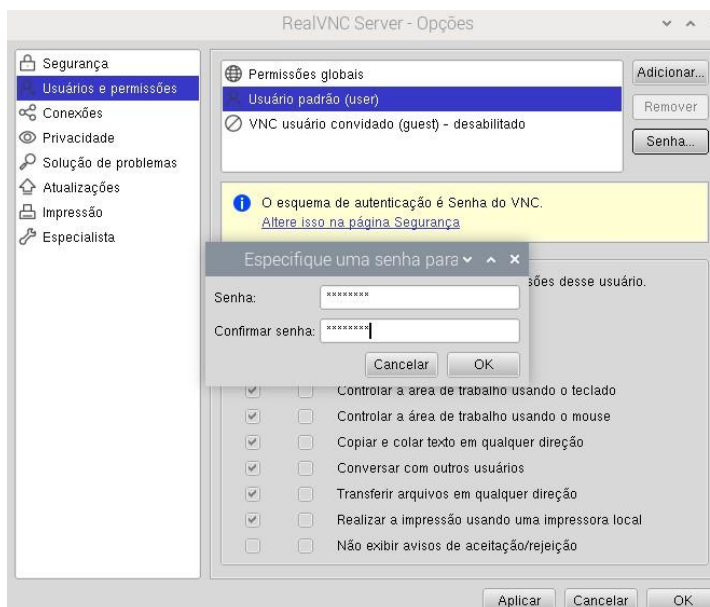
Figura 7 – Definição de senha para autenticação no acesso remoto.



Fonte: print de tela realizada pelo autor.

- e. No menu “Usuários e permissões”, definir a senha padrão utilizada no HU-UFGD (contida no TeamPass) no usuário padrão (*user*) (figura 8);

Figura 8 – Definição de senha padrão utilizada no HU-UFGD.

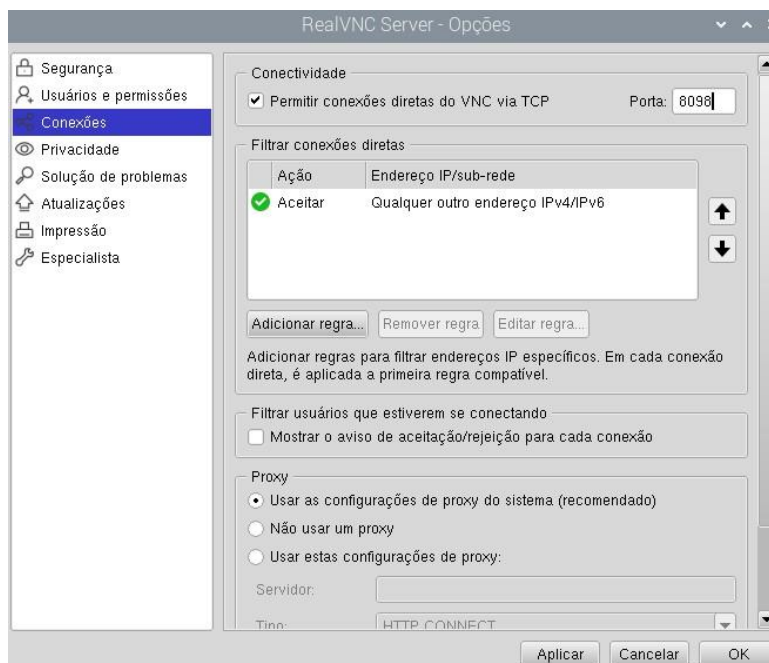


Fonte: print de tela realizada pelo autor.

- f. No menu “Conexões”, em “Conectividade”, alterar a porta padrão para 8098 ((figura 9);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.SETISD.198 – Página 6/7	
Título do Documento	CONFIGURAÇÃO DO VNC EM COMPUTADORES COM LINUX	Emissão: 15/07/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 15/07/2026

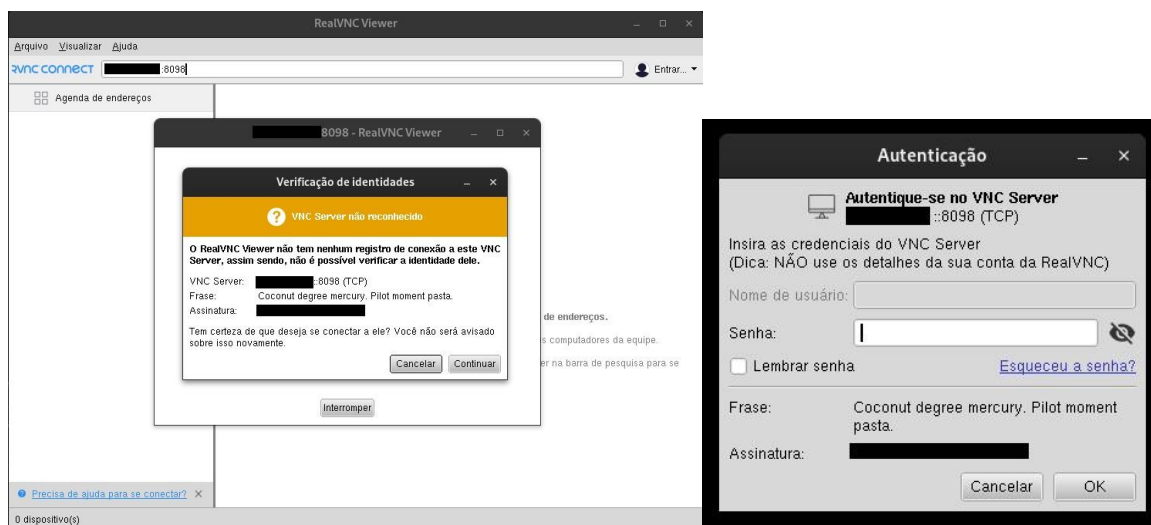
Figura 9 – Alterando a porta padrão.



Fonte: print de tela realizada pelo autor.

- g. Após configurado, outro computador poderá acessá-lo remotamente através do [VNC® Connect](#) (deverá ser utilizado o aplicativo do mesmo fornecedor nos dois pontos da conexão remota) (figura 10).

Figura 10 – Acesso por outro computador.



Fonte: print de tela realizada pelo autor.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.SETISD.198 – Página 7/7	
Título do Documento	CONFIGURAÇÃO DO VNC EM COMPUTADORES COM LINUX	Emissão: 15/07/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 15/07/2026

4. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	28/12/2023	Elaboração do POP.

Elaboração Alessandro Teixeira de Andrade	Data: 29/12/2023
Validação Fuad Fayez Mahmoud – STGQ	Data: 08/07/2024
Aprovação Filipe Augusto Lins Martins – Chefe do SETISD Hermeto Macário Amin Paschoalick - Superintendente	Data: 15/07/2024 Data: 15/07/2024

Assinado eletronicamente no processo SEI 23529.001187/2024-91