Exemplo Prático Modo Texto

Prof.: Caio Malheiros

Contexto:

Nesse tutorial vamos aprender e praticar os principais comandos do terminal do Ubuntu Comandos

pwd (print working directory)

Mostra o nome e o caminho do diretório atual (diretório em que o usuário está).

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ pwd

/home/aluno
aluno@aluno-VirtualBox:~$
aluno@aluno-VirtualBox:~$
```

Is (List)

Lista os arquivos e subdiretórios de um ou mais diretórios.

Sintaxe básica: ls [opções] [diretório1] [diretório2]

Exemplos:

1. O comando abaixo lista os diretórios e arquivos do /

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls / description
bin lib.usr-is-merged sbin.usr-is-merged
bin.usr-is-merged lost+found snap
boot media srv
cdrom mnt swap.img
dev opt sys
etc proc tmp
home root usr
lib run var
lib64 sbin
aluno@aluno-VirtualBox:~$
```

2. O comando abaixo lista os diretórios e arquivos do /etc.

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls /etc
adduser.conf
alsa lsb-release
alternatives machine-id
anacrontab magic
apg.conf magic.mime
apm manpath.config
apparmor mime.types
apparmor.d mke2fs.conf
```

3. Para listar o conteúdo do / e do /etc, de uma só vez, use:

```
aluno@aluno-VirtualBox: ~
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls / /etc
bin
                     lib
                     lib64
                                                 swap.img
                                          sbin
                                                 tmp
/etc: -
adduser.conf
                           hdparm.conf
                                                  profile
                           host.conf
                           hostname
anacrontab
                           hosts
                                                  protocols
                           hosts.allow
apg.conf
                           hosts.deny
```

Opções do comando Is:

-a ou –all: Lista todos os arquivos e diretórios, incluindo os ocultos. No GNU/Linux, os arquivos e diretórios ocultos começam por "." Quando usamos o comando ls como anteriormente (sem nenhuma opção), esses arquivos não são listados.

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -
'Área de trabalho' Downloads Modelos Público Vídeos
Documentos Imagens Músicas snap
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -a
. . .cache .local .ssh
.. .config Modelos .sudo_as_admin_successful
'Área de trabalho' Documentos Músicas Vídeos
.bash_history Downloads .profile
.bash_logout .gnupg Público
.bashrc Imagens snap
aluno@aluno-VirtualBox:~$
```

-R: Lista o conteúdo de um diretório e dos subdiretórios, recursivamente. Quando você utiliza o comando ls, os arquivos e diretórios contidos num determinado diretório são mostrados. Usando a opção -R, serão listados os arquivos contidos num determinado diretório, e para cada subdiretório também serão listados os arquivos e diretórios nele contidos.

```
aluno@aluno-VirtualBox:/home$ ls -R
.:
aluno
./aluno:
'Área de trabalho' Downloads Modelos Público Vídeos
Documentos Imagens Músicas snap
'./aluno/Área de trabalho':
./aluno/Documentos:
Senai Teste.txt
./aluno/Documentos/Senai:
./aluno/Downloads:
Aulas
./aluno/Downloads/Aulas:
```

-l: Usa o formato longo para listagem, o que significa que serão listados detalhes sobre cada arquivo e diretório mostrado. Vamos examinar que detalhes são estes.

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 'Área de trabalho'
drwxr-xr-x 3 aluno aluno 4096 ago 29 13:31 Documentos
drwxr-xr-x 3 aluno aluno 4096 ago 29 13:33 Downloads
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 Imagens
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 Modelos
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 Músicas
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 Público
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 29 12:31 snap
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 Vídeos
aluno@aluno-VirtualBox:~$
```

drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 'Área de trabalho'

- drwxr-xr-x indicam as permissões.
 - **d** Representa o tipo de arquivo (d indica diretório, indica arquivo)
 - **rwx** Permissão do Dono do arquivo (read,write,execute)
 - **r-x** Permissão do Grupo (somente read e execute)
 - **r-x** Permissão dos Outros usuários (somente read e execute)
- -2 indica o número de subdiretórios contidos.
- aluno é o dono do arquivo ou diretório.
- aluno é o grupo ao qual o arquivo ou diretório pertence.
- 4096 tamanho do arquivo (em bytes).
- ago 27 11:16 data e hora em que o arquivo ou diretório foi criado/modificado.
- Area de Trabalho nome do arquivo ou diretório.

Para exibir todos os arquivos e diretório, incluindo os oculto no formato longo basta digitarmos:

```
aluno@aluno-VirtualBox: ~
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -a -l
total 80
drwxr-x--- 16 aluno aluno 4096 ago 29 11:19
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ago 27 11:12
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 'Área de trabalho'
-rw----- 1 aluno aluno
                                             .bash history
                           82 ago 27 11:18
-rw-r--r-- 1 aluno aluno
                           220 mar 31 05:41
                                             .bash logout
-rw-r--r-- 1 aluno aluno 3771 mar 31 05:41
                                             .bashrc
drwx----- 13 aluno aluno 4096 ago 27 11:18
drwx----- 14 aluno aluno 4096 ago 29 12:57
drwxr-xr-x 3 aluno aluno 4096 ago 29 13:31
drwxr-xr-x 3 aluno aluno 4096 ago 29 13:33 Downloads
drwx----- 2 aluno aluno 4096 ago 29 12:57 .gnupg
```

cd: (change directory)

Entra em um diretório

```
aluno@aluno-VirtualBox:~\square\text{Socumentos} \qquare\text{$\frac{1}{4}\text{rea de trabalho' Downloads Modelos Público Videos}} \qquare\text{Documentos} \qquare\text{Imagens Músicas snap} \qquare\text{aluno@aluno-VirtualBox:~\square\text{Documentos}} \qquare\text{aluno@aluno-VirtualBox:~\nabla Documentos\text{}\qquare\text{aluno@aluno-VirtualBox:~\nabla Documentos\text{}\qquare\text{aluno@alu
```

Para voltar para um diretório anterior utilize:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ cd Downloads/
aluno@aluno-VirtualBox:~/Downloads$ ls

Aulas
aluno@aluno-VirtualBox:~/Downloads$ cd ..
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls

'Área de trabalho' Downloads Modelos Público Vídeos
Documentos Imagens Músicas snap
aluno@aluno-VirtualBox:~$
```

Para voltar para o diretório onde estava utilize:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ cd /
aluno@aluno-VirtualBox:/$ ls
bin home mnt sbin.usr-is-merged usr
bin.usr-is-merged lib opt snap var
boot lib64 proc srv
cdrom lib.usr-is-merged root swap.img
dev lost+found run sys
etc media sbin tmp
aluno@aluno-VirtualBox:/$ cd -
/home/aluno
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls
'Área de trabalho' Downloads Modelos Público Vídeos
Documentos Imagens Músicas snap
aluno@aluno-VirtualBox:~$
```

mkdir (make directory)

Cria novos diretórios

```
aluno@aluno-VirtualBox:~\$ ls \\
'Area de trabalho' Downloads Modelos Público Videos
Documentos Imagens Músicas snap
aluno@aluno-VirtualBox:~\$ cd Documentos\/
aluno@aluno-VirtualBox:~\Documentos\$ mkdir Fotos \\
aluno@aluno-VirtualBox:~\Documentos\$ ls \\
Fotos Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~\Documentos\$
```

rmdir (remove directory)

Remove um ou mais diretórios vazios

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls

Fotos Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ rmdir Fotos
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls

Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$
```

touch: Pode ser usado para criar novos arquivos vazios e também para mudar a data e a hora de criação de arquivos existentes

Sintaxe básica:

touch [opções] [arquivo1] [arquivo2]

Exemplo

1 - Para criar um arquivo vazio chamado "arquivonovo.txt" no diretório atual, poderíamos usar:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls

Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ touch arquivonovo.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls
arquivonovo.txt Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$
```

rm (remove)

Remove arquivos e diretórios

Sintaxe básica:

rm [opções] [arquivo1] [arquivo2]

Removendo o arquivonovo.txt que acabamos de criar no exemplo acima:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls arquivonovo.txt Senai Teste.txt aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ rm arquivonovo.txt aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls Senai Teste.txt aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls Senai Teste.txt aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$
```

Opções do comando rm:

-r: Opção usada para remover recursivamente diretórios e seu conteúdo. Pode ser usada também para remover diretórios vazios.

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ mkdir Fotos
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls
Fotos Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ rm Fotos
rm: não foi possível remover 'Fotos': É um diretório
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ rm -r Fotos/
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls
Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$
```

2 – Crie um diretório chamado Filmes dentro do diretório Documentos

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos

aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ mkdir Filmes

aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls

Filmes Senai Teste.txt
```

Dentro da pasta filme, crie um arquivo novo chamado "titanic.txt"

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos/Filmes

aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ cd Filmes/
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos/Filmes$ touch titanic.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos/Filmes$ ls
titanic.txt
```

Agora volte para o diretório Documentos com o comando cd..

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos Q = - □ ×
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos/Filmes$ cd ..
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$
```

Agora utilize o comando rm para remover o arquivo titanic.txt

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ rm Filmes/titanic.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls
Filmes Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls Filmes/
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$
```

Cp (copy)

Comando para copiar arquivos

Sintaxe básica:

cp [opções] [origem] [destino]

Exemplos

1 – Crie o arquivo "Aulas de Linux.txt" dentro do diretório Documentos:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos

aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ touch "Aula de Linux.txt"

aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ ls

'Aula de Linux.txt' Filmes Senai Teste.txt
```

Agora utilize o comando cp para fazer uma cópia deste arquivo para o diretório Downloads:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ cp "Aula de Linux.txt" ../Downloads/
aluno@aluno-VirtualBox:~/Documentos$ cd ..
aluno@aluno-VirtualBox:~$ cd Downloads/
aluno@aluno-VirtualBox:~/Downloads$ ls
'Aula de Linux.txt' Aulas
aluno@aluno-VirtualBox:~/Downloads$
```

Opções do comando cp

-R: Copia recursivamente os subdiretórios e seu conteúdo

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ cp -R Documentos/ Videos/
```

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls Documentos/
'Aula de Linux.txt' Filmes Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls
'Área de trabalho' Downloads Modelos Público Vídeos
Documentos Imagens Músicas snap
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls Vídeos/
Documentos
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls Vídeos/Documentos/
'Aula de Linux.txt' Filmes Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~$
```

mv (move)

Move e renomeia arquivos e diretórios

Sintaxe básica:

mv [opções] [origem] [destino]

Exemplo

Renomeie o arquivo "Aula de Linux.txt" do diretório Vídeos/Documentos para "Linux.txt"

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ cd Videos/Documentos/
aluno@aluno-VirtualBox:~/Videos/Documentos$ ls
'Aula de Linux.txt' Filmes Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Videos/Documentos$ mv "Aula de Linux.txt" "Linux.txt"
aluno@aluno-VirtualBox:~/Videos/Documentos$ ls
Filmes Linux.txt Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Videos/Documentos$
```

Suponhamos agora que queremos mover o "Linux.txt" para o diretório /tmp. Para isso, o seguinte comando seria eficaz (estamos supondo ainda que o usuário está em sua home):

```
aluno@aluno-VirtualBox:/
aluno@aluno-VirtualBox:~$ cd Videos/Documentos/
aluno@aluno-VirtualBox:~/Videos/Documentos$ ls
Filmes Linux.txt Senai Teste.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~/Videos/Documentos$ cd ...
aluno@aluno-VirtualBox:~/Videos$ cd ...
aluno@aluno-VirtualBox:~S
aluno@aluno-VirtualBox:~$ mv Videos/Documentos/Linux.txt /tmp/
aluno@aluno-VirtualBox:~$ pwd
/home/aluno
aluno@aluno-VirtualBox:~$ cd ...
aluno@aluno-VirtualBox:/home$ ls
aluno@aluno-VirtualBox:/homes cd ...
aluno@aluno-VirtualBox:/$ ls
                        lib64
bin
                                                sbin
                                                                    swap.img
                  lib media
                                                                    tmp
aluno@aluno-VirtualBox:/$ ls tmp/
Linux.txt
```

Opções do comando mv

-r: Como outros comandos, essa opção move diretórios e seu conteúdo recursivamente.

find:

O comando find é usado para procurar por diretórios e arquivos no disco. Possui várias opções, mas mostraremos apenas alguns exemplos simples.

Exemplos

1. Este exemplo procura por um arquivo ou diretório com o nome "Documents" a partir do / (diretório root):

```
aluno@aluno-VirtualBox:/$ cd home/aluno/
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls
'Área de trabalho' Downloads Modelos Público Vídeos
Documentos Imagens Músicas snap
aluno@aluno-VirtualBox:~$ find Documentos/ -name "Aula de Linux.txt"
Documentos/Aula de Linux.txt
aluno@aluno-VirtualBox:~$ find Documentos/ -name "Aula.txt"
```

clear

Use o comando clear para limpar o terminal:

exit

Use o comando exit para sair do terminal e para efetuar o log out do usuário no terminal

echo

Mostra um texto. Por agora, pode parecer um comando pouco útil, mas é bastante usado sobretudo em scripts para exibir mensagens ao usuário.

chmod (change mode)

Este comando é usado para mudar permissões de arquivos ou diretórios.

Sintaxe básica:

chmod [permissões] [diretório/arquivo]

Há duas formas de usar o comando. A primeira forma 'e bem simples. Você precisa saber que "u" representa o dono ("user"), "g", o grupo, "o", os demais usuários e "a", por sua vez, representa todos ("all").

As letras "r", "w" e "x" são as permissões apresentadas anteriormente.

Além disso, você precisa saber **que "+"** acrescenta uma permissão, ao passo que **"-"** retira. Se usarmos "=", teremos uma permissão exata. Vamos examinar alguns exemplos para podermos entender melhor.

Exemplo:

Consideremos o arquivo exemplo (aquele que apareceu no comando ls), cuja permissão era rw-r--r--. Consideremos ainda que estamos no diretório home do usuário curso (/home/aluno).

```
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 'Área de trabalho'
```

1. Suponhamos que queremos acrescentar permissão **de escrita ao grupo**. Poderíamos fazer isso da seguinte forma:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ chmod g+w "Área de trabalho"
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxrwxr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 'Área de trabalho'
```

2. Suponhamos agora que acabamos de nos arrepender e queremos tirar a permissão de **escrita para o grupo**. Poderíamos fazer da seguinte forma:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ chmod g-w "Área de trabalho"
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 'Área de trabalho'
```

3. Para remover a permissão de execução a todos os usuários, fazemos:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ chmod a-x "Área de trabalho"
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drw-r--r-- 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 <mark>'Área de trabalho'</mark>
```

4. Para que os demais usuários fiquem sem permissão de leitura, mas tenham permissão de escrita e execução, temos:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ chmod o=wx "Área de trabalho"/
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drw-r---wx 2 aluno aluno 4096 ago 27 11:16 'Área de trabalho'
```

O outro modo de alterar permissões 'e usando o chamado modo octal. Para usá-lo, 'e preciso ter em mente o seguinte:

- 0 Nenhuma permissão de acesso.
- 1 permissão de execução.
- 2 permissão de escrita.
- 4 Permissão de leitura

A partir disso, podemos obter qualquer permissão, somando os números correspondentes às permissões desejadas.

- 3 permissão de execução e escrita (1 + 2).
- 5 permissão de execução e leitura (1 + 4).
- 6 permissão de escrita e leitura (2 + 4).
- 7 Todas as permissões: execução, escrita e leitura (1 + 2 + 4).

Com esses algarismos, construímos números com três dígitos (XYZ, onde X representa a permissão que será definida para o dono, Y, a permissão do grupo, e Z´e a permissão para outros usuários). Vamos mostrar como usar o modo octal.

Logo podemos gerenciar as permissões desta forma:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ chmod 762 "Área de trabalho"/
aluno@aluno-VirtualBox:~$
```

Nesse caso, estamos dando permissão 7 ao dono do arquivo exemplo, isso significa que estamos dando permissão de leitura, escrita e execução ao dono do arquivo. Para o grupo, demos permissão 6 (escrita e leitura). Aos demais, demos apenas permissão de escrita (permissão 2).

su

O comando su é usado para mudar de usuário ou para tornar-se superpuser (administrador do sistema ou usuário root).

Sintaxe básica:

su [usuário]

sudo (su "do")

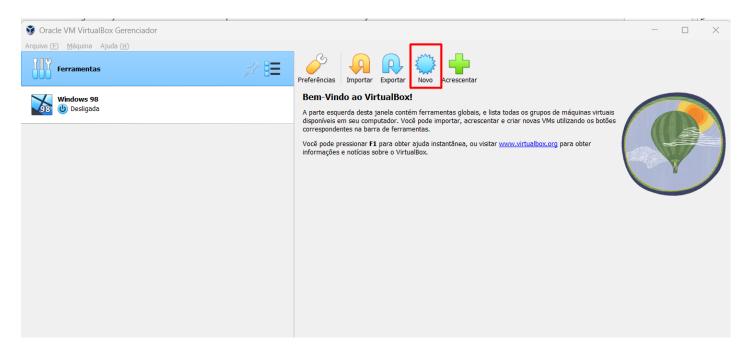
Comando usado para obter privilégios de outros usuários (sobretudo do usuário root) para executar determinadas tarefas. Algumas tarefas como instalar programas, alterar configurações essenciais do sistema etc. não podem ser desempenhadas por qualquer usuário, mas apenas pelo usuário root e/ou por alguns outros usuários que possam utilizar o comando sudo (os chamados sudoers). No Ubuntu, o usuário criado no momento da instalação ´e um sudoer e não ´e criada uma senha para usuário root. Isso significa que, para desempenhar tarefas administrativas ´e necessário acrescentar "sudo" `a frente do comando.

shutdown -h now

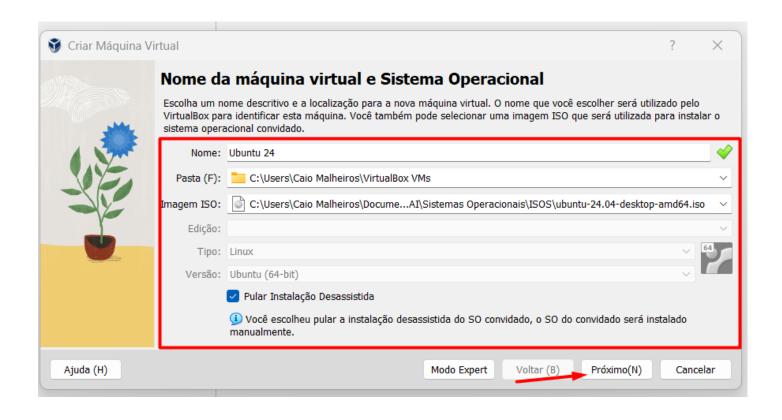
Instalando programas pela linha de comando

Já mostramos como instalar programas usando o Synaptic, agora mostraremos como fazer isso através da linha de comando. Para isso, utilizaremos uma ferramenta chamada apt-get.

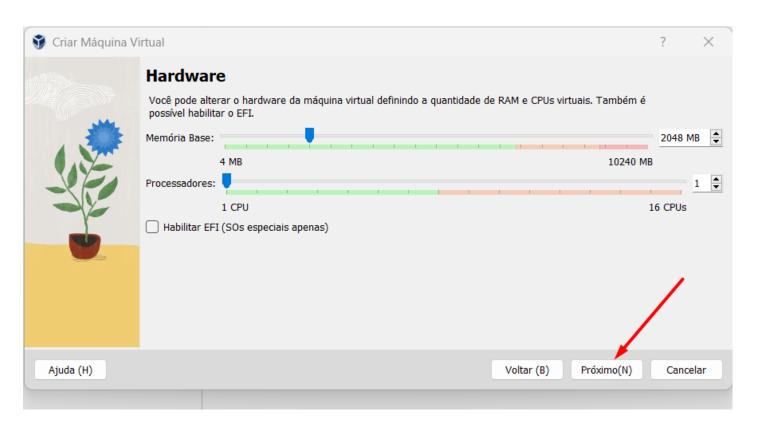
Tanto o Synaptic quanto o apt-get são baseados no APT (Advanced Packaging Tool), que 'e um gerenciador de pacotes que permite instalar e atualizar programas de forma prática, resolvendo dependências automaticamente.



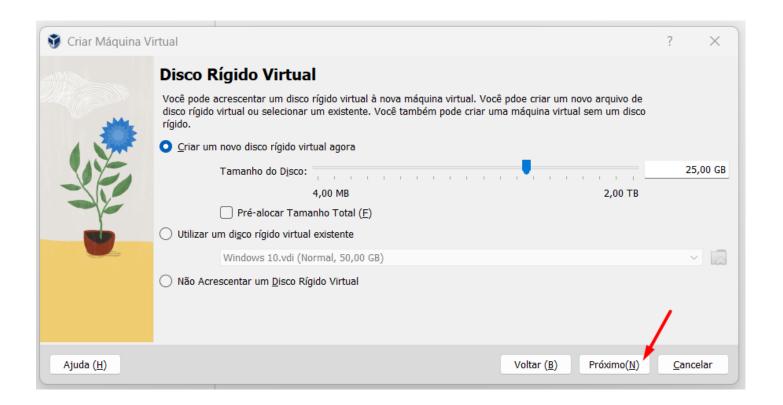
3 – Defina as seguintes configurações para a máquina virtual, selecione a imagem (iso) do sistema operacional Ubuntu 24.04 em seguida clique em **Próximo:**



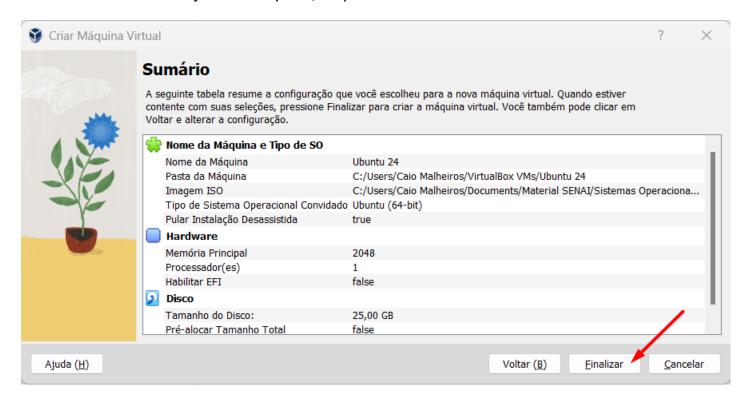
4- Defina a configuração de Hardware necessária:



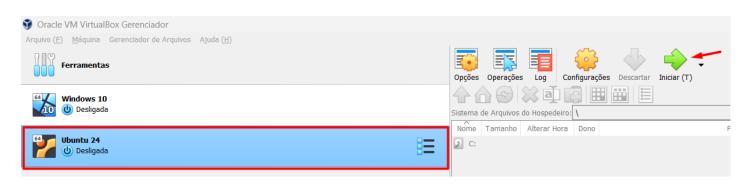
5 - Configure o tamanho do disco necessário para a instalação:



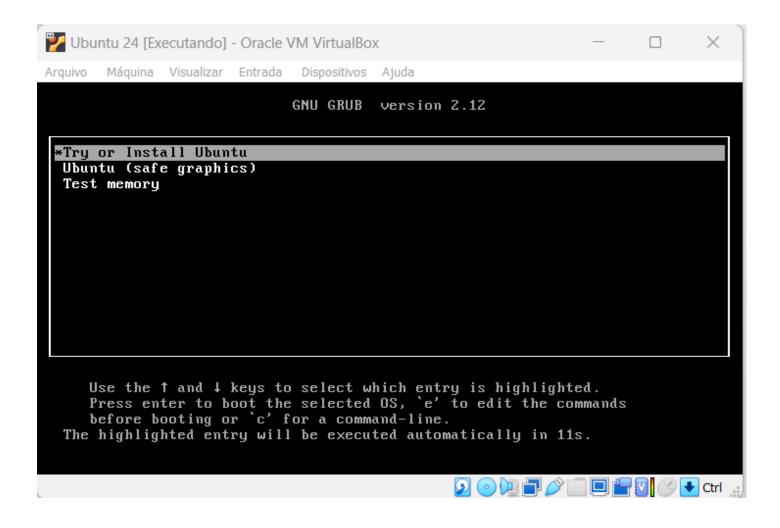
6 – Para finalizar a criação da máquina, clique no botão Finalizar



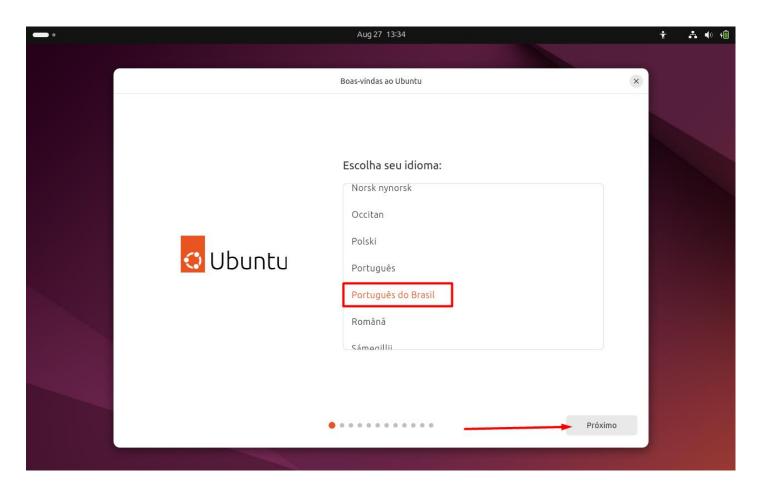
7 – Para iniciar a máquina virtual, selecione a máquina e em seguida clique no botão Iniciar:



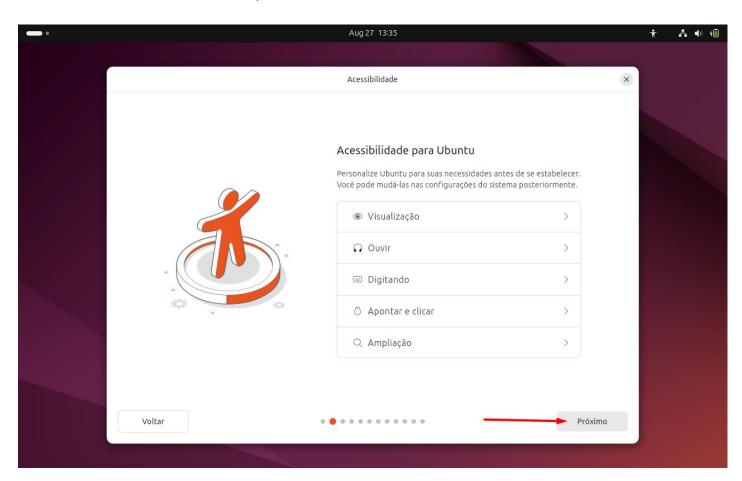
Máquina iniciada e pronta para a instalação do Ubuntu (Selecione a primeira opção)



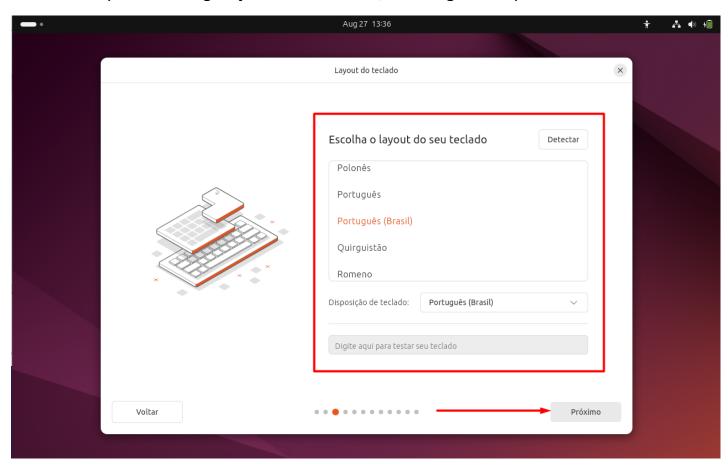
8 – Selecione o Idioma e em seguida clique no botão **Próximo:**



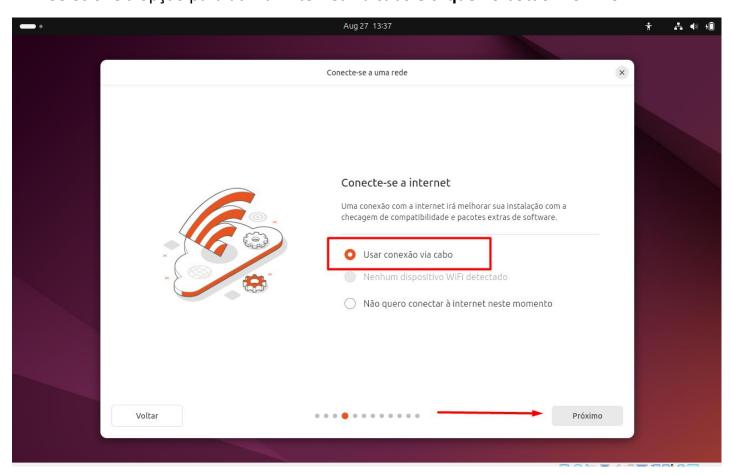
9- Na tela de acessibilidade, clique no botão Próximo



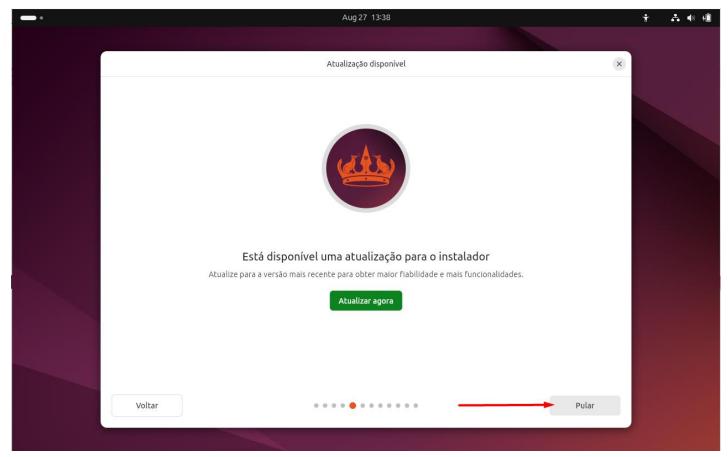
10 – Defina qual é a configuração do seu teclado, e em seguida clique em **Próximo:**



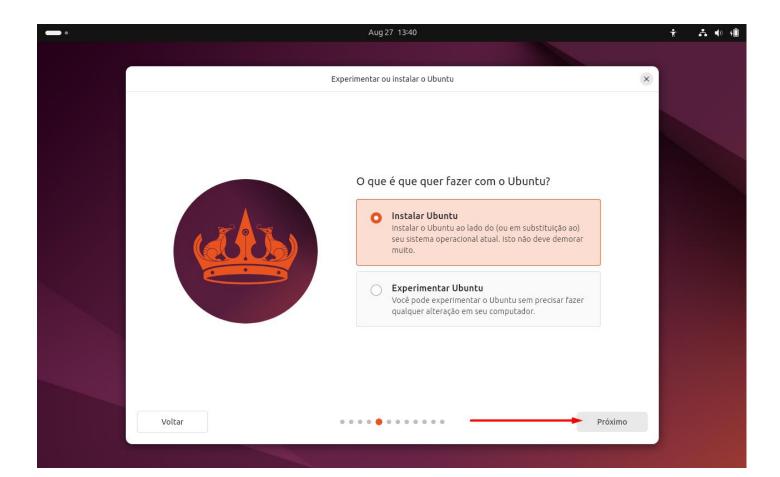
11 – Selecione a opção para utilizar internet via cabo e clique no botão Próximo



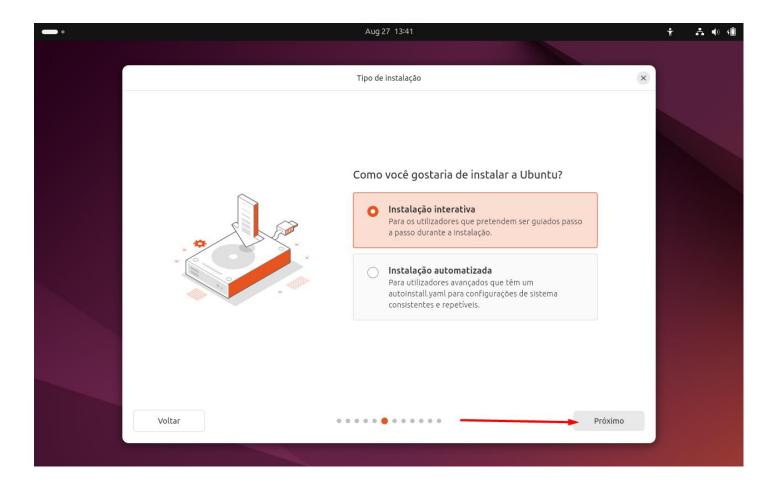
Clique no botão Pular para ignorar a instalação das atualizações



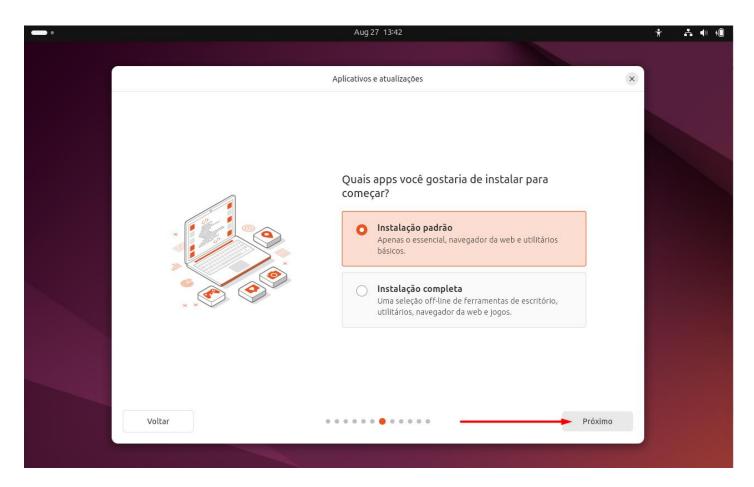
12 – Selecione a opção **Instalar Ubuntu** para realizar a instalação, e em seguida clique no botão Próximo:



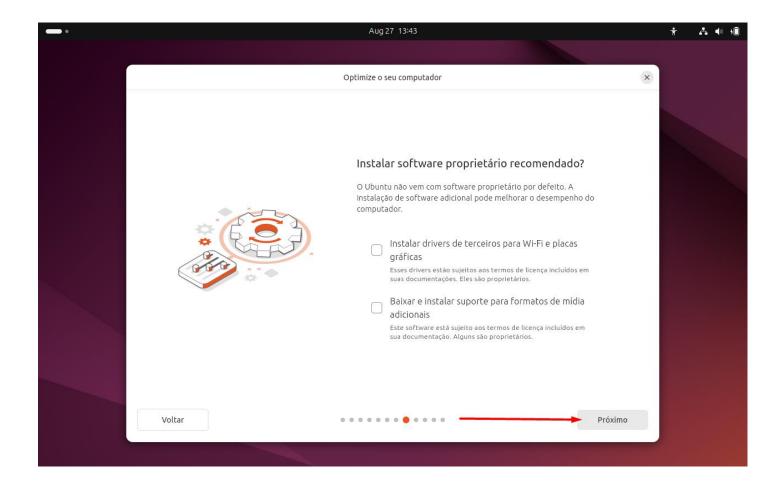
13 – Selecione a opção Instalação Interativa, e seguida clique em Próximo:



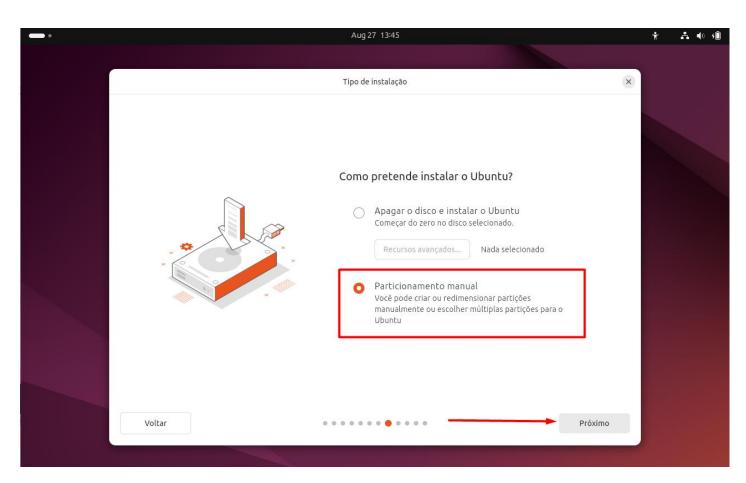
14 – Selecione a opção Instalação Padrão e em seguida clique em Próximo:



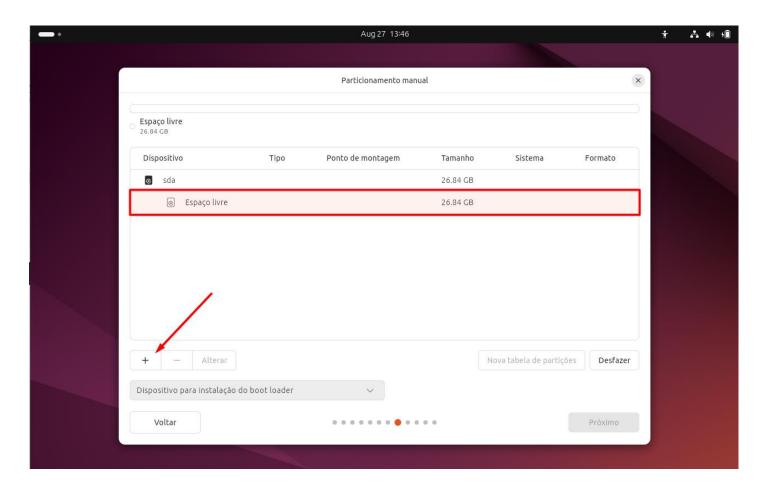
15 – Como estamos em uma máquina virtual, deixe as opções desmarcadas e clique no botão **Próximo:**



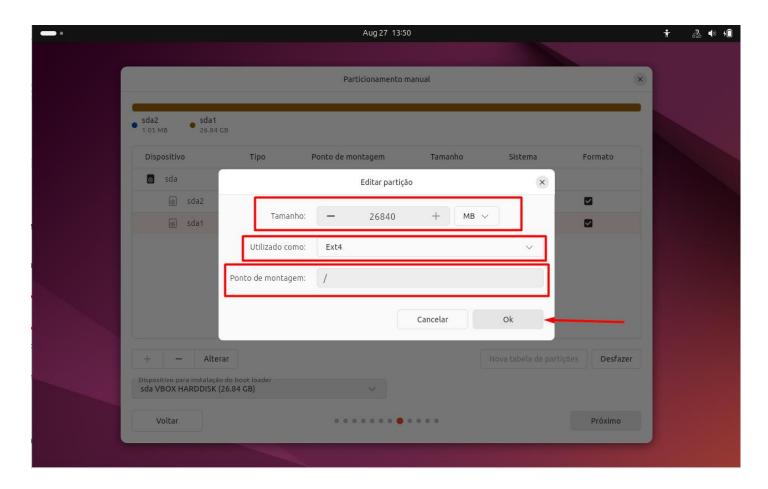
16 - Selecione a opção **Particionamento Manual** para gerenciar as partições:



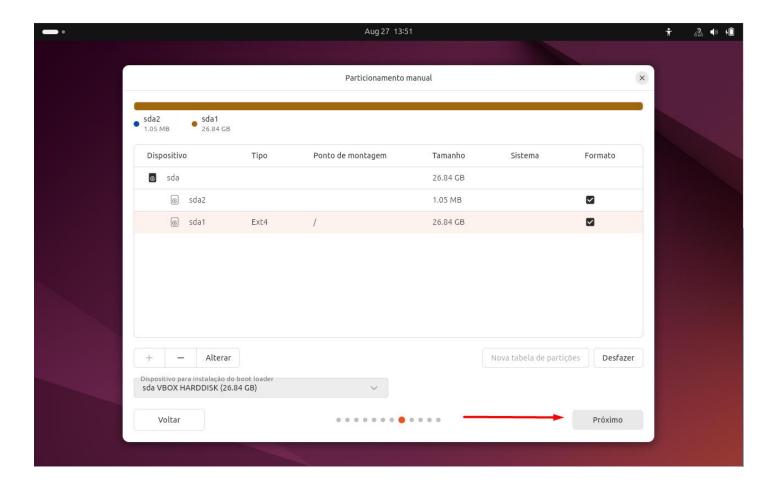
17 – Selecione o disco (espaço livre) e em seguida clique no botão + para criar uma partição:



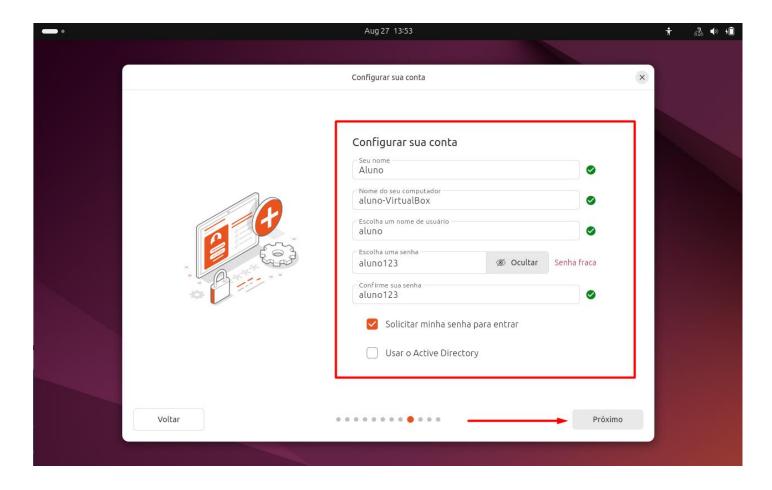
18 – Deixe o tamanho da partição no máximo, escolha a opção Ext4, escolha a opção / como Ponto de Montagem e em seguida clique no botão



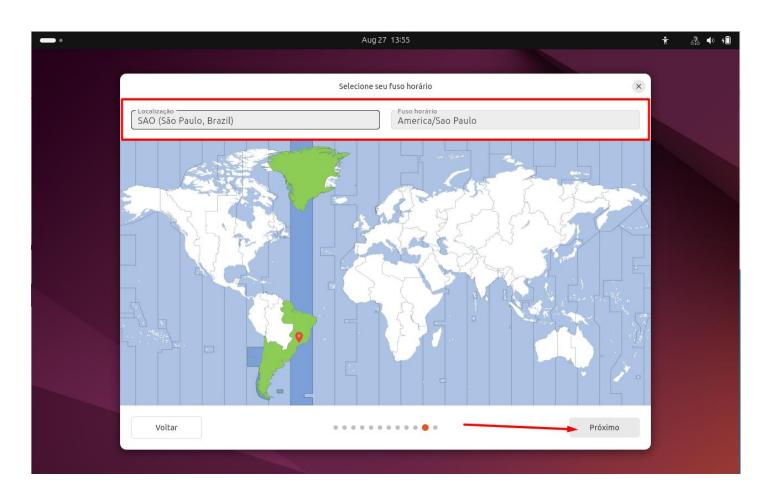
19 – Com as partições criadas clique no botão Próximo:



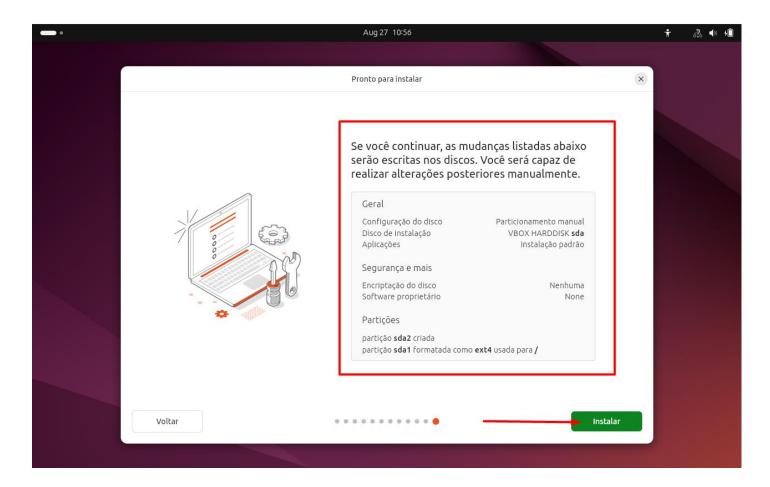
20 – Digite o nome **Aluno** para criar um usuário, crie a senha **aluno123**, marque a opção "Solicitar minha senha para entrar" e em seguida clique em **Próximo**:



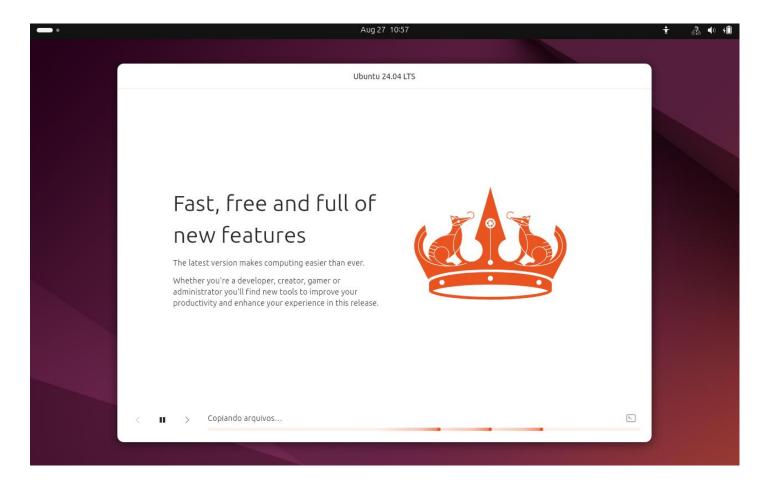
21 – Configura a localização e o fuso horário para São Paulo, e em seguida clique no botão Próximo:



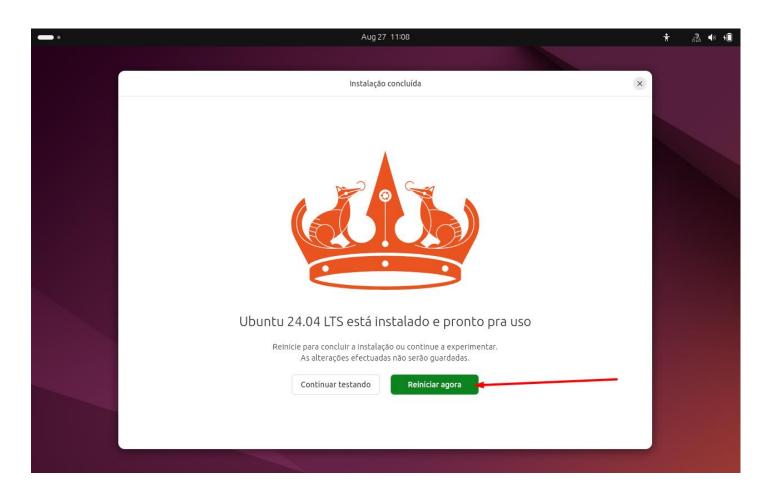
22 – Revise todas as configurações e clique no botão **Instalar**

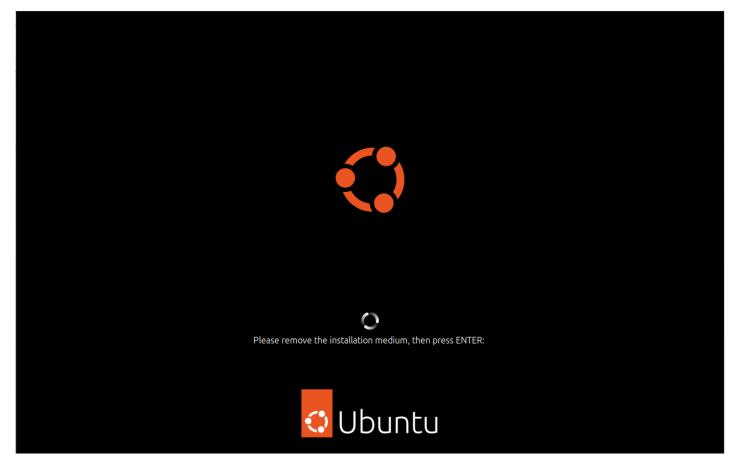


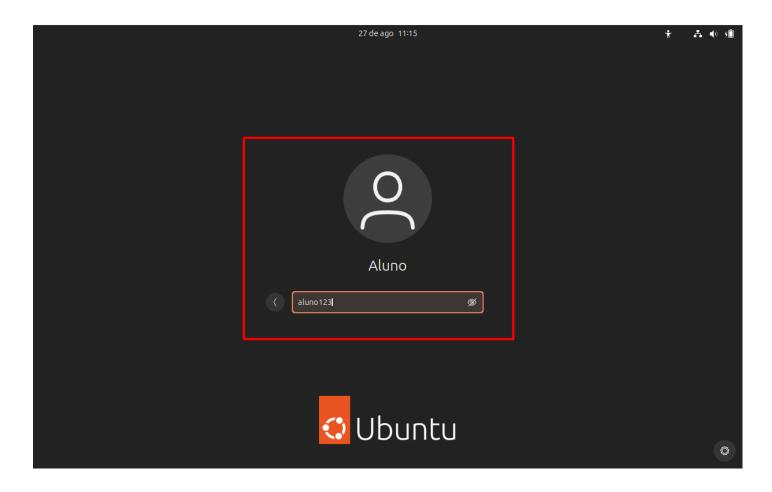
23 – Aguarde o processo de Instalação concluir:



24 – Instalação concluída, clique botão Reiniciar agora para reiniciar o computador:







Instalação concluída com sucesso:

