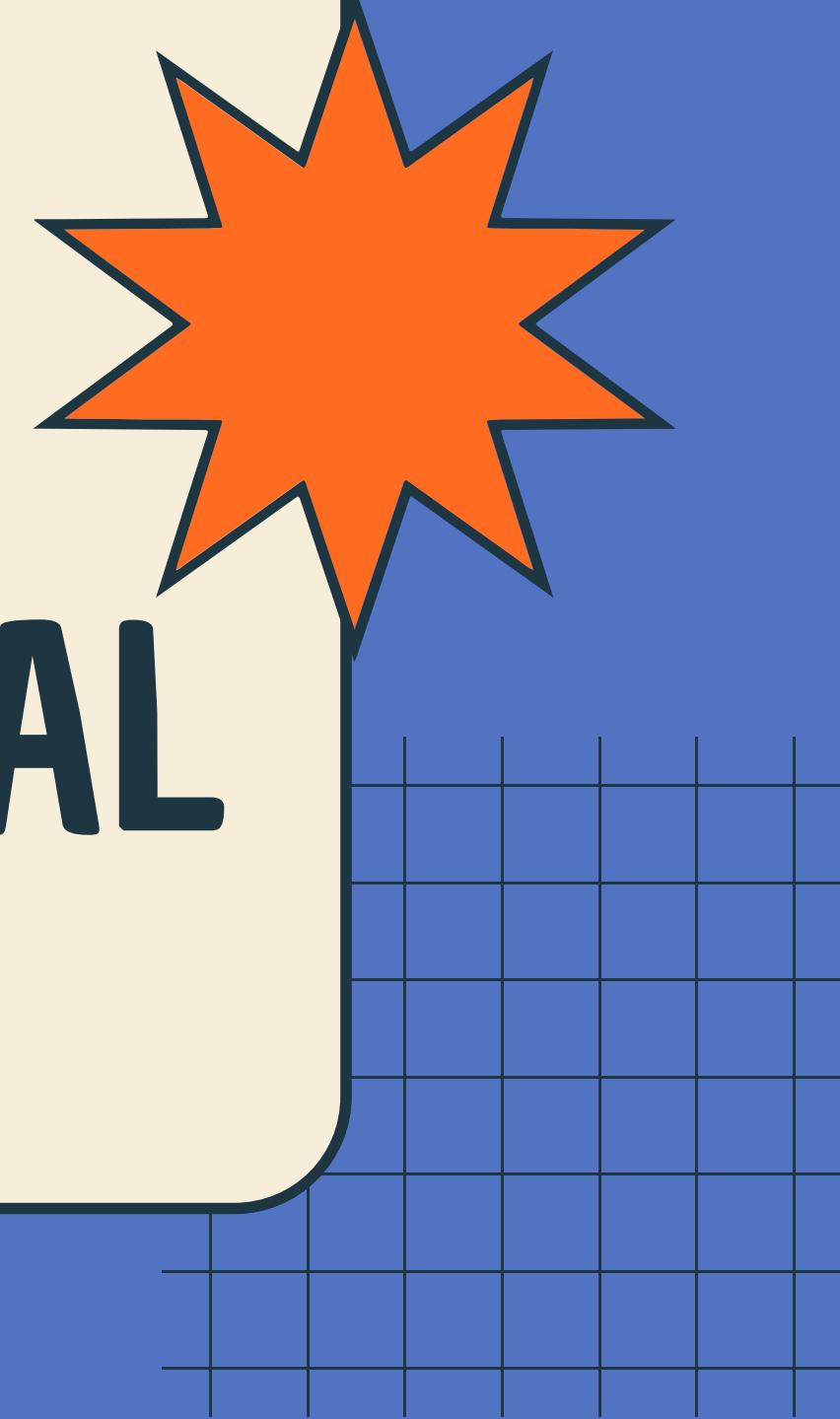
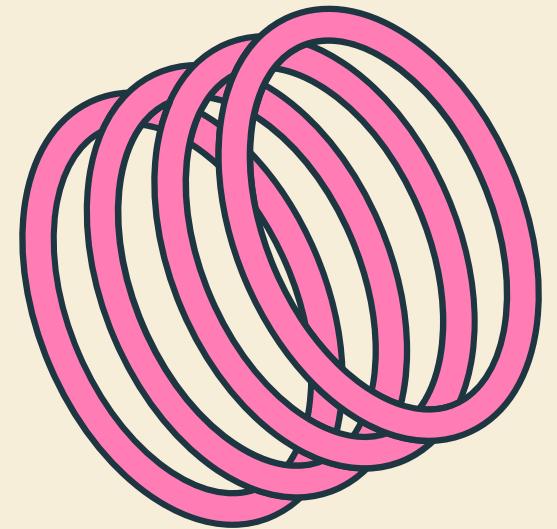


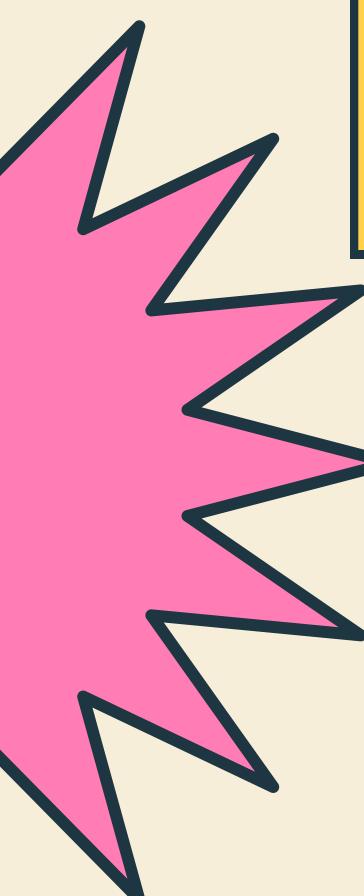
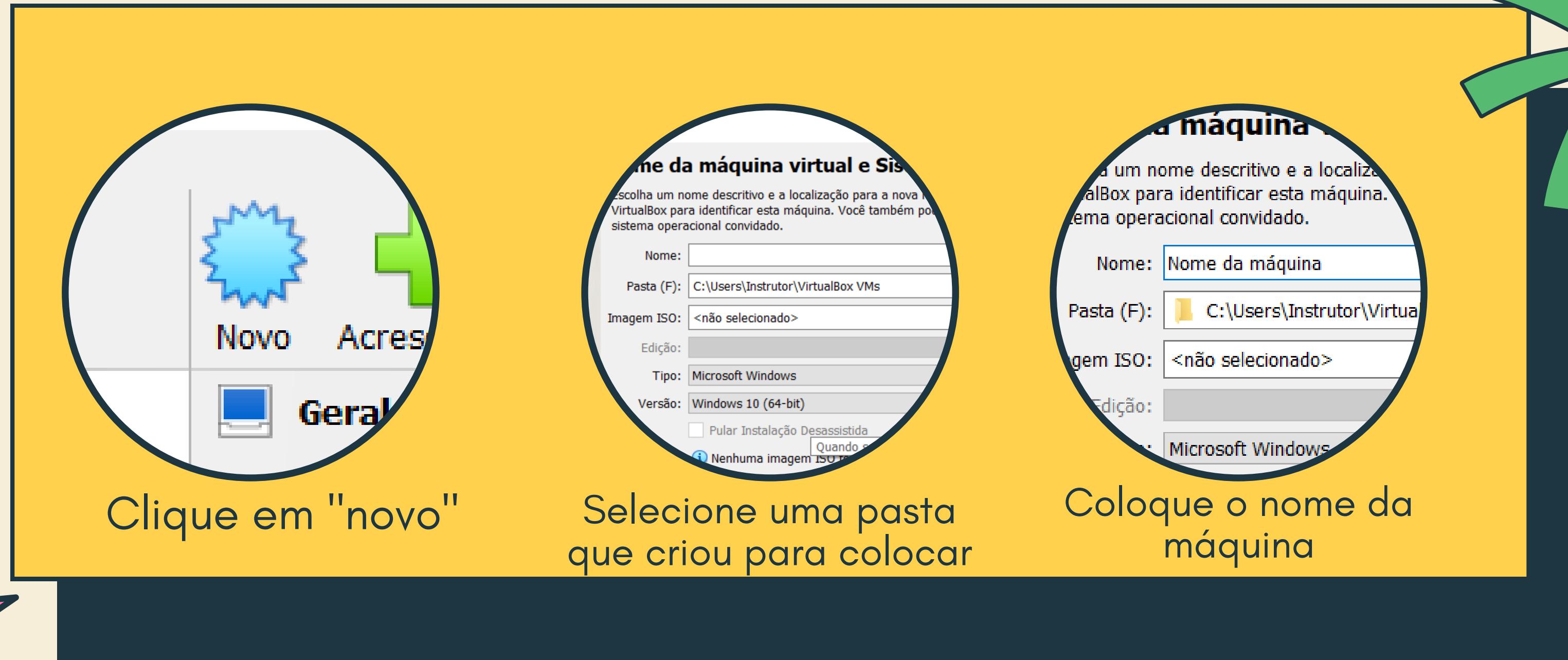
como criar uma
MÁQUINA VIRTUAL
versão Linux





Busque saber qual tipo de navegador você gostaria para fazer sua máquina virtual. No exemplo, utilizaremos o **Oracle VM VirtualBox**, o baixando pelo Google.





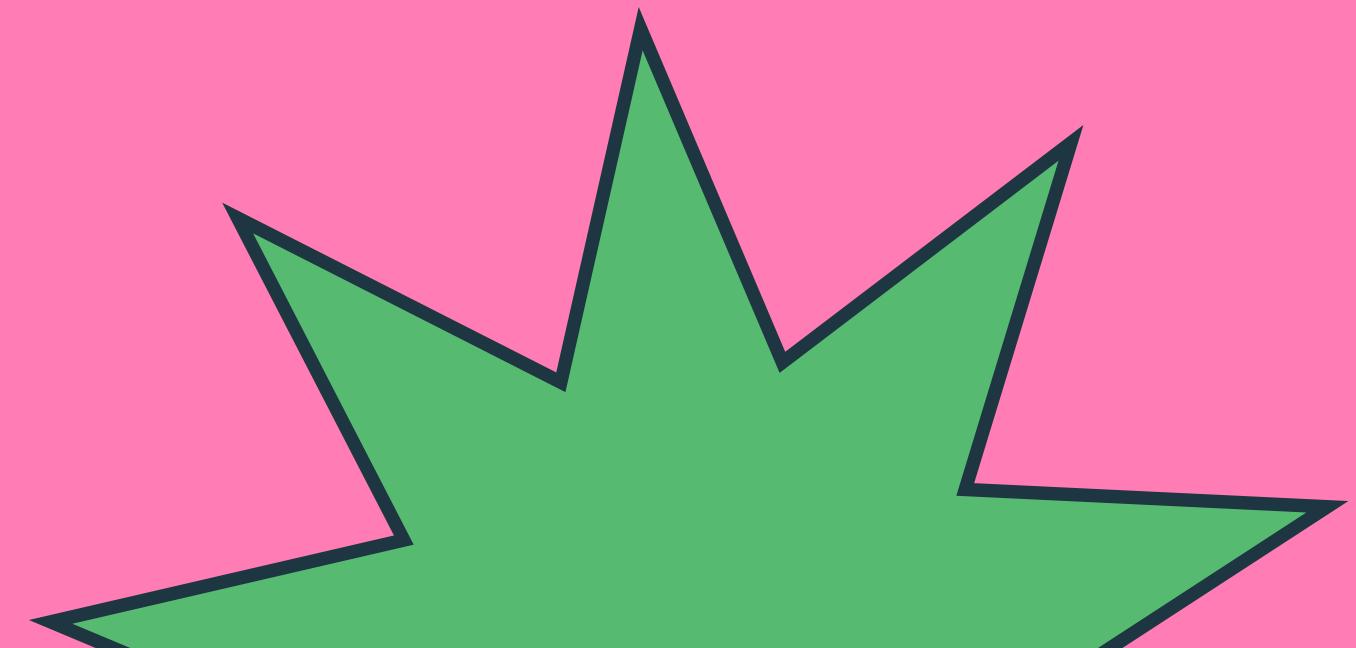
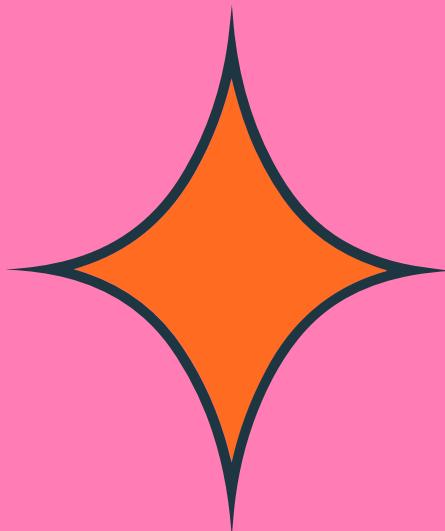


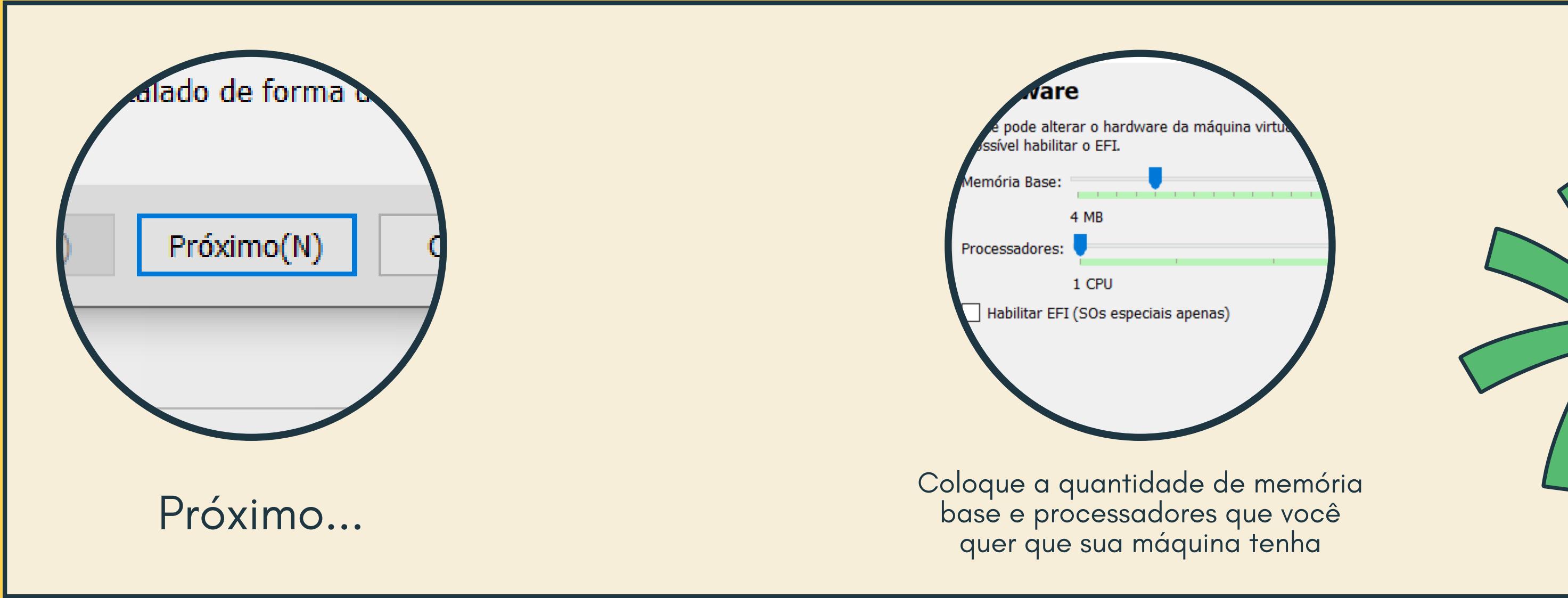
UBUNTU

Após, para instalar o Linux,
colocaremos:

Tipo: Linux

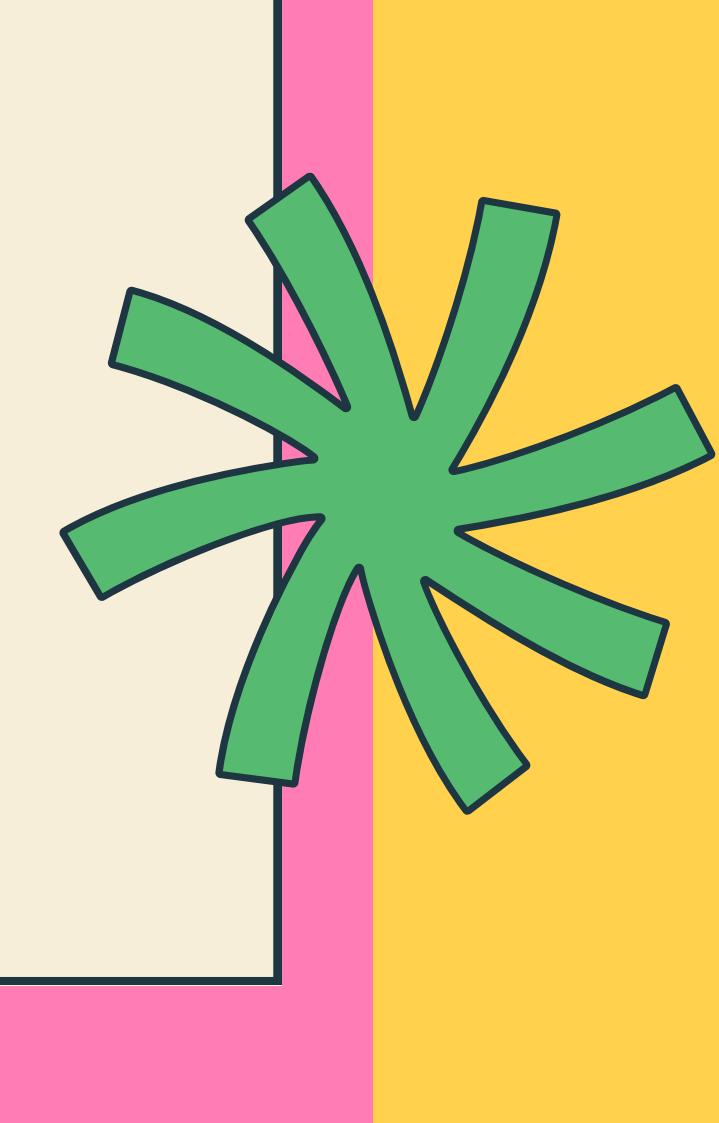
**Versão: Ubuntu 22.04 LTS (Jammy
Jellyfish) (64-bit)**

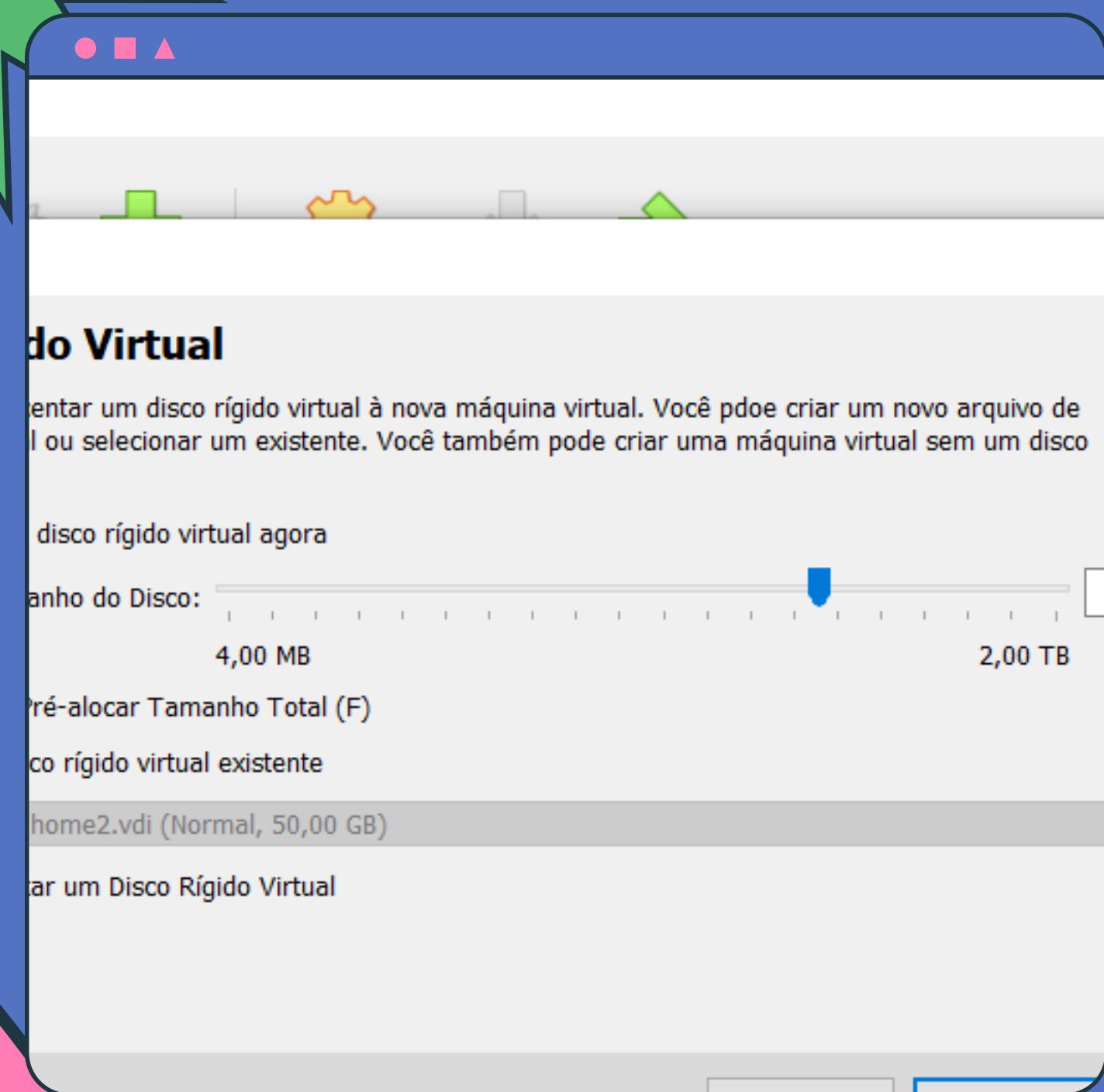




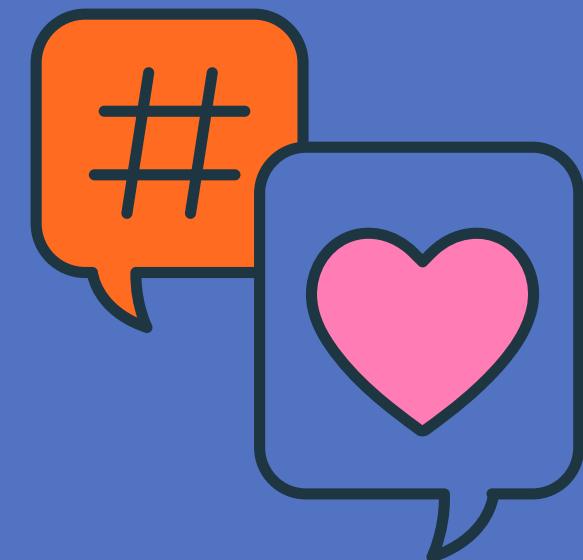
Próximo...

Coloque a quantidade de memória
base e processadores que você
quer que sua máquina tenha



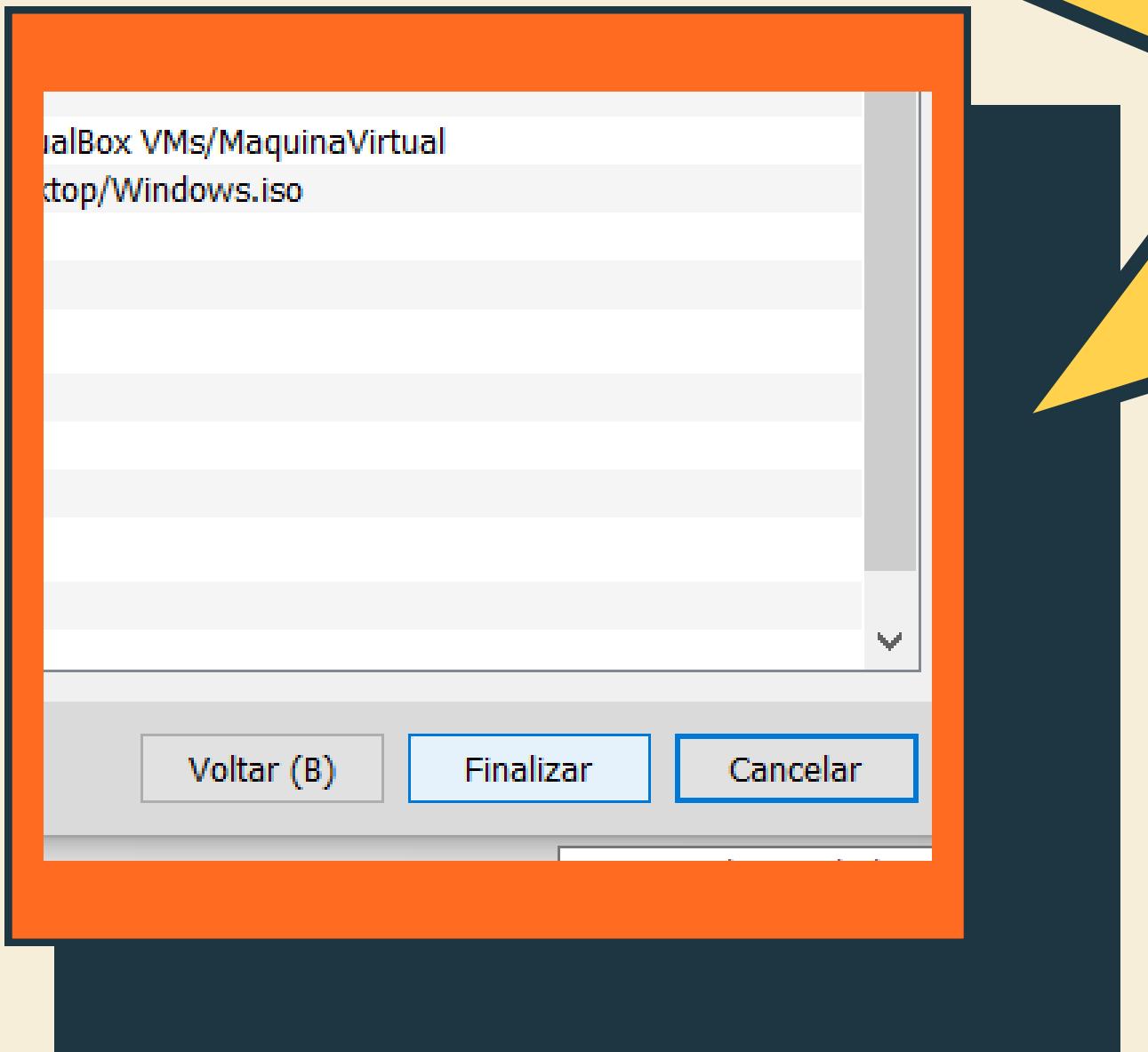


Agora, coloque a quantidade de sua preferência para o seu disco. Usamos 50GB no exemplo.

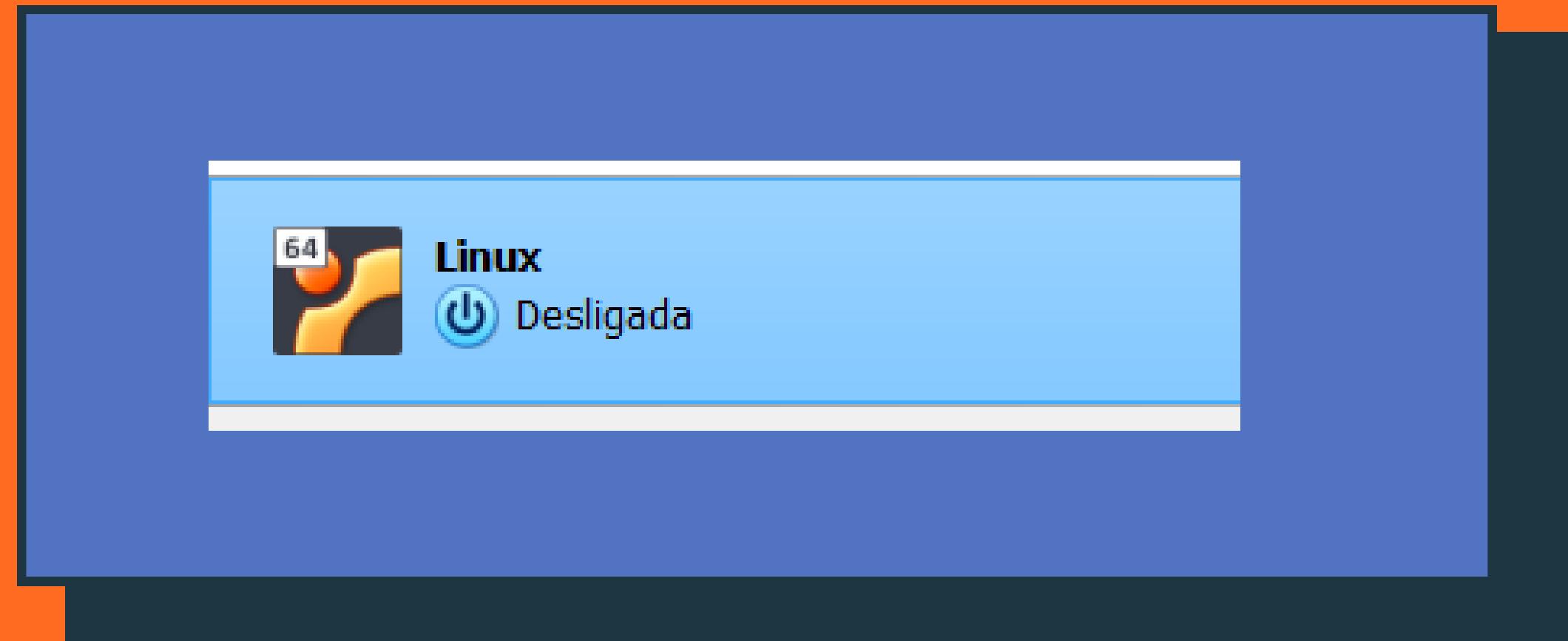


Logo em seguida, aparecerá para finalizar essa parte do processo.

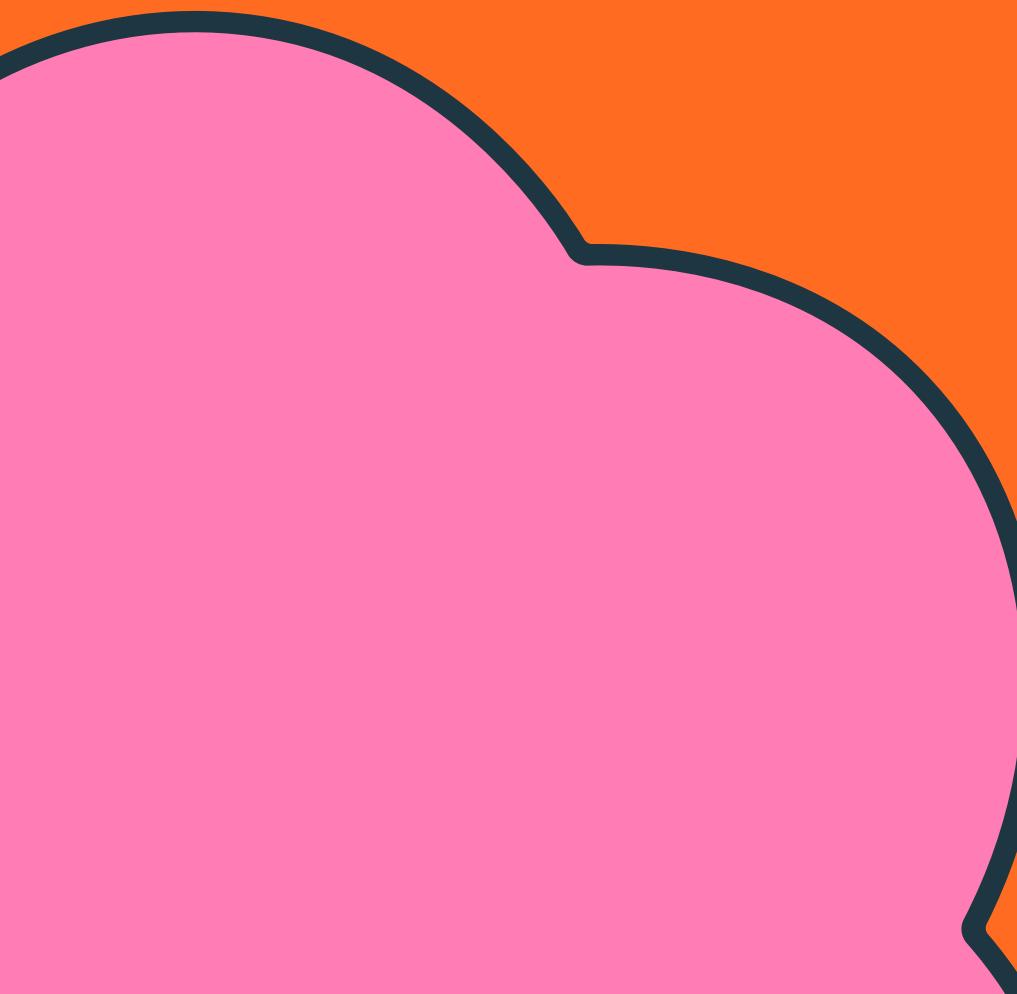
Clique para prosseguir.



66

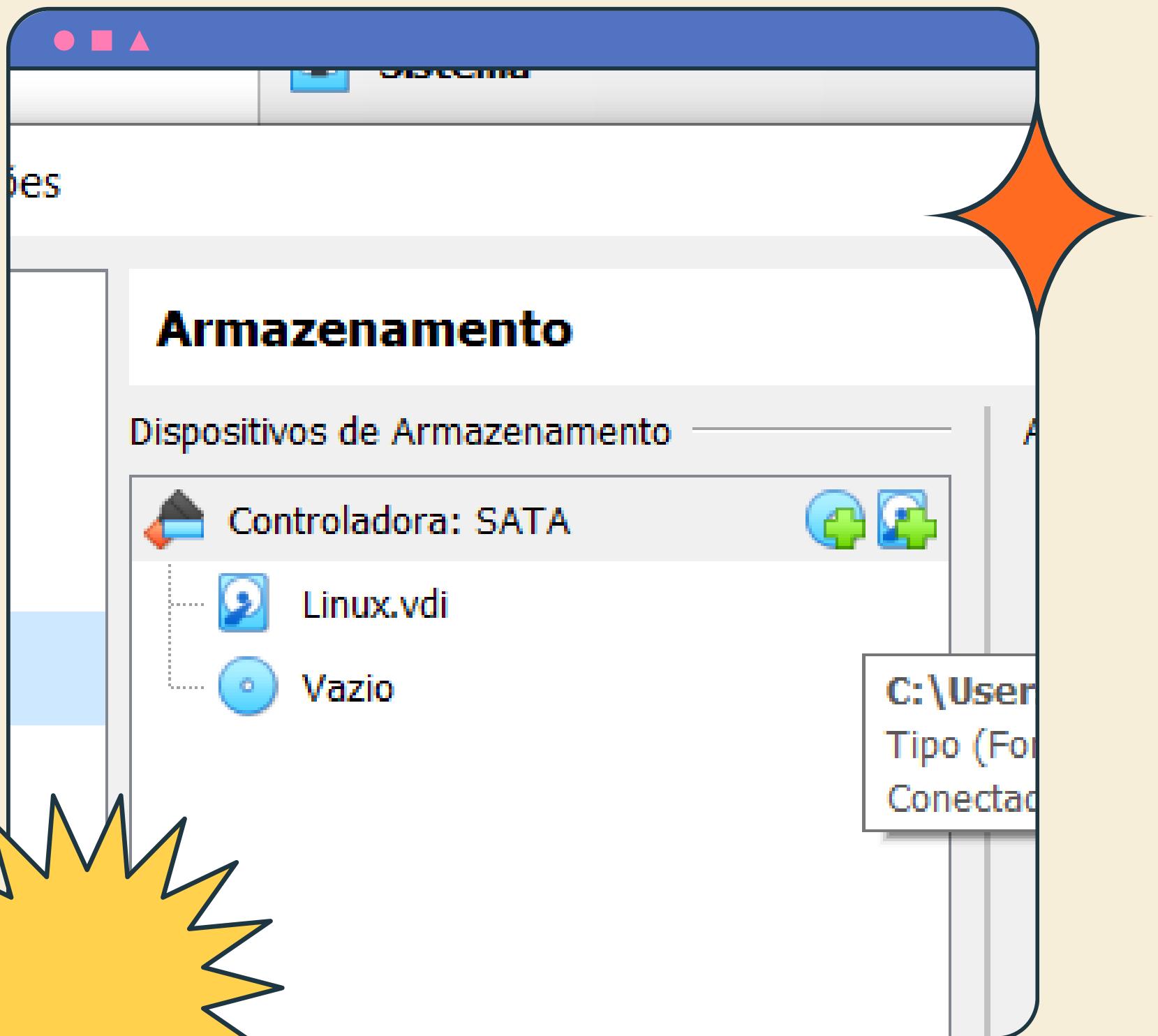


Clique no botão direito,
vá nas configurações e
em "armazenamento"

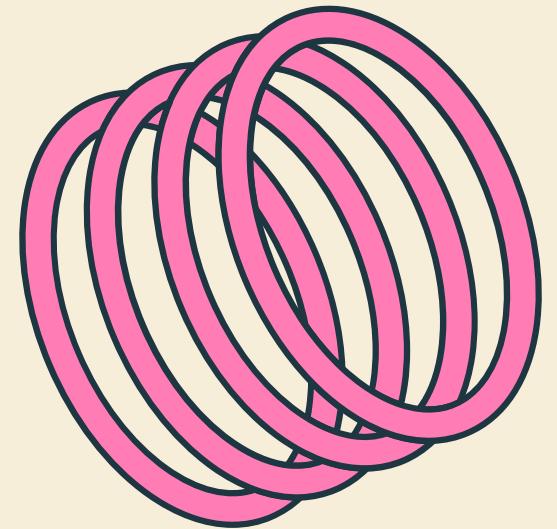


99

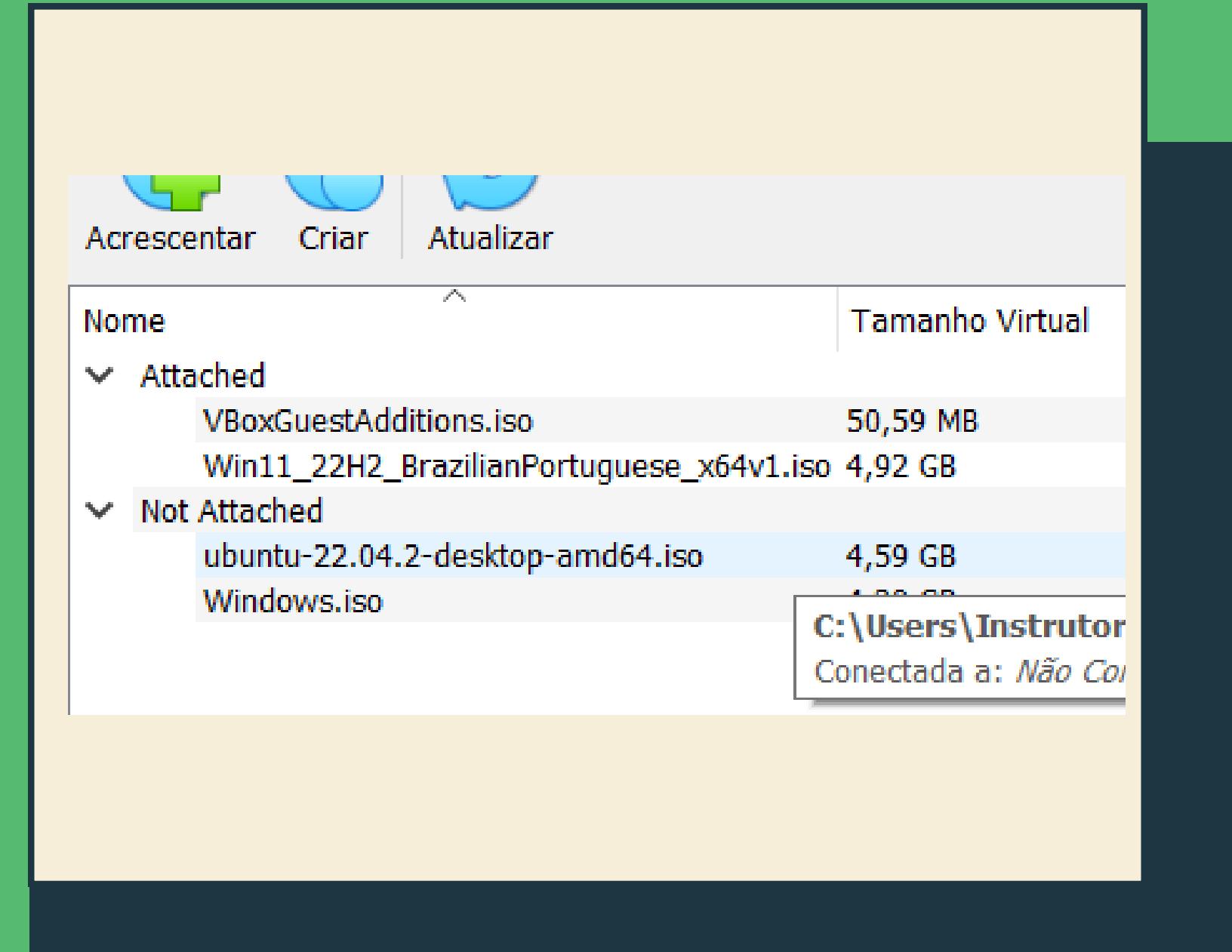


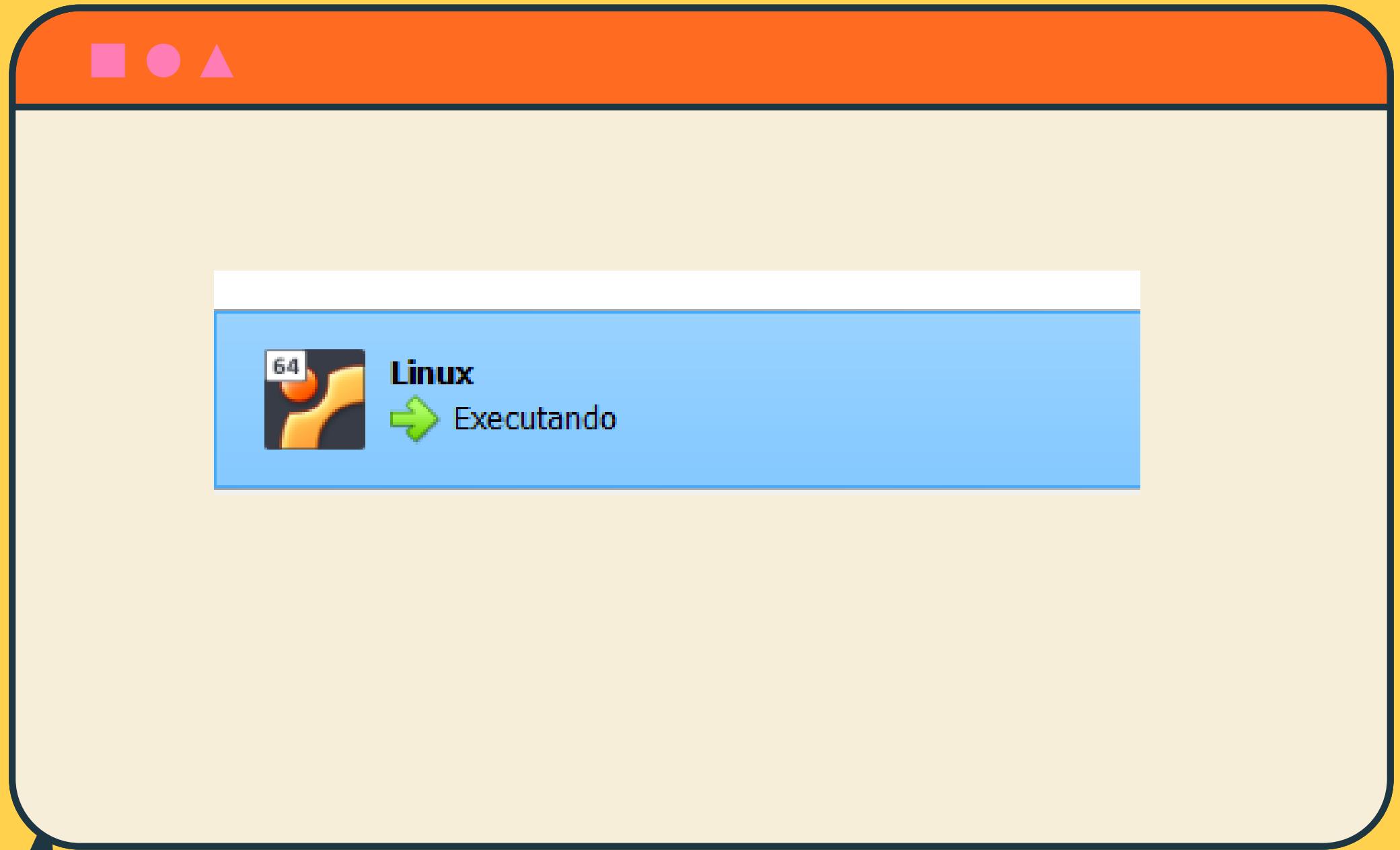


Excluindo o DTE,
no controladora
SATA clique no
disco ao lado
superior
esquerdo.

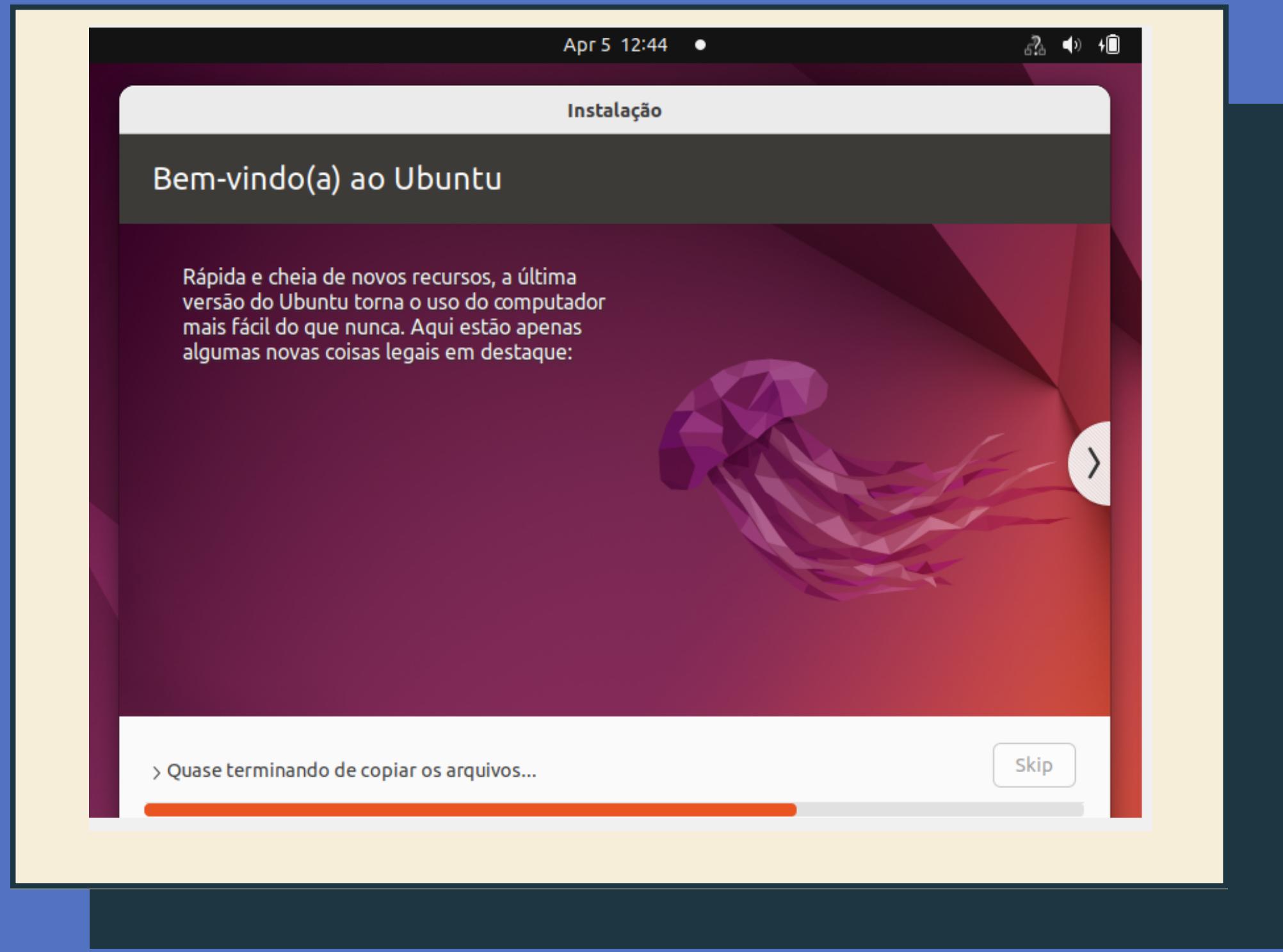


Selecione a
imagem (iso)
baixada no seu
computador do
ubuntu-22.04.

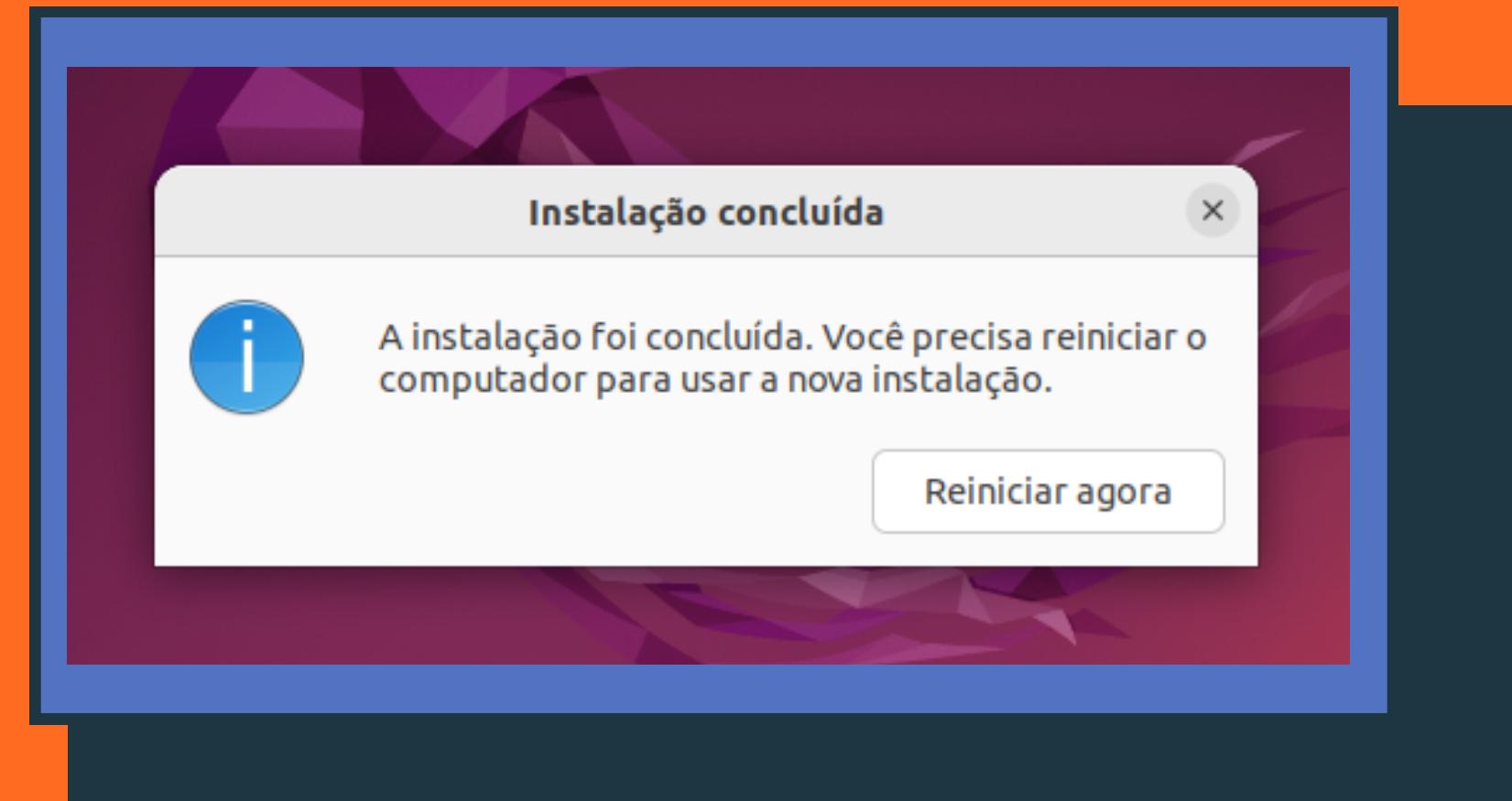




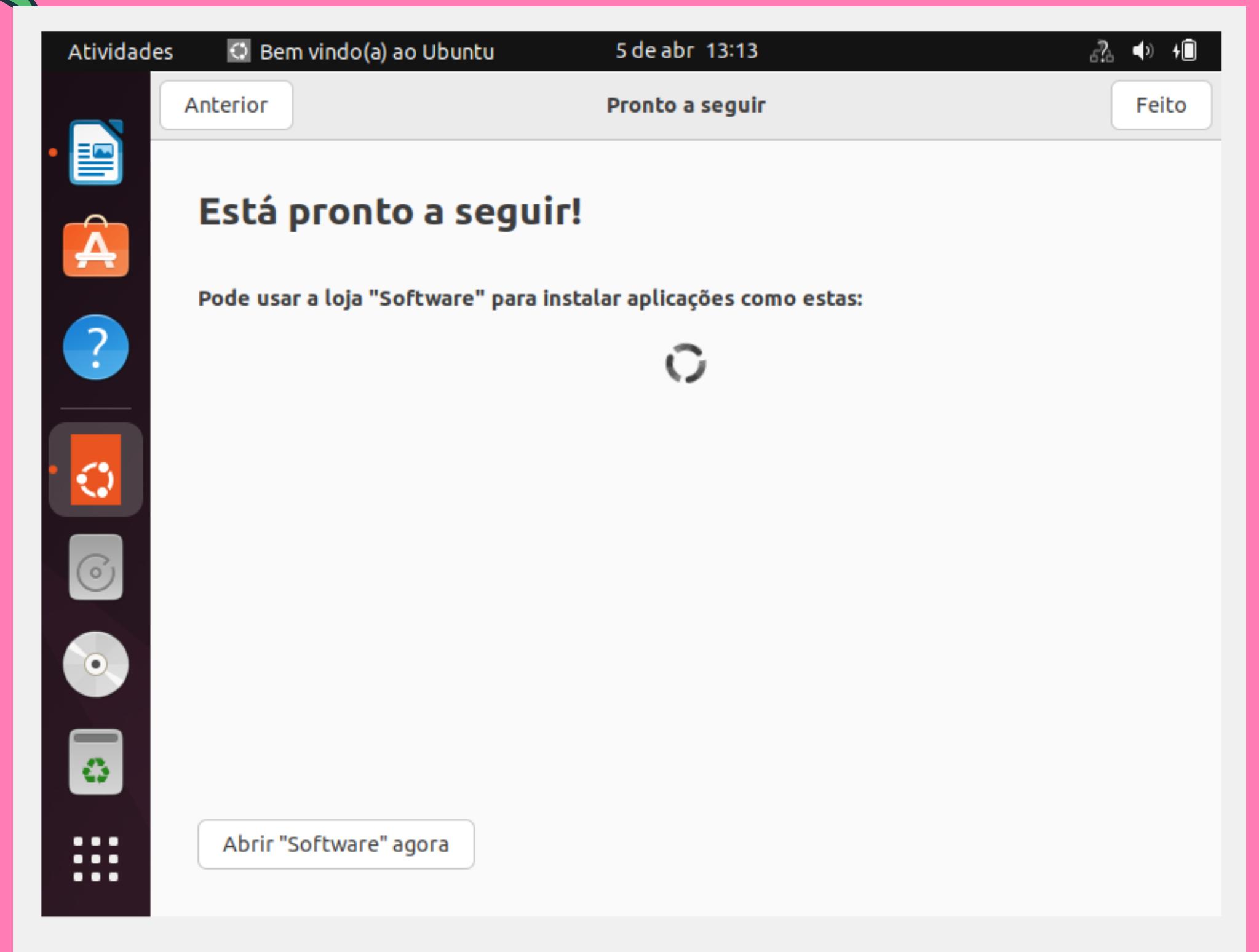
Clique duas vezes em sua máquina, e em tudo que aparecer no processo de instalação, aceite e prossiga sem modificar nada, instalando o ubuntu.



Após continuar tudo, e depois de colocar seu nome e uma senha confiável, aparecerá isso. Aguarde.



Reinicie sua máquina.

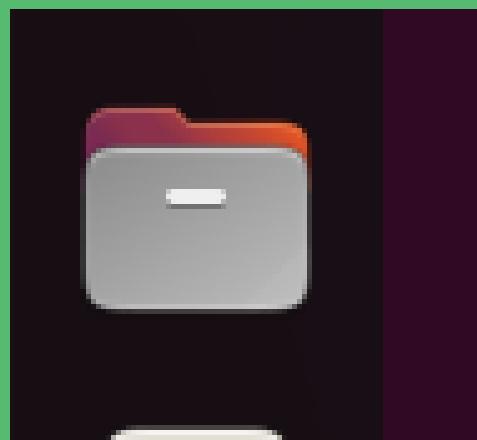


Está pronto!

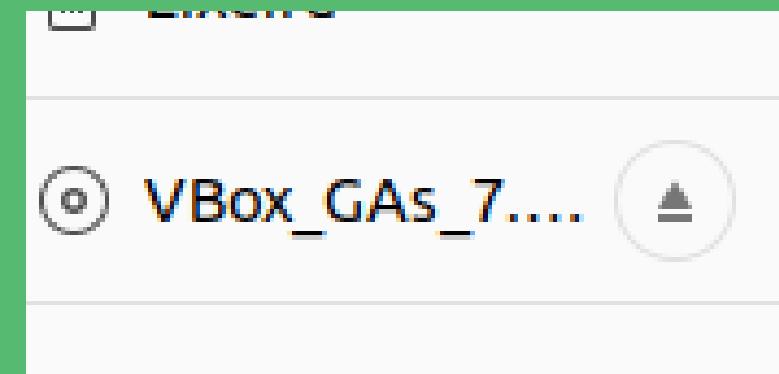
MODO TELA CHEIA

''

Para sua máquina não ficar em uma tela pequena, clique em arquivos.



Clique
VBox_GAs_7...



em

Em seguida, clique na extensão autorun.sh



MODO TELA CHEIA

Clique em visualizar, e depois: redimensionar tela automaticamente.

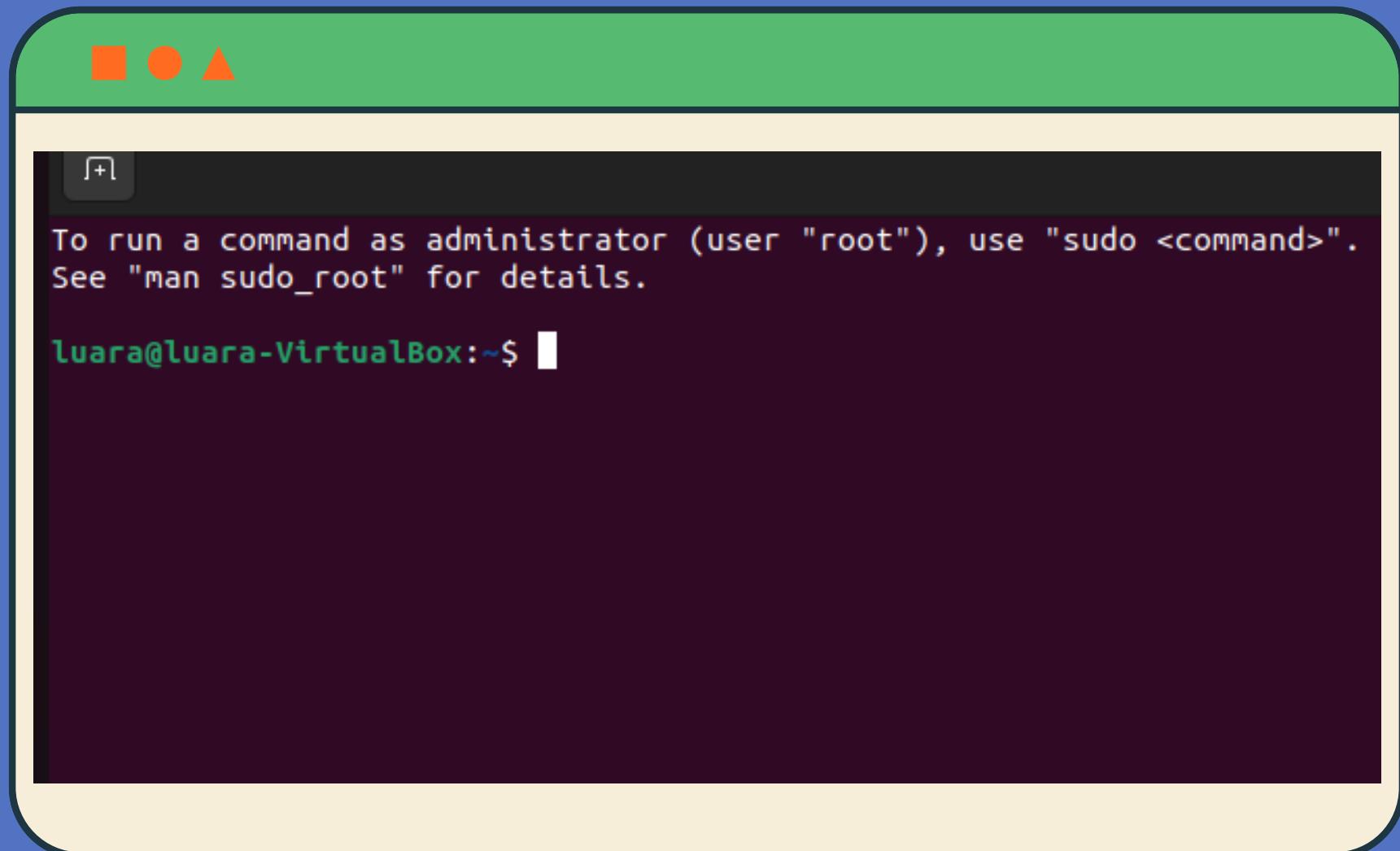


E pronto! Sua tela está em tamanho normal agora.

COMANDOS

Após ir em aplicativos e pesquisar "terminal", irá aparecer essa tela.

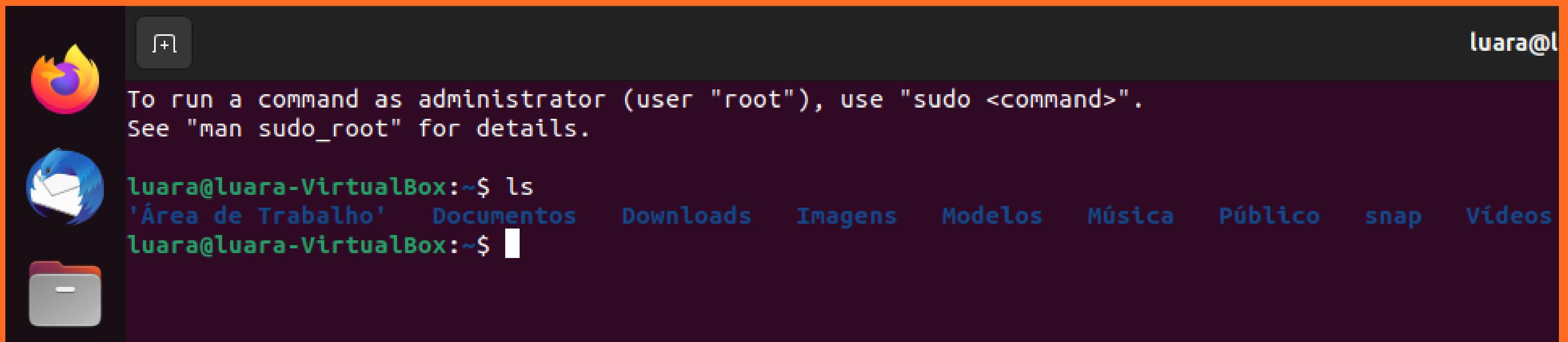
A partir dela, podemos testar alguns comandos e ver suas funções.



1-

"Ls"

É utilizado para mostrar arquivos e diretórios existentes no seu disco, bem como suas propriedades.



The screenshot shows a terminal window with a dark theme. On the left, there are icons for the Dash, Home, and a folder. The terminal window has a dark header bar with a small icon and the text "luara@l". The main area of the terminal displays the following text:

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

luara@luara-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  PÚblico  snap  Vídeos
luara@luara-VirtualBox:~$ █
```

2-

"cd"

Permite a navegação entre diretórios.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ cd nome da pasta
bash: cd: número excessivo de argumentos
luara@luara-VirtualBox:~$ cd home
bash: cd: home: Arquivo ou diretório inexistente
luara@luara-VirtualBox:~$
```

3-

''

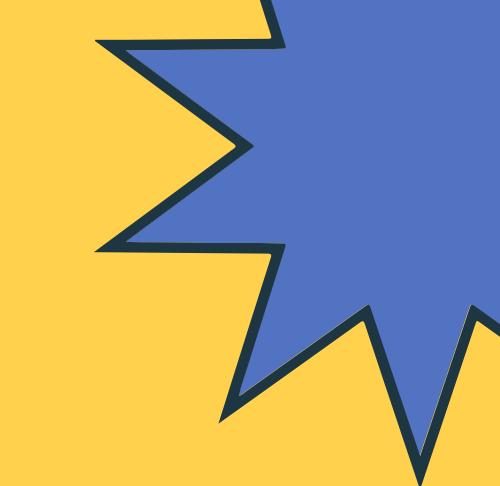
"Pwd"

Ele exibe o caminho absoluto do diretório em que você está.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ pwd  
/home/luara  
luara@luara-VirtualBox:~$ █
```

4-

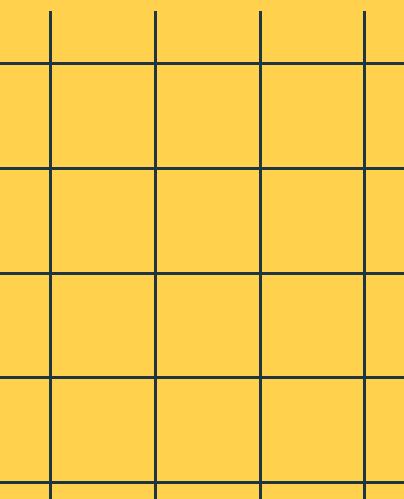
"cp"



Copia arquivos ou diretórios para outro local.

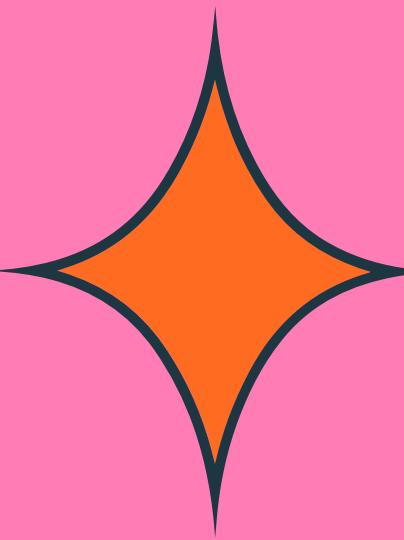
No exemplo, como não colocamos o nome do arquivo, deu que falta o operando.

```
/home/luara  
luara@luara-VirtualBox:~$ cp  
cp: falta o operando arquivo  
Tente "cp --help" para mais informações.  
ls -l
```



5-

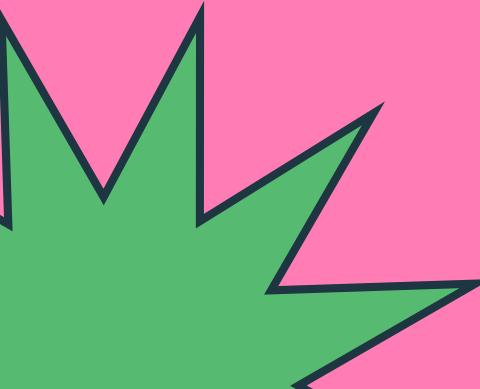
"rm"



É por ele que você consegue remover os arquivos, principalmente os que são copiados.

Novamente, como não colocamos um arquivo em específico, apareceu arquivo inexistente.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ rm qualquer arquivo que queira excluir
rm: não foi possível remover 'qualquer': Arquivo ou diretório inexistente
rm: não foi possível remover 'arquivo': Arquivo ou diretório inexistente
rm: não foi possível remover 'que': Arquivo ou diretório inexistente
rm: não foi possível remover 'queira': Arquivo ou diretório inexistente
rm: não foi possível remover 'excluir': Arquivo ou diretório inexistente
```



6-

"mv"

Move (ou renomeia) arquivos e diretórios através do seu sistema de arquivos.

```
[root@VirtualBox ~]# mv source_file nome do arquivo
```

7-

''

"mkdir"

É utilizado para criar um diretório ou pasta.

```
Luara@luara-VirtualBox:~$ mkdir imagens  
Luara@luara-VirtualBox:~$
```

8-

"man"

Exibe a página de manual de qualquer outro comando, desde que você tenha um.

```
uara-VirtualBox:~$ man mkdir
```

```
MKDIR(1)

NAME
    mkdir - make directories

SYNOPSIS
    mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
    Mandatory arguments to long options are mandatory for
    -m, --mode=MODE
        set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
    -p, --parents
        no error if existing, make parent directories as
    -v, --verbose
        print a descriptive message for every directory created.
```

9-

"touch"

Permite criar novos arquivos vazios.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ touch arquivo  
luara@luara-VirtualBox:~$
```

10-

"chmod"

Deixa a mudança do modo de um arquivo (permissões) rapidamente.

Dentre suas permissões básicas estão:

- r (read)
- w (write)
- x (execute)

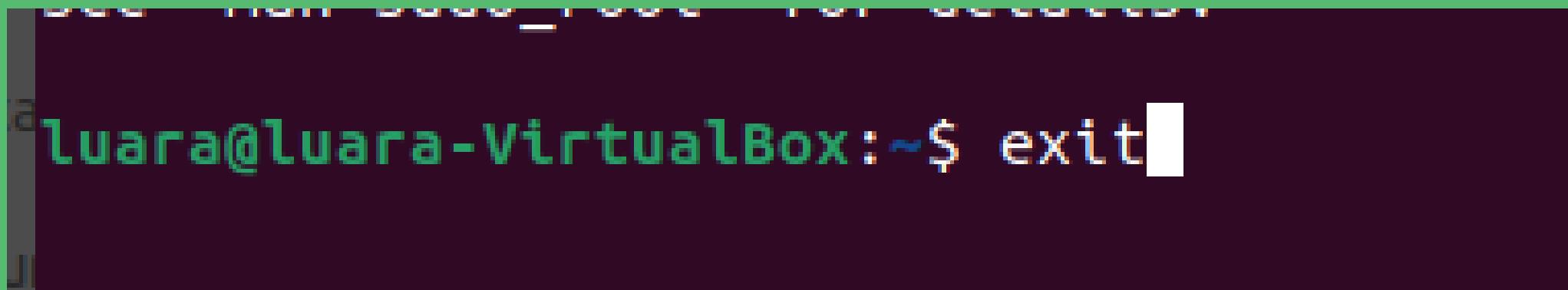
```
$ chmod comando que quer executar nome do arquivo  
comando"
```

11-

"exit"

''

Termina a sessão (shell), fechando automaticamente o que você está fazendo.



A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a command-line prompt followed by the word "exit".

```
luara@luara-VirtualBox:~$ exit
```

12-

"sudo"

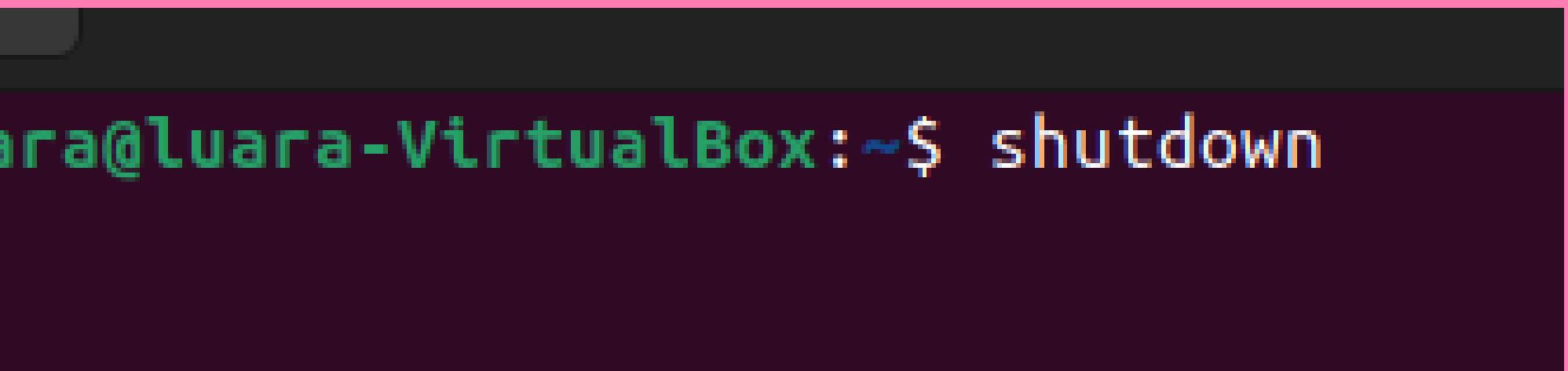
Faz com que você aja como um superusuário ou usuário root enquanto você estiver executando um comando específico.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ sudo cd  
sudo] senha para luara:
```

13-

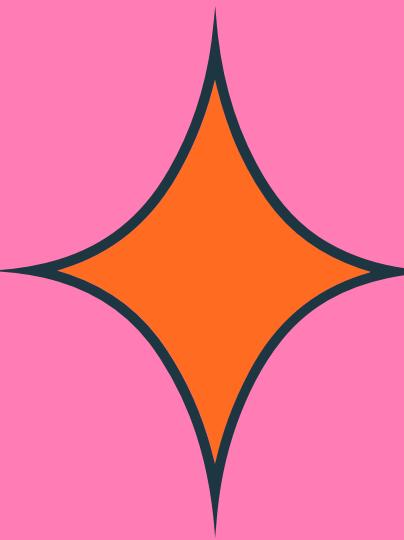
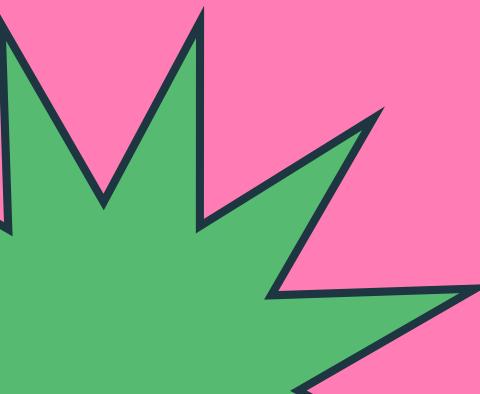
"shutdown"

permite o desligamento da sua máquina



A screenshot of a terminal window with a black background and white text. The text shows a user named 'ara' at a host 'luara-VirtualBox' in a home directory, followed by a prompt ':~\$'. To the right of the prompt, the word 'shutdown' is partially visible, indicating the user is about to type or has just typed that command.

```
ara@luara-VirtualBox:~$ shutdown
```



14-

"htop"

visualizador de processos interativo que possibilita o gerenciamento de recursos da sua máquina diretamente do terminal.

```
Luara@Luara-VirtualBox:~$ htop
```

15-

''

"unzip"

Faz você extrair o conteúdo de um arquivo .zip do terminal.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ unzip
UnZip 6.00 of 20 April 2009, by Debian. Original by Info-ZIP.

Usage: unzip [-Z] [-opts[modifiers]] file[.zip] [list] [-x xlist] [-d exdir]
  Default action is to extract files in list, except those in xlist, to exdir;
  file[.zip] may be a wildcard. -Z => ZipInfo mode ("unzip -Z" for usage).

  -p  extract files to pipe, no messages      -l  list files (short format)
  -f  freshen existing files, create none     -t  test compressed archive data
  -u  update files, create if necessary       -z  display archive comment only
  -v  list verbosely/show version info       -T  timestamp archive to latest
  -x  exclude files that follow (in xlist)    -d  extract files into exdir
```

16-

"echo"

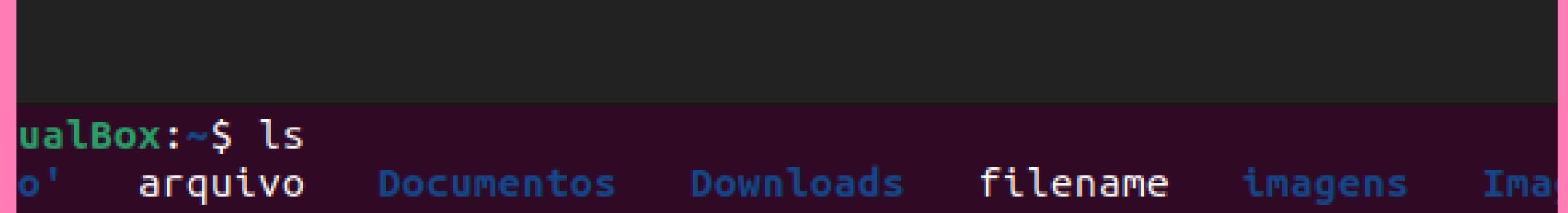
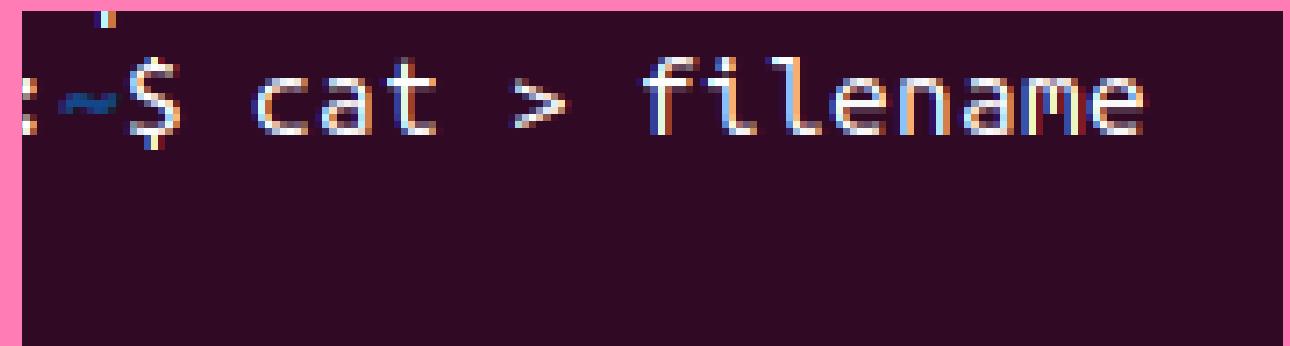
É quem exibe o texto definido no terminal

```
luara@luara-VirtualBox:~$ echo cool mesage  
cool mesage  
luara@luara-VirtualBox:~$ echo qa  
qa  
luara@luara-VirtualBox:~$ echo qualquer texto  
qualquer texto
```

17-

"cat"

é utilizado para abrir arquivos e permite a você criar, visualizar e concatenar arquivos diretamente do terminal.



18-

"rmdir"

permite deletar diretórios vazios, mas que você apague diretórios vazios (sem conteúdos).

```
rmdir: refusou em remover 'imagens': Não é um diretório ou  
luara@luara-VirtualBox:~$ rmdir imagens  
luara@luara-VirtualBox:~$
```

"locate"

Usado para localizar
um arquivo.

```
VirtualBox:~$ more images  
VirtualBox:~$ locate filename
```

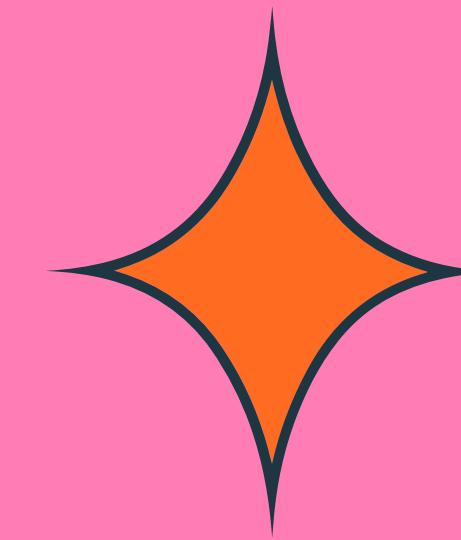
20-

"find"

É o que encontra arquivos.

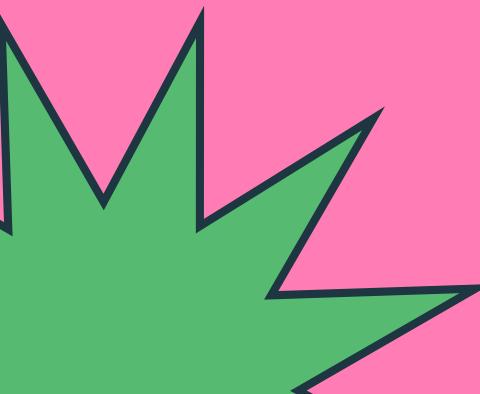
21-

"grep"



procura por linhas que correspondam a uma expressão regular e as imprime:

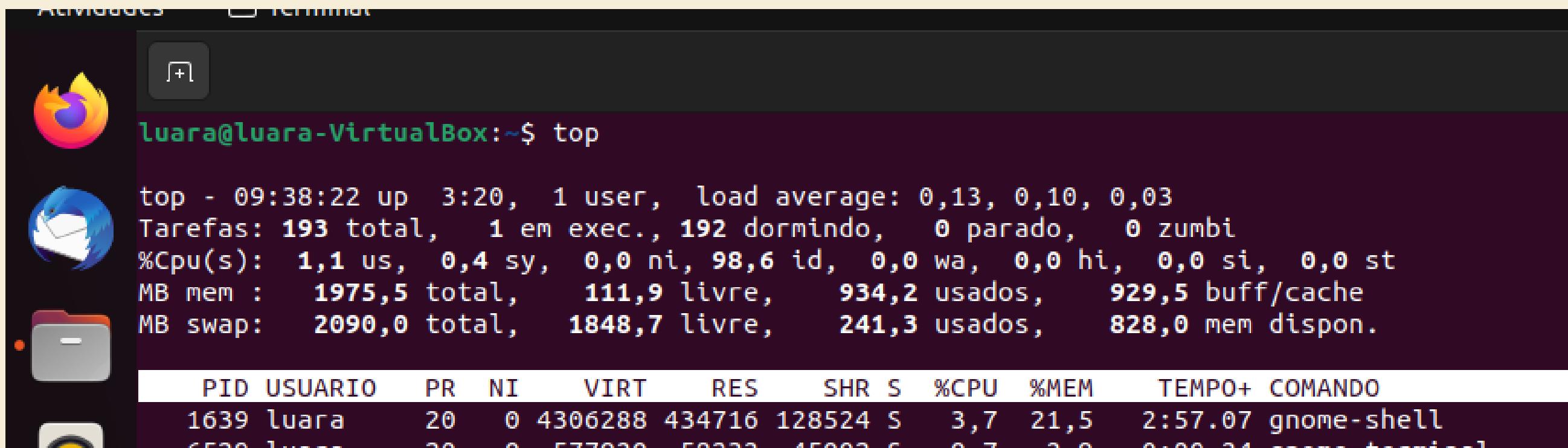
```
luara@luara-VirtualBox:~$ grep "linux"
```



22-

"top"

É o comando Linux que lista os processos e mostra o quanto eles estão consumindo de CPU e memória RAM.



A screenshot of a terminal window titled "Terminal" on a dark-themed desktop environment. The window shows the output of the "top" command. The output includes system statistics like load average, task counts, CPU usage percentages, memory usage in MB, and swap space usage. Below this, a table lists processes with columns for PID, USER, PR, NI, VIRT, RES, SHR, %CPU, %MEM, and TIME+ COMMAND. Two processes are listed: "gnome-shell" with PID 1639 and "%man" with PID 6529.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ top
top - 09:38:22 up 3:20, 1 user, load average: 0,13, 0,10, 0,03
Tarefas: 193 total, 1 em exec., 192 dormindo, 0 parado, 0 zumbi
%Cpu(s): 1,1 us, 0,4 sy, 0,0 ni, 98,6 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MB mem : 1975,5 total, 111,9 livre, 934,2 usados, 929,5 buff/cache
MB swap: 2090,0 total, 1848,7 livre, 241,3 usados, 828,0 mem dispon.

      PID USUARIO PR  NI    VIRT     RES   SHR S %CPU %MEM   TEMPO+ COMANDO
 1639 luara   20   0 4306288 434716 128524 S  3,7 21,5  2:57.07 gnome-shell
 6529 luara   20   0 577020 58222 15002 S  0,7  2,0  0:00,21 %man terminal
```

23-

''

"df"

mostra a quantidade de espaço usada no seu disco.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ df
Sist. Arq.      Blocos de 1K      Usado  Disponível Uso% Montado em
tmpfs                202292       1588    200704   1% /run
/dev/sda4        19979088  10707904    8230956  57% /
tmpfs                1011456         0    1011456   0% /dev/shm
tmpfs                  5120         4      5116   1% /run/lock
/dev/sda2        524252          6216    518036   2% /boot/efi
tmpfs                202288        116    202172   1% /run/user/1000
/dev/sr0                 51806      51806           0 100% /media/luara/VBox_GAs_7.0.6
luara@luara-VirtualBox:~$
```

24-

"date"

Exibe a data e a hora, utilizando parâmetros é possível exibir formatos diferentes.

```
/dev/sr0          31800  31800
luara@luara-VirtualBox:~$ date
seg 10 abr 2023 09:42:33 -05
luara@luara-VirtualBox:~$
```

25-

"du"

exibe um resumo do uso do espaço em disco.

```
10 08: 2023 03.12.33 03
ira@luara-VirtualBox:~$ du
./Videos
./.config/dconf
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/uno_packages
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.dep
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.dep
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.dep
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.dep
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.dep
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.dep
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.dep
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry/com.sun.star.comp.dep
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache
./.config/libreoffice/4/user/uno_packages
./.config/libreoffice/4/user/psprint
```

26-

"jobs"

exibe todos os jobs (linhas de comando) que estão em execução

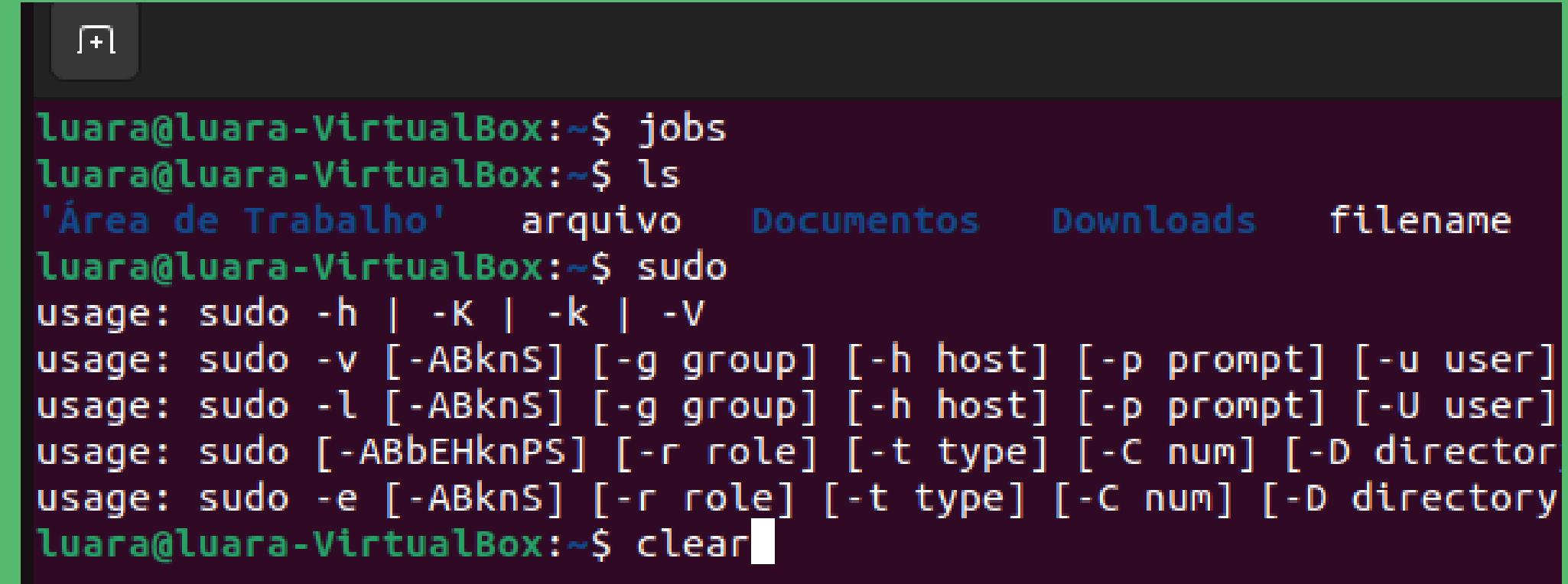
```
luara@luara-VirtualBox:~$ jobs  
luara@luara-VirtualBox:~$
```

27-

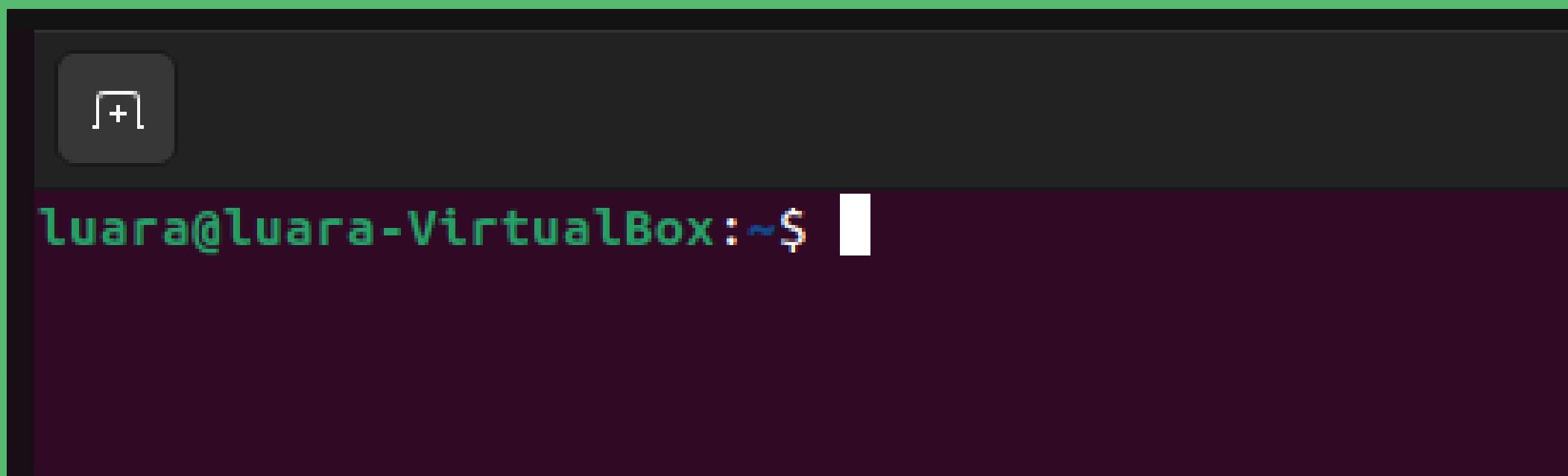
''

"clear"

limpa as linhas de código



```
luara@luara-VirtualBox:~$ jobs
luara@luara-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho' arquivo Documentos Downloads filename
luara@luara-VirtualBox:~$ sudo
usage: sudo -h | -K | -k | -V
usage: sudo -v [-ABknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
usage: sudo -l [-ABknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user]
usage: sudo [-ABbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-D directory]
usage: sudo -e [-ABknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-D directory]
luara@luara-VirtualBox:~$ clear
```



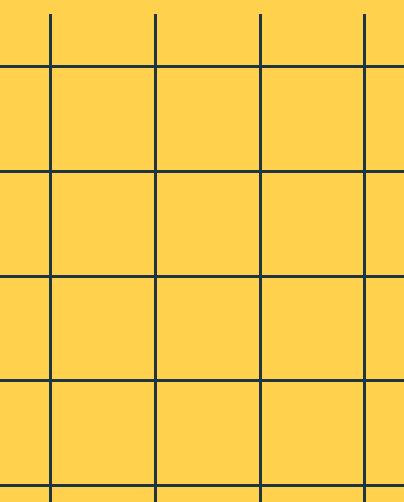
```
luara@luara-VirtualBox:~$
```

28-

"kill"

Encerra um programa que
não esteja respondendo
bem.

```
Luara@luara-VirtualBox:~$ kill editor de texto
```

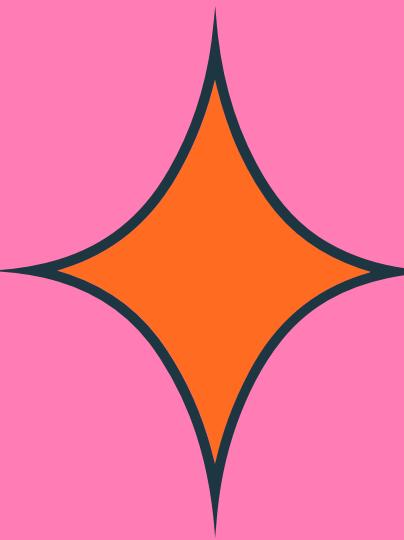
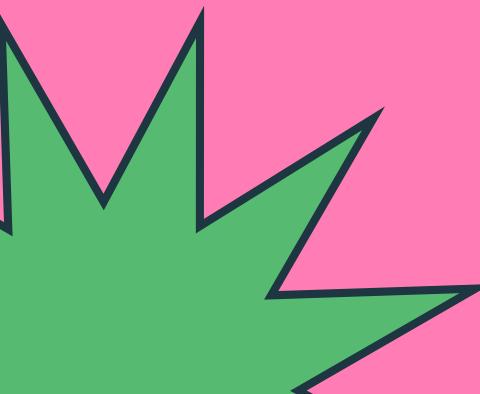


29-

"head"

mostra as primeiras linhas de um arquivo, normalmente as 10 primeiras

```
luara@luara-VirtualBox:~$ head arquivo
```



30-

"history"

exibe o histórico de todos os comandos que você já colocou.

```
luara@luara-VirtualBox:~$ history
1 ls
2 cd Do
3 ls
4 cd
5 clean
6 ls
7 cd Area\ de\ Trabalho/
8 cd DeskTop
9 ls
10 cd Documentos
11 mkdir teste
12 ls
13 cd teste
14 touch arquivo 1
15 ls
16 touch arquivo 2
17 ls
18 mkdir pasta1
19 ls
20 touch arquivo1
21 cd Area\ de \ Trabalho/
22 ls
23 cd Area\ de \ Trabalho/
```