

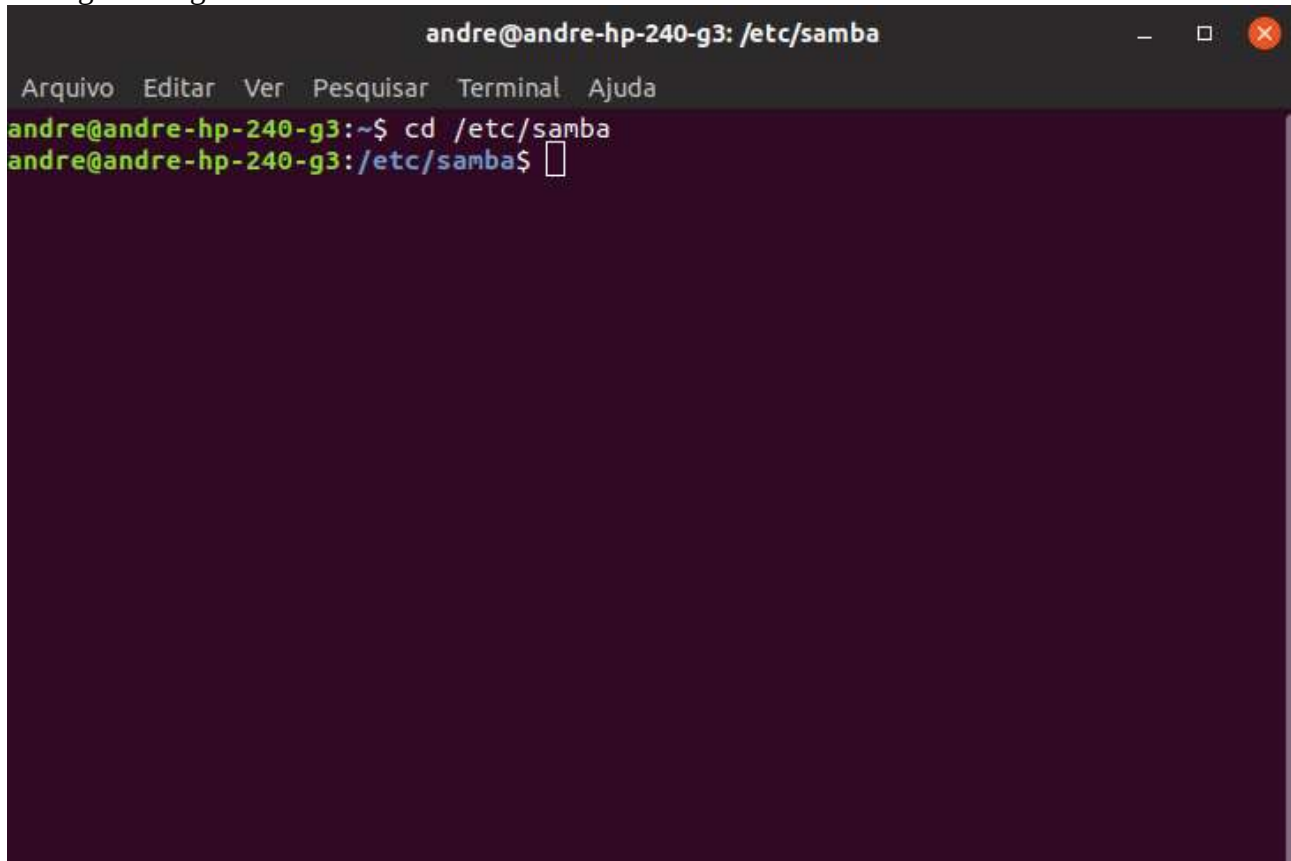
LABORATÓRIO PRÁTICO DO SAMBA

Neste laboratório será apresentado uma configuração básica para um servidor de arquivo Ubuntu-Linux utilizando o Samba.

A configuração do exemplo será realizada via linha de comando e vai utilizar uma configuração geral facilmente encontrada na internet, serão feitas algumas modificações para utilizar um usuário com senha para o compartilhamento. Outras configurações podem ser realizadas para fazer o compartilhamento sem usuários, senha e até mesmo usando interface gráfica.

1. Preparando o ambiente.

1.1 Verificar se o dispositivo tem o Samba. Se já tiver a saída do terminal será parecida com a imagem a seguir:

A terminal window titled 'andre@andre-hp-240-g3: /etc/samba' with a dark purple background. The window has a menu bar with 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Pesquisar', 'Terminal', and 'Ajuda'. The terminal shows the command 'cd /etc/samba' being entered and executed, with the prompt changing from 'andre@andre-hp-240-g3:~\$' to 'andre@andre-hp-240-g3:/etc/samba\$'.

1.2 Entrar no modo Root para continuar com o processo de configuração.

1.3 Caso não tenha o Samba, seguir o comando para a atualizar lista de pacotes Ubuntu e instalar o Sampa.

root@andre-hp-240-g3: /home/andre

Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

```
andre@andre-hp-240-g3:~$ cd /etc/samba
```

```
andre@andre-hp-240-g3:/etc/samba$ cd
```

```
andre@andre-hp-240-g3:~$ sudo su
```

```
[sudo] senha para andre:
```

```
root@andre-hp-240-g3:/home/andre# apt-get update
```

```
Ign:1 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
```

```
Obter:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu cosmic-security InRelease [88,7 kB]
```

```
Obter:3 http://ppa.launchpad.net/video4linux/master-daily/ubuntu cosmic InRelease [15,4 kB]
```

```
Obter:4 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable Release [943 B]
```

```
Obter:5 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable Release.gpg [819 B]
```

```
Obter:6 http://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease [3.182 B]
```

```
Obter:7 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable/main amd64 Packages [1.103 B]
```

```
Atingido:8 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic InRelease
```

```
Obter:9 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-updates InRelease [88,7 kB]
```

```
Obter:10 http://packages.microsoft.com/repos/vscode stable/main amd64 Packages [117 kB]
```

```
Obter:11 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-backports InRelease [74,6 kB]
```

```
Obter:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu cosmic-security/main amd64 Packages [187 kB]
```

```
Obter:13 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-updates/main i386 Packages [324 kB]
```

```
Obter:14 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-updates/main amd64 Packages [324 kB]
```

```
Baixados 2.749 kB em 11s (260 kB/s)
```

```
Lendo listas de pacotes... Pronto
```

```
root@andre-hp-240-g3:/home/andre# apt-get install samba
```

2. Arquivos do Samba

2.1 Por questão de segurança é recomendado salvar o arquivo original e criar um novo com as configurações necessárias para a aplicação em questão.

2.2 Para a edição das configurações será usando o Nono, mas também pode ser usado o VI.

```
root@andre-hp-240-g3: /etc/samba
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
117 kB]
Obter:11 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-backports InRelease [74,6 kB]
Obter:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu cosmic-security/main amd64 Packages [187 kB]
Obter:13 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-updates/main i386 Packages [324 kB]
Obter:14 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-updates/main amd64 Packages [368 kB]
Obter:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu cosmic-security/main i386 Packages [149 kB]
Obter:16 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-updates/universe amd64 Packages [668 kB]
Obter:17 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu cosmic-updates/universe i386 Packages [663 kB]
Baixados 2.749 kB em 11s (260 kB/s)
Lendo listas de pacotes... Pronto
root@andre-hp-240-g3:/home/andre# cd /etc/samba
root@andre-hp-240-g3:/etc/samba# ls
gdbcommands smb.conf smb.conf.ucf-dist tls
root@andre-hp-240-g3:/etc/samba# mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smboriginal.conf
root@andre-hp-240-g3:/etc/samba# ls
gdbcommands smb.conf.ucf-dist smboriginal.conf tls
root@andre-hp-240-g3:/etc/samba# nano smb.conf
```

3. Configurações no arquivo smb.conf

Exemplo de configuração básica:

```
[global] – texto inicial do Samba
workgroup = sistemas – Nome do grupo de trabalho
netbios name = srvfile - Nome do servidor na rede
server string = Servidor de arquivos
dns proxy = no
interfaces = lo eth0 eth1 – dispositivo de rede
bind interfaces only = true
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
syslog = 0
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
security = user
encrypt passwords = yes
passdb backend = tdbsam
obey pam restrictions = yes
guest account = nobody
invalid users = root
passwd program = /usr/bin/passwd %u
```

Diretórios visíveis para o usuário

```
[Programas] – Nome da pasta compartilhada.
comment = Programas - Comentários.
path = /home/programas – Caminho da pasta.
writable = yes – permissão para escrever.
browseable = yes – visível na rede.
guest ok = yes
```

```
[Arquivos]
comment = Arquivos de rede
path = /home/arquivos
writable = yes – permissão para escrever
browseable = yes
guest ok = yes
```

```
root@andre-hp-240-g3: /etc/samba
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda
GNU nano 2.9.8      smb.conf

[global]
workgroup = sistemas
netbios name = srvfile
server string = Servidor de arquivos
dns proxy = no
interfaces = lo eth0 eth1
bind interfaces only = true
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
syslog = 0
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
security = user
encrypt password = yes
passdb backend = tdbsam
obey pam restrictions = yes
guest account = nobody
invalid users = root
passwd program = /usr/bin/passwd %u

[Programas]
comment = Programas essenciais
path = /home/programas
writable = yes
browseable = yes
guest ok = yes

[Arquivos]
comment = Arquivos de rede
path = /home/arquivos
writable = yes

^G Obter Ajuda ^O Gravar      ^W Onde está? ^K Recort txt ^J Justificar ^C Pos atual
^X Sair        ^R Ler o arq  ^\ Substituir ^U Colar txt  ^T Verif ortog ^ Ir p/ linha
```

3.1 Criar as pastas para compartilhar

Usar o comando mkdir.

3.2 Atribuir as permissões

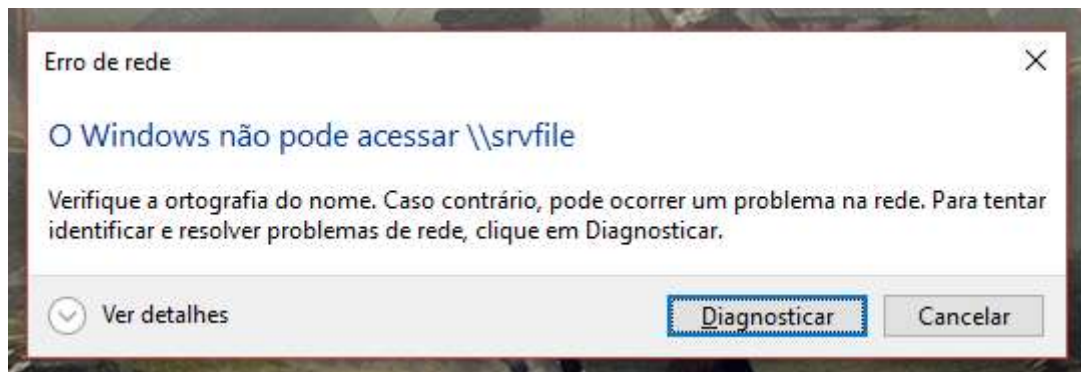
Usar chmod.

Permissões usadas: 775(visualizar) e 777(visualizar e modificar).


```
root@andre-hp-240-g3: /home
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda
andre@andre-hp-240-g3:~$ sudo su
[sudo] senha para andre:
root@andre-hp-240-g3:/home/andre# cd /etc/samba
root@andre-hp-240-g3:/etc/samba# ls
gdbcommands  smb.conf  smb.conf.ucf-dist  smboriginal.conf  tls
root@andre-hp-240-g3:/etc/samba# nano smb.conf
root@andre-hp-240-g3:/etc/samba# cd /home
root@andre-hp-240-g3:/home# ls
andre
root@andre-hp-240-g3:/home# mkdir programas
root@andre-hp-240-g3:/home# mkdir arquivos
root@andre-hp-240-g3:/home# ls
andre  arquivos  programas
root@andre-hp-240-g3:/home# chmod 755 arquivos
root@andre-hp-240-g3:/home# chmod 755 programas
root@andre-hp-240-g3:/home#
```

4. Testando o servidor no Windows

Usar o nome do servidor ou o endereço IP. Usar o comando no “Executar” do Windows. executar: \\srvfile ou 192.168.0.15



5. Correções no servidor

5.1 Identificar o problema

Para resolver este erro que pode acontecer durante a implantação do servidor, vamos tentar identificar os possíveis erros mais comuns de acontecer:

- Firewall ativo. Recomenda-se desativar o Firewall durante este processo e depois das configurações estarem funcionando ativar uma exceção no Firewall.
- Arquivo smb.conf com erros de digitação nas configurações.
- Número da placa de rede errado. **Aqui está o erro.**

Para corrigir, basta abrir o arquivo smb.conf e alterar a placa de rede.

Lembrando que o número da placa e do IP pode ser facilmente encontrado com o comando “ifconfig”.

Usados no exemplo: Interfaces – lo etho eth1 – Para - enp8s0

```
root@andre-hp-240-g3: /home
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda
andre@andre-hp-240-g3:~$ sudo su
root@andre-hp-240-g3:/home/andre# cd /home
root@andre-hp-240-g3:/home# ifconfig
enp8s0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST>  mtu 1500
        ether 8c:dc:d4:fe:b0:e7  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 0  bytes 0 (0.0 B)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 0  bytes 0 (0.0 B)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000  (Loopback Local)
    RX packets 941  bytes 80756 (80.7 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 941  bytes 80756 (80.7 KB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

wlo1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.0.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.0.255
    inet6 fe80::3f9e:bfa:55ee:d64a  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    inet6 2804:14c:65e1:43fc:1853:c702:4f1:1307  prefixlen 64  scopeid 0x0<global>
```

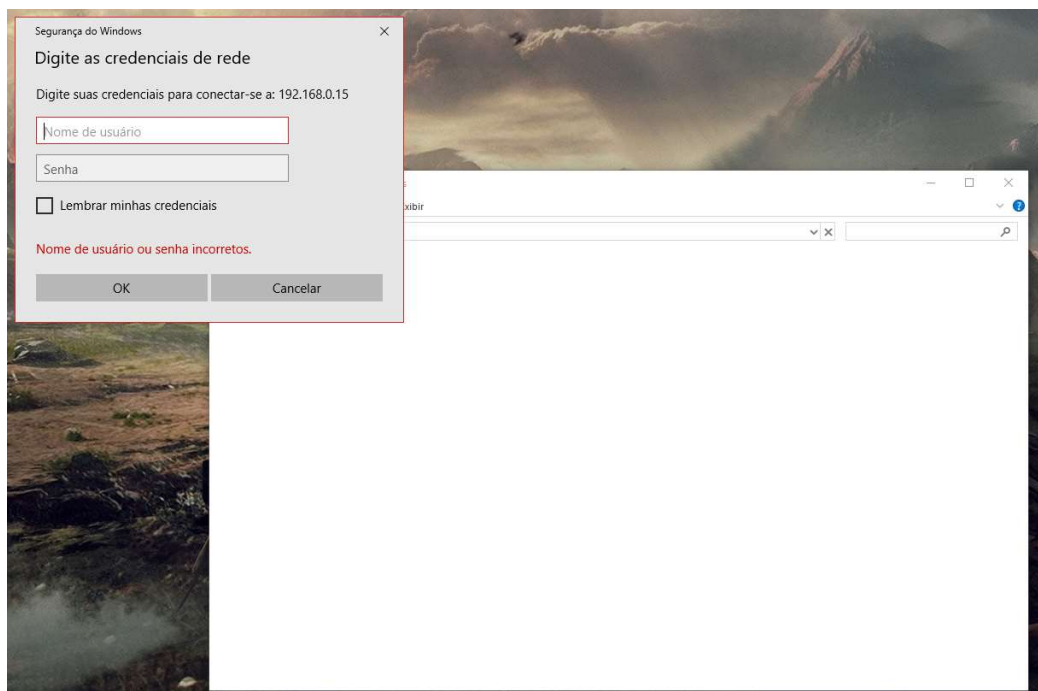


```
root@andre-hp-240-g3: /home
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda
GNU nano 2.9.8 /etc/samba/smb.conf Modificado
[global]
workgroup = sistemas
netbios name = srvfile
server string = Servidor de arquivos
dns proxy = no
interfaces = lo enp8s0
binding interfaces only = true
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
syslog = 0
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
security = user
encrypt passwords = yes
passdb backend = tdbsam
obey pam restrictions = yes
guest account = nobody
invalid users = root
passwd program = /usr/bin/passwd %u
Salvar buffer modificado? (Responder "Não" vai DESCARTAR alterações.)
S Sim
N Não ^C Cancelar
```

5.2 Depois nas novas configurações reiniciar o Samba.

```
root@andre-hp-240-g3:/home# nano /etc/samba/smb.conf
root@andre-hp-240-g3:/home# service smbd restart
root@andre-hp-240-g3:/home#
```

5.3 Testa a conectividade como Windows novamente.



6. Criar usuário samba

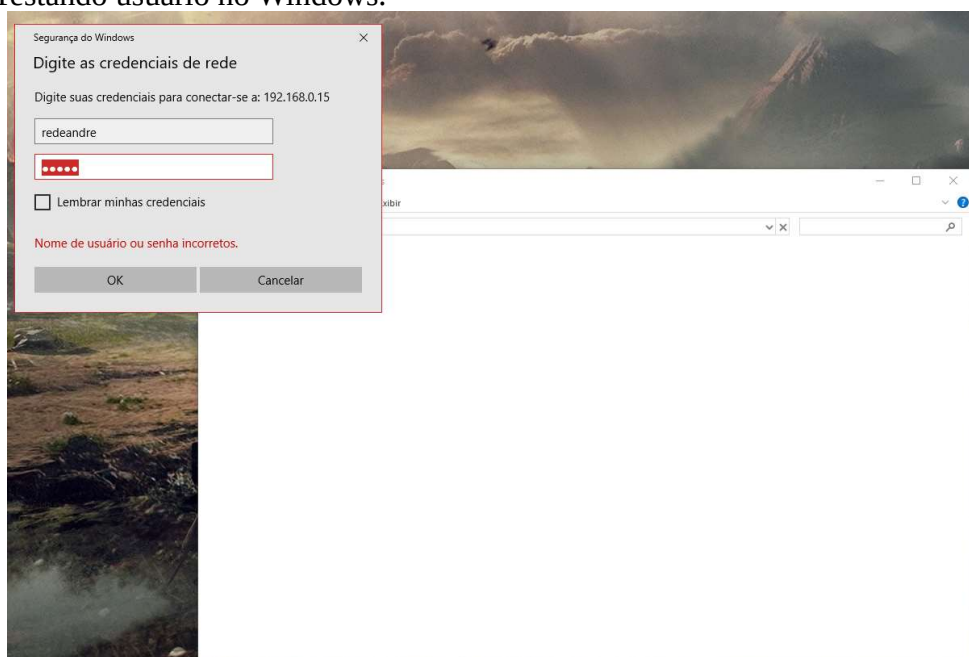
Para criar o novo usuário usar o comando “adduser”.

```
root@andre-hp-240-g3: /home
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
Unknown parameter encountered: "guest account"
Ignoring unknown parameter "guest account"
New SMB password:
Retype new SMB password:
Failed to find entry for user redeAndre.
root@andre-hp-240-g3:/home# adduser andre
adduser: O usuário 'andre' já existe.
root@andre-hp-240-g3:/home# adduser redeandre
Adicionando o usuário 'redeandre' ...
Adicionando novo grupo 'redeandre' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'redeandre' (1001) ao grupo 'redeandre' ...
Criando diretório pessoal '/home/redeandre' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para redeandre
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []:
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Residencial []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] [ ]
```

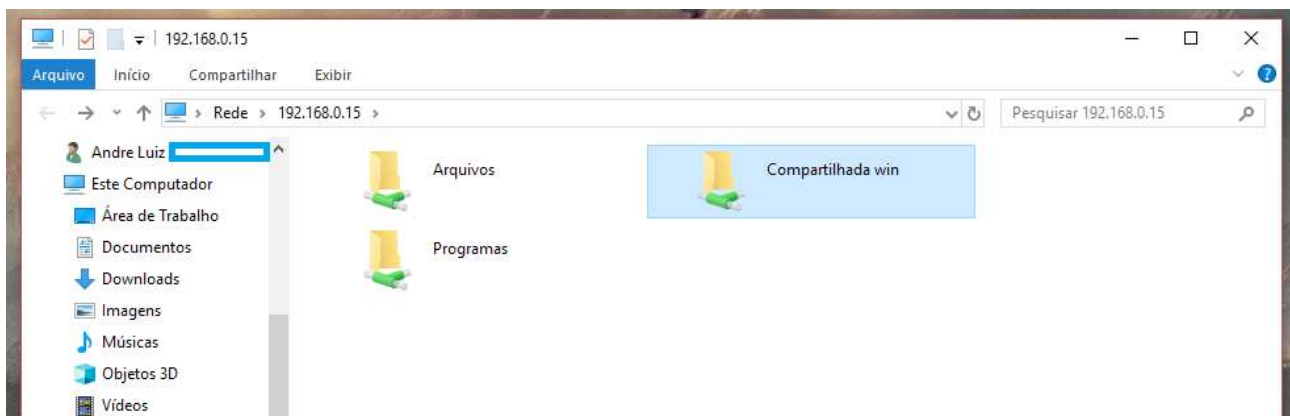
6.1 Usuário criado.

```
root@andre-hp-240-g3:/home# ls
andre arquivos programas redeandre
root@andre-hp-240-g3:/home# [ ]
```

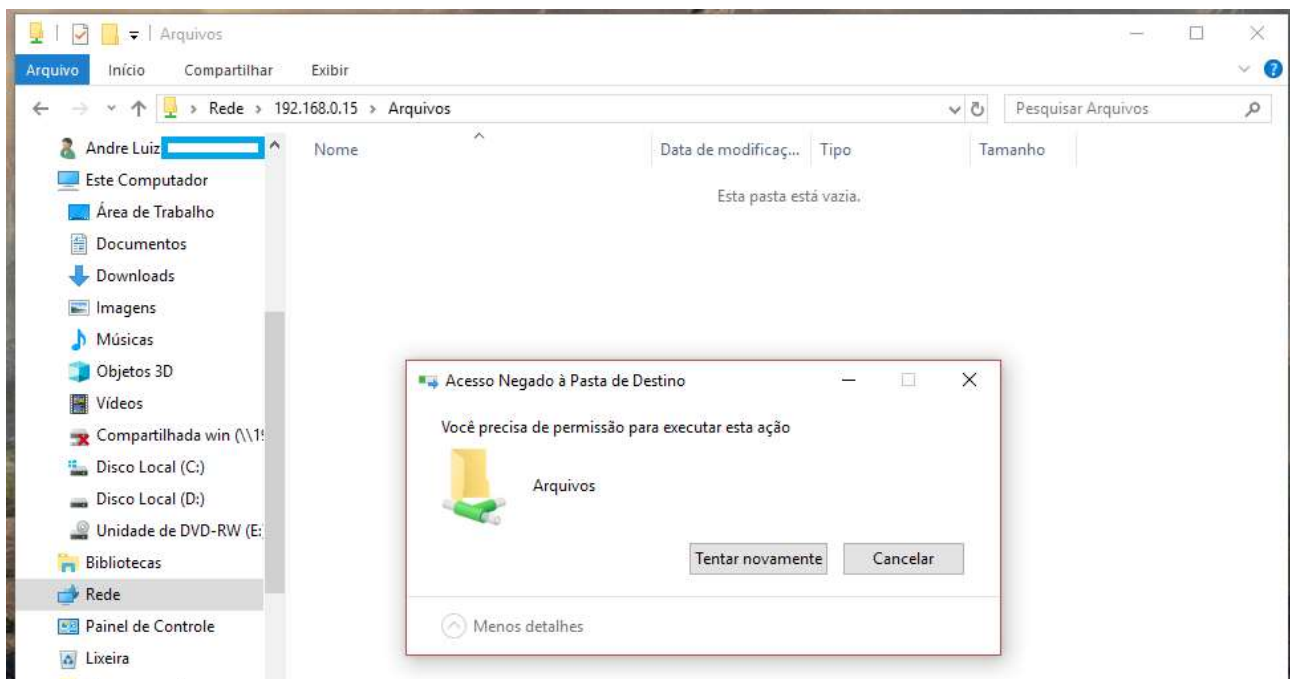
6.2 Testando usuário no Windows.



6.3 Acesso aos arquivos.



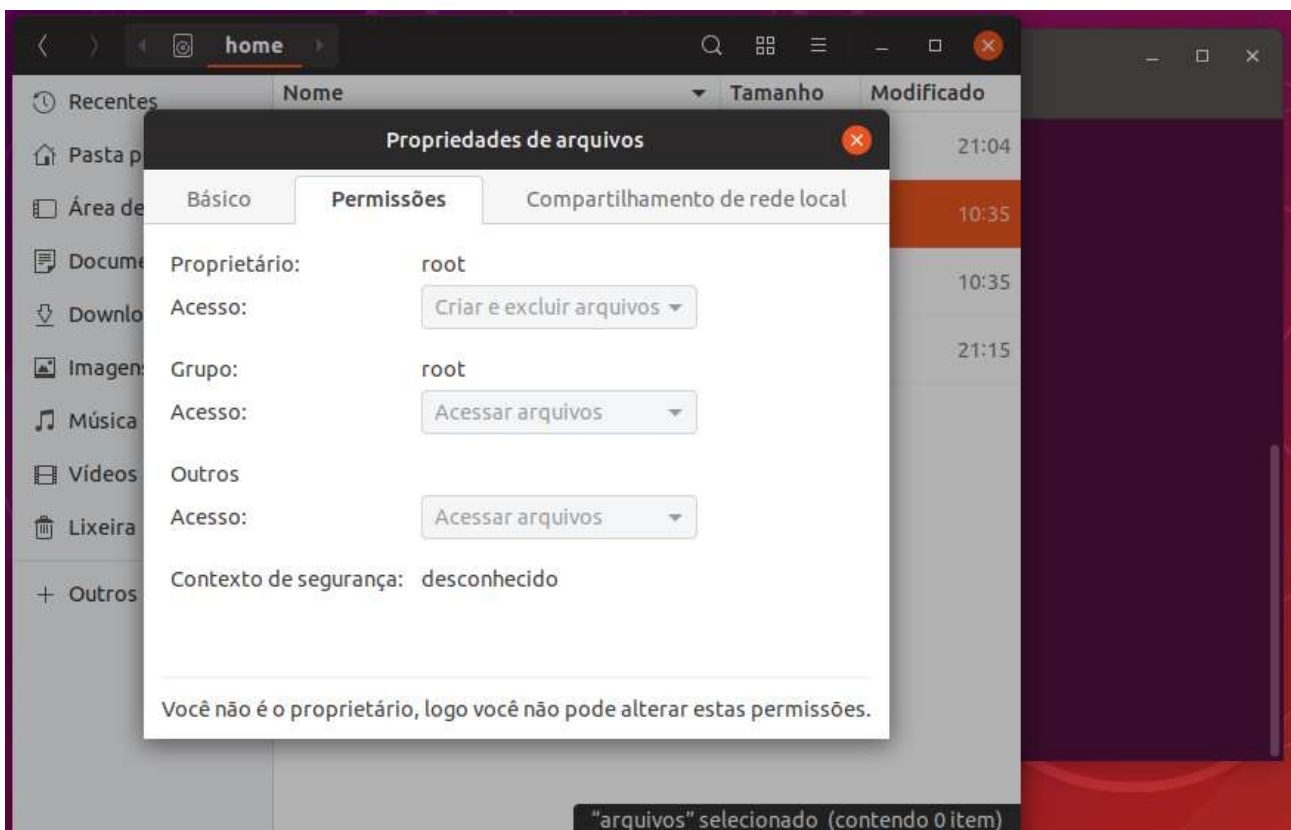
6.4 Manipular arquivos



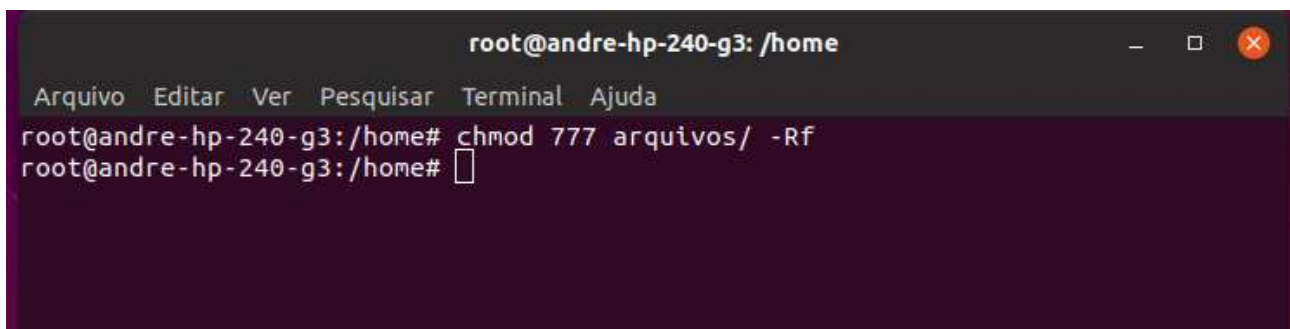
7. Permissões do diretório Samba

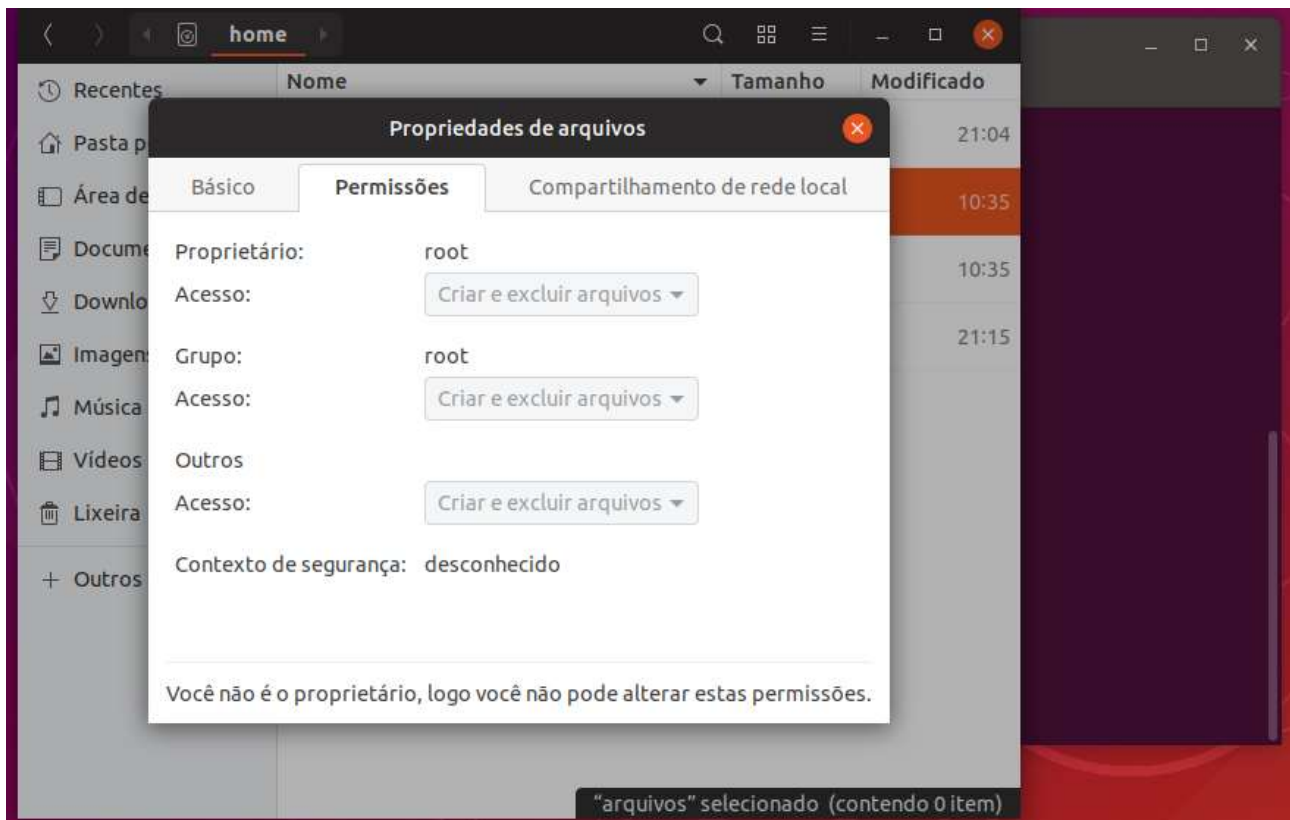
7.1 Verificar as permissões do diretório.

7.2 Verificar as permissões do diretório por comando: `ls -l nome`.



7.2 Fornecer as permissões para o diretório compartilhado.





7.3 Testa se as permissões estão em funcionamento.

