

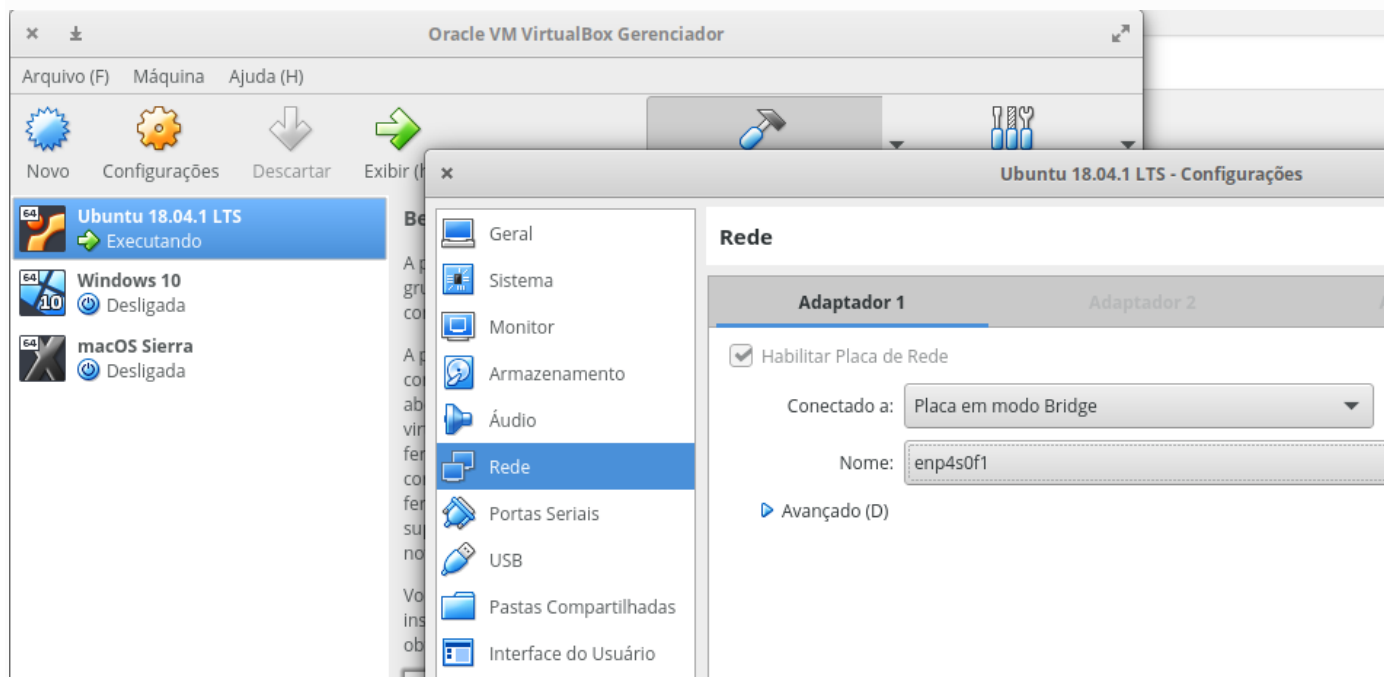
Crie Seu Servidor de Arquivos com o Samba no Ubuntu 18.04 LTS

Sobre um Servidor de Arquivos

Toda empresa precisa de um servidor de arquivos. É um servidor que concentra arquivos para diferentes departamentos e com diferentes usuários cadastrados e níveis de permissão. É possível fazer isso **de forma bem fácil e gratuita com um leve servidor Linux rodando o Samba** tranquilamente, o que ótimo para qualquer empresa, especialmente quando se deseja poupar o dinheiro que seria gasto com licenciamento de um servidor da Microsoft. Se você é da área de TI, poderá utilizar esse tutorial para implementar um servidor de arquivos na empresa em que trabalha e ganhar alguns pontos.

Sobre a infra deste Laboratório

Antes de divulgar quaisquer procedimentos para servidores eu sempre faço o procedimento em ambiente de máquina virtual para que tudo funcione corretamente. Nos meus testes usei o **Ubuntu 18.04.1 LTS Desktop** instalado em **Virtualbox**, (mas você poderá usar o Ubuntu Server se quiser). No Virtualbox estou usando o mode de rede em **Bridge** (que recebe um IP do mesmo roteador de sua máquina física, então ele fica na mesma rede das máquinas conectadas à rede física), e o endereço usado foi **192.168.1.36**. O nome de usuário que usei foi o meu mesmo “cleuber”, por isso minha pasta Home é **“/home/cleuber/”** e lá que eu vou criar as pastas para compartilhar (mas você poderá criá-las onde quiser). Como máquinas cliente estou usando minha própria máquina física que é um **elementary OS 5.0 Juno**, e outra que é o **Windows 10**, também no Virtualbox.



Para minha surpresa e alegria o procedimento continua quase o mesmo, o que fica mais fácil redigir este post. O que mudou mesmo foi que as versões mais recentes do Ubuntu mudou-se o sistema de gerenciamento de serviços do **Init.d** para o **Systemctl**. Então lá vai!

1 – Instalar o Samba

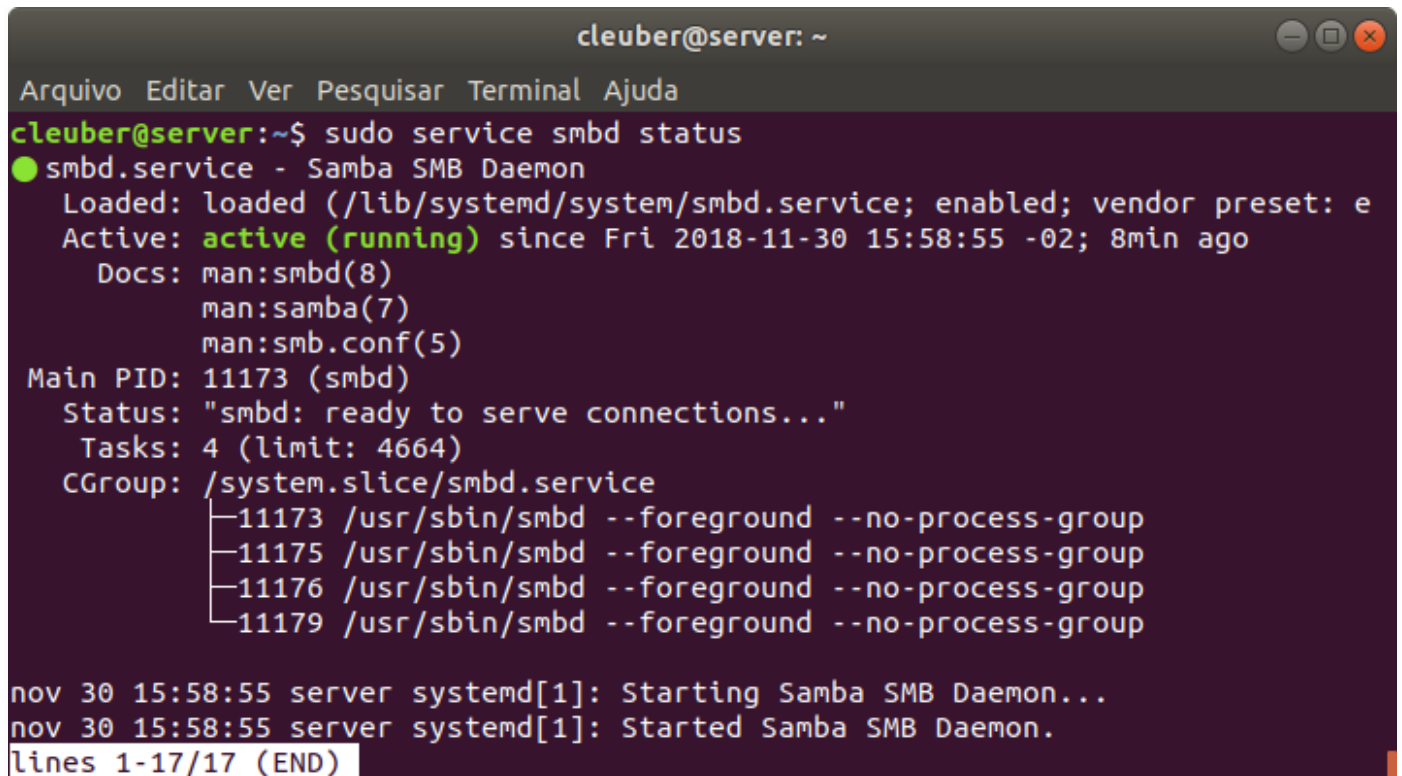
Primeiramente vamos instalar os seguintes pacotes:

```
sudo apt-get install samba samba-common python-glade2 system-config-samba
```

2 – Checar status do serviço

Depois de instalado podemos checar o status do serviço com o seguinte comando

```
sudo service smbd status
```



```
cleuber@server: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
cleuber@server:~$ sudo service smbd status
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: e
   Active: active (running) since Fri 2018-11-30 15:58:55 -02; 8min ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 11173 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 4664)
    CGroup: /system.slice/smbd.service
            └─11173 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─11175 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─11176 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                  └─11179 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

nov 30 15:58:55 server systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
nov 30 15:58:55 server systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
lines 1-17/17 (END)
```

Ok, Samba no ar!

3 – Configurando – Criando os Compartilhamentos

Agora podemos começar criando e compartilhando as pastas.

3.1 – Criar pastas para compartilhar

Irei criar duas pastas dentro do meu diretório Home. Uma delas será usada para mostrar o compartilhamento com autenticação e a outra para compartilhamento sem autenticação (guest – convidado)

E para isso usarei os seguintes comandos:

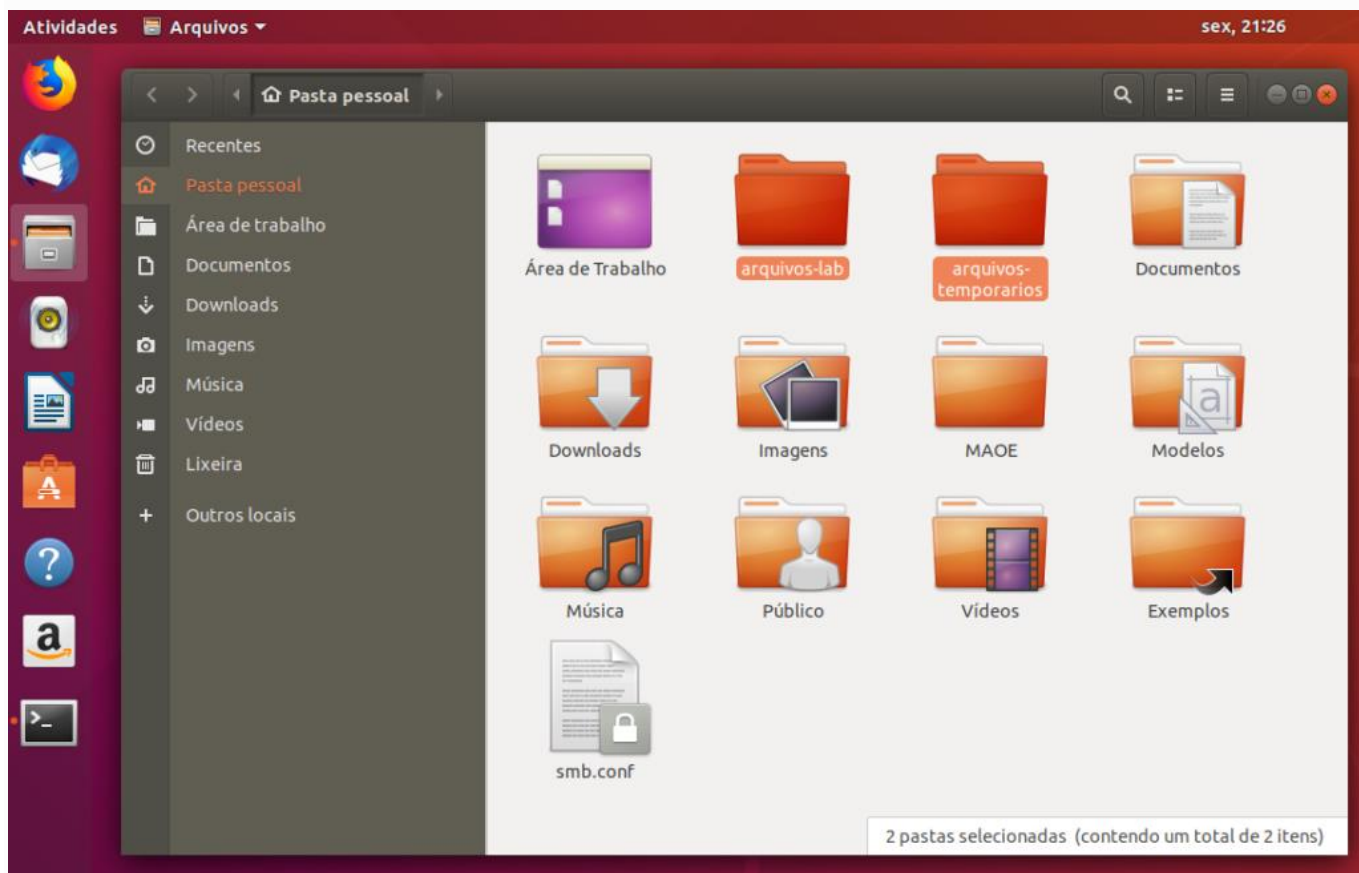
```
sudo mkdir nomedodiretório
```

```
sudo mkdir nomedosegundodiretório
```

3.2 – Alterar as permissões das pastas

```
sudo chmod -R 755 ~/nomedosdiretórios
```

Como eu comentei antes, estas duas pastas no meu caso estarão na minha pasta home (/home/nomedohost). Para saber o local onde o diretório está, digite o comando `pwd`



3.3 – Criando usuários.

Criaremos agora um **usuário do Linux** para autenticação quando for acessar a pasta arquivos-lab

```
sudo adduser nomedousuário
```

Automaticamente ele irá pedir a senha deste novo usuário. No meu caso defini a senha como "123" e então basta pressionar "enter" até o fim e confirmar com "s".

```
cleuber@server: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
cleuber@server:~$ sudo adduser arquivos-lab  
Adicionando o usuário 'arquivos-lab' ...  
Adicionando novo grupo 'arquivos-lab' (1001) ...  
Adicionando novo usuário 'arquivos-lab' (1001) ao grupo 'arquivos-lab' ...  
Criando diretório pessoal '/home/arquivos-lab' ...  
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 arquivos-lab  
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] s
```

3.4 – Criando grupo

Criaremos agora um grupo para autenticação quando for acessar a pasta **nomedodiretório**

```
sudo addgroup nomedogrup
```

Agora vamos adicionar o usuário **nomedousuário** ao grupo **nomedogrup**

```
sudo usermod -a -G nomedogrup nomedousuário
```

Agora vamos **criar um usuário do samba** e definir uma senha para ele:

```
sudo smbpasswd -a nomedeusuáriosamba
```

Defina a senha do usuário do samba nesse momento. No meu caso eu mantive a senha igual ao do usuário do sistema

```
cleuber@server:~$ sudo usermod -a -G arquivos-lab arquivos-lab
cleuber@server:~$ sudo smbpasswd -a arquivos-lab
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user arquivos-lab.
cleuber@server:~$
```

3.5 – Alterando Proprietário da pasta

Agora vamos configurar a pasta **nomedodiretório** para que o dono dela seja o usuário **nomedousuário** e grupo **nomedogrup**

```
sudo chown -R nomedousuário:nomedogrup ~/nomedodiretório
```

3.6 – Criando os compartilhamentos na configuração do Samba

Vamos fazer isso fazendo backup do arquivo de configuração do Samba para a minha pasta home, e depois o editando o arquivo “/etc/samba/smb.conf”.

```
sudo cp /etc/samba/smb.conf ~/
```

Agora iremos editar o arquivo de configuração. Neste ponto você poderá usar seu editor de texto favorito. Eu **usarei o Gedit**, mas se estiver usando **um servidor em modo texto**, poderá usar o **nano**.

```
sudo qualquereditor /etc/samba/smb.conf
```

Agora na edição vamos criar os dois compartilhamentos, **um com autenticação e o outro sem**. Adicione as seguintes linhas ao final do arquivo conforme imagem abaixo (você poderá copiar as linhas colar e editá-las **mudando o caminho de suas pastas**)).

[Nome que aparecerá no caminho de compartilhamento]

comment = Share para salvar arquivos do Lab

path = /home/nomedohost/nomedodiretório

browseable = yes

read only = no

guest ok = no

valid users = @nomedousuário

[Arquivos sem senha]

comment = Share para salvar arquivos temporários

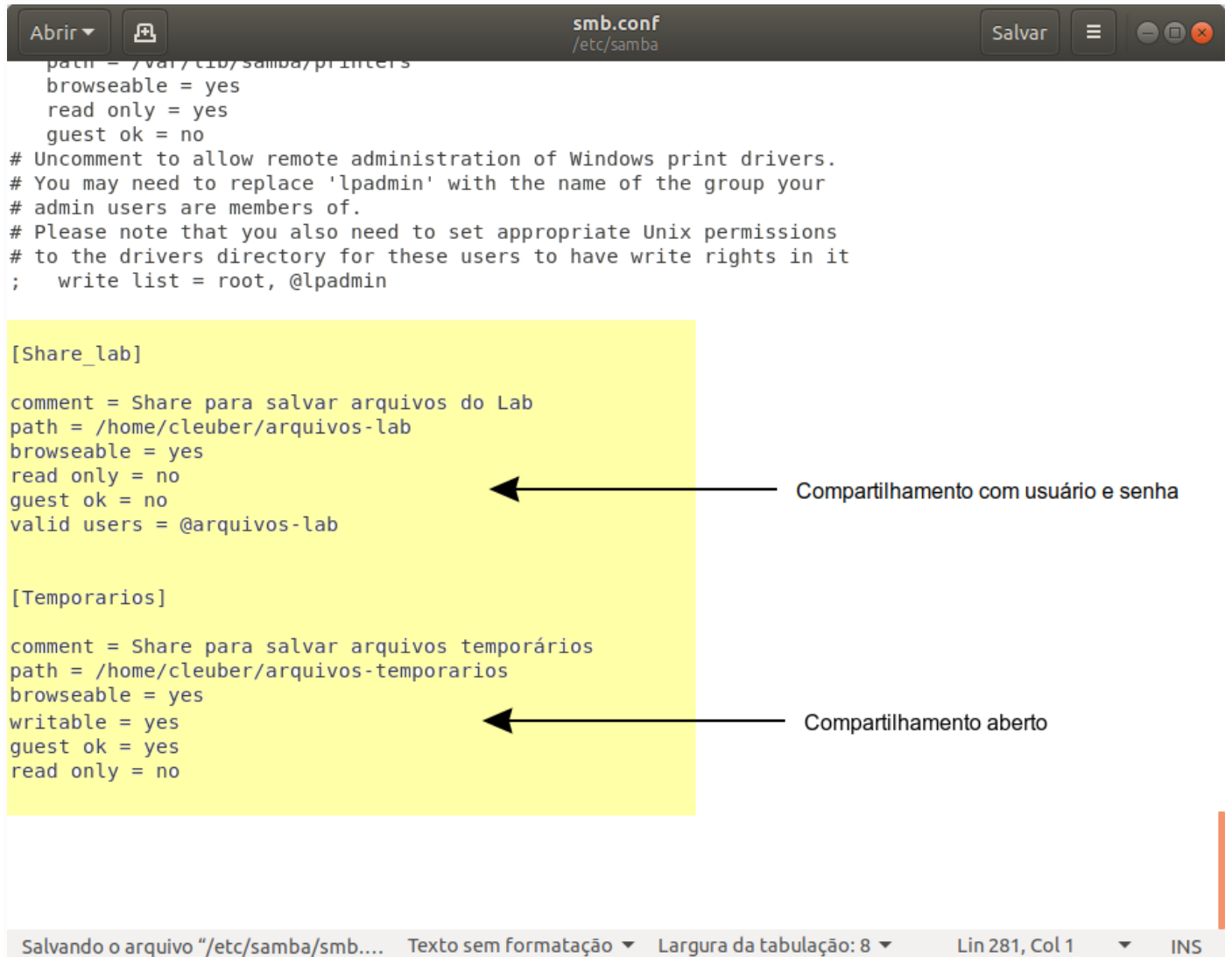
path = /home/cleuber/arquivos-temporarios

browseable = yes

writable = yes

guest ok = yes

read only = no



```
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

[Share_lab]

comment = Share para salvar arquivos do Lab
path = /home/cleuber/arquivos-lab
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
valid users = @arquivos-lab

[Temporarios]

comment = Share para salvar arquivos temporários
path = /home/cleuber/arquivos-temporarios
browseable = yes
writable = yes
guest ok = yes
read only = no
```

Compartilhamento com usuário e senha

Compartilhamento aberto

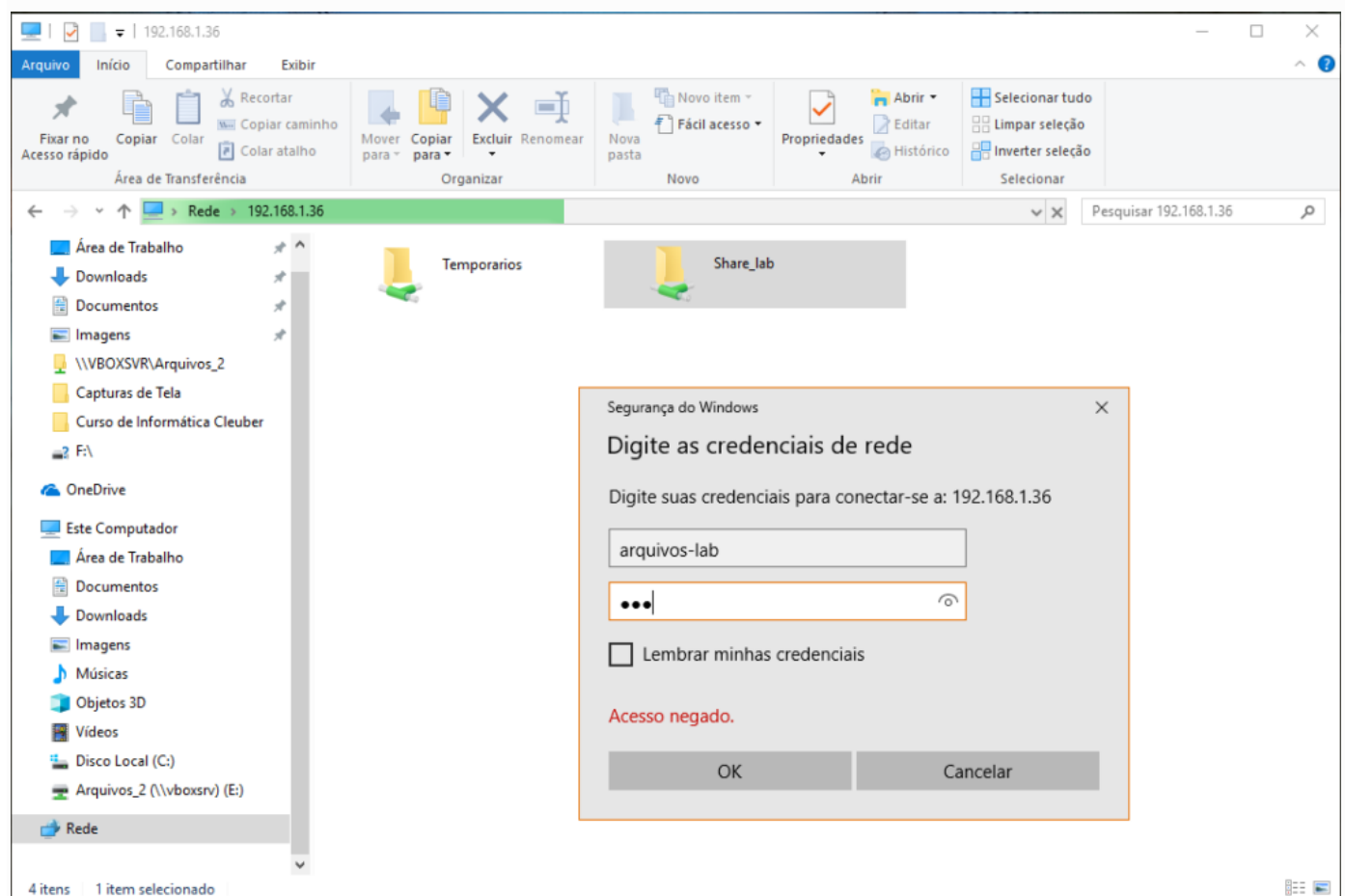
Salvando o arquivo "/etc/samba/smb.... Texto sem formatação Largura da tabulação: 8 Lin 281, Col 1 INS

3.7 – Reinicie o Serviço do Samba

sudo systemctl restart smbd

4 – Teste os acessos aos compartilhamentos criados.

Em uma máquina com Windows acesse o IP de seu servidor de arquivos, e teste entrar na pasta com autenticação “Share-lab”, e então entre com o usuário e senha que definimos previamente.



Repare abaixo que já salvei alguns arquivos lá.

