



linux

COMO CRIAR

PRIMEIRO PASSO

Busque no seu navegador de preferência o aplicativo "Oracle VM VirtualBox" e logo em seguida, instale.



SEGUNDO PASSO

Após a instalação, a seguinte página irá ser apresentada, logo, clicamos em novo



TERCEIRO PASSO

Inserimos o nome da máquina (Linux).
selecionamos a pasta para seleções de
arquivo. Logo embaixo temos o tipo,
onde você pode escolher qual sistema
de computador deseja (Linux) e a
versão Ubuntu 22.04 LTS

Nome da máquina virtual e Sistema Operacional

Escolha um nome descritivo e a localização para a nova máquina virtual. O nome que vir virtualizar para identificar esta máquina. Você também pode selecionar uma imagem de sistema operacional convidado.

Nome: Linux

Pasta (P): C:\Users\Administrator\VirtualBox VMs

Imagem ISO: <não selecionado>

Edição:

Tipo: Linux

Versão: Ubuntu 22.04 LTS (64-bit)

☐ Pular Instalação Desconhecida

☒ Nenhuma imagem ISO foi selecionada, a ISO convidado terá de ser inserida

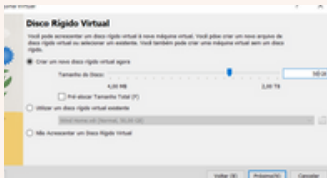
QUARTO PASSO

Chegamos na parte do Hardware, nele podemos alterá-lo definindo a quantidade de memória base (RAM), e os processadores (CPU virtuais).



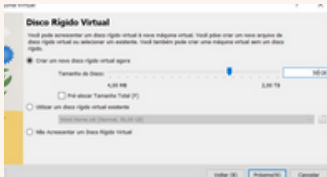
QUINTO PASSO

O Disco Virtual serve para você armazenar seus arquivos pessoais e profissionais na Internet. Podemos criar um disco no momento, e selecionarmos as GB, utilizar um disco existente, ou não acrescentar nenhum disco.



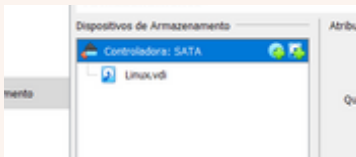
SEXTO PASSO

Clicamos em finalizar após verificar os valores, e clicamos em configurações e em "armazenamento".



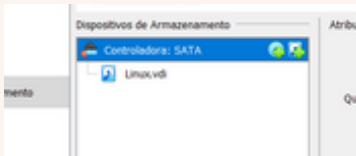
SÉTIMO PASSO

Excluindo o TDE, no controlador SATA clique no disco ao lado superior esquerdo.



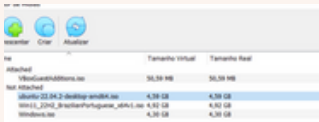
OITAVO PASSO

Selecione a imagem (ISO)
baixada no seu computador
(Ubuntu-22.04)



NONO PASSO

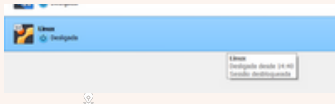
clique duas vezes e
feche as configurações



Nome	Tamanho Virtual	Tamanho Real
attached		
VBoxGuestAdditions.iso	50,59 MB	50,59 MB
not attached		
ubuntu 22.04.2 desktop amd64.iso	4,39 GB	4,39 GB
win11_22H2_BrazilianPortuguese_x64.iso	4,92 GB	4,92 GB
Windows.iso	4,30 GB	4,30 GB

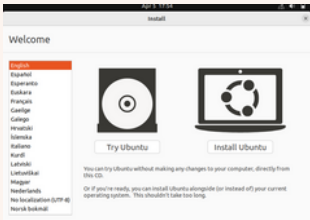
DÉCIMO PASSO

clique duas vezes e
inicie a máquina.



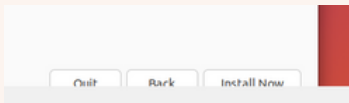
DÉCIMO PRIMEIRO PASSO

A página de idiomas
será aberta e
selecionamos o de
nossa preferência



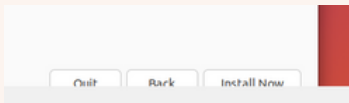
DÉCIMO SEGUNDO PASSO

Pulamos todas as etapas e clicamos em "Install Now"



DÉCIMO TERCEIRO PASSO

Pulamos todas as etapas e clicamos em "Install Now"



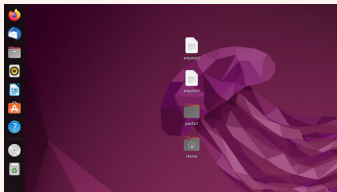
DÉCIMO QUARTO PASSO

Iniciamos o download e logo ele terminará, reiniciamos a máquina para que ela funcione corretamente, e esta pronto.



DÉCIMO QUARTO PASSO

Iniciamos a máquina



MODO TELA CHEIA

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



Clique em VBox_GAs_7....



Clique na extensão autorun.sh



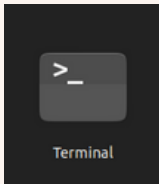


MODO TELA CHEIA

Clique em visualizar, e depois redimensionar tela automaticamente.
Após isso, vá em visualizar, e pronto, sua tela está "cheia" agora.

COMANDOS

Após ir em aplicativos e pesquisar "terminal", irá aparecer essa tela. Nela podemos testar alguns comandos e ver suas funções.



COMANDO LS

Utilizado para mostrar arquivos e diretórios existentes no seu disco e suas propriedades.



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

```
senaisp@senaisp:~$ ls  
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  snap  Templates  Videos  
senaisp@senaisp:~$
```

COMANDO CD

Permite a navegação entre diretórios.

```
senaisp@senaisp:~$ cd nome da pasta  
bash: cd: too many arguments  
senaisp@senaisp:~$ cd home  
bash: cd: home: No such file or directory  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO PWD

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

```
senaisp@senaisp:~$ pwd  
/home/senaisp  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO CP

Copia arquivos e diretórios para outro lugar. Mas é necessário colocarmos o nome do arquivo.

```
senaisp@senaisp:~$ cp  
cp: missing file operand  
Try 'cp --help' for more information.  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO RM

Ele permite remoção de arquivos, principalmente os que são copiados. Também é necessário colocarmos um arquivo específico.

```
senalisp@senalisp:~$ rm qualquer arquivo  
rm: cannot remove 'qualquer': No such file or directory  
rm: cannot remove 'arquivo': No such file or directory  
senalisp@senalisp:~$
```



COMANDO MV

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



```
senaisp@senaisp:~$ mv source file nome do arquivo  
mv: target 'arquivo' is not a directory  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO MKDIR

É utilizado para criar um diretório ou pasta.



```
senaisp@senaisp:~$ mkdir imagens  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO MKDIR

É utilizado para criar um diretório ou pasta.



```
senaisp@senaisp:~$ mkdir imagens  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO MAN

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



```
man(1)                                User Commands
man
  mkdir - make directories

SYNOPSIS
  mkdir [-p]DMS [-t TYPE] [-m MODE]... FILE...

DESCRIPTION
  Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

  Arbitrary arguments to long options are mandatory for short options too.

  -h, --help                    display this help message
  -p, --parents                 no error if existing, make parent directories as needed
  -t, --target=TYPE             print a message for each created directory
  -d, --dry-run                set verbose security context of each created directory to the default type
  -m, --mode=MODE              (GNU <E>, or if <E> is specified then set the <MODE> or <MODE> security context to <E>
  -h, --help                    display this help and exit
  -v, --verbose                 output verbose information and exit

AUTHOR
  Written by David MacKenzie.

REPORTING BUGS
  Use coreutils online help: https://www.gnu.org/software/coreutils/
  Report any translation bugs to https://translationproject.org/team/

COPYRIGHT
  Copyright © 2009 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+ GNU GPL version 3 or later https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0
  This is free software; you are free to change and redistribute it. There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

SEE ALSO
  mkdir(1)

Full documentation: https://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir
```

COMANDO TOUCH

Permite criar novos arquivos vazios.

```
senaisp@senaisp:~$ touch arquivo.  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO CHMOD

Deixa a mudança do modo de um arquivo (permissões) rapidamente, como:

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



```
senalsp@senalsp:~$ chmod comando que deseja executar  
chmod: invalid mode: 'comando'
```

COMANDO EXIT

```
senaisp@senaisp:~$ exit
```

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



COMANDO SUDO

```
senaisp@senaisp:~$ sudo cd  
[sudo] password for senaisp: █
```

Permite agir como superusuário e usuário root enquanto você estiver executando um comando específico.



COMANDO SHUTDOWN

```
senaisp@senaisp:~$ shutdown
```



Permite o desligamento de sua máquina.



COMANDO HTOP

```
senaisp@senaisp:~$ htop
```

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



COMANDO UNZIP

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

```
senalisp@senalisp:~$ 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

modifiers:
  -n never overwrite existing files          -q quiet mode (-qq => quieter)
  -o overwrite files WITHOUT prompting       -a auto-convert any text files
  -j junk paths (do not make directories)   -aa treat ALL files as text
  -U use escapes for all non-ASCII Unicode  -UU ignore any Unicode fields
  -C match filenames case-insensitively     -L make (some) names lowercase
  -X restore UID/GID info                   -V retain VMS version numbers
  -K keep setuid/setgid/tacky permissions   -M pipe through "more" pager
  -O CHARSET specify a character encoding for DOS, Windows and OS/2 archives
  -I CHARSET specify a character encoding for UNIX and other archives

See "unzip -hh" or unzip.txt for more help.  Examples:
  unzip data1 -x joe  => extract all files except joe from zipfile data1.zip
  unzip -p foo | more => send contents of foo.zip via pipe into program more
  unzip -fo foo ReadMe => quietly replace existing ReadMe if archive file newer
senalisp@senalisp:~$
```



COMANDO ECHO

Exibe o texto definido do terminal.

```
senat1sp@senat1sp:~$ echo cool mesage  
cool mesage  
senat1sp@senat1sp:~$
```



COMANDO CAT

Utilizado para abrir arquivos e permite a você criar e visualizar arquivos diretamente do terminal.

```
senatp@senatp:~$ ls  
arquivo. Desktop Documents Downloads filename imagens M
```

```
senatp@senatp:~$ cat > filename
```



COMANDO RMDIR

Permite deletar diretórios vazios,
porém sem conteúdo.



```
senaisp@senaisp:~$ rmdir imagens  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO LOCATE

Utilizado para localizar um arquivo.

```
senalisp@senalisp:~$ locate filename
```



COMANDO GREP

Procura linhas que correspondem a uma expressão regular e as imprime.

```
senaisp@senaisp:~$ grep ~linux~
```



COMANDO TOP

Comando linux que lista os processos e mostra o quanto eles estão consumindo de CPU e memória RAM.

```
senatasp@senatasp:~$ top

top - 10:29:06 up 13 min, 1 user, load average: 0.05, 0.10, 0.09
tasks: 280 total, 1 running, 200 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
ncpu(s): 0.7 sy, 1.7 sy, 0.0 ni, 97.4 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.2 si, 0.0 st
MiB Mem : 3923,5 total, 1526,9 free, 974,2 used, 1422,4 buff/cache
MiB Swap: 3898,0 total, 3898,0 free, 0,0 used, 2667,7 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM     time+ command
    1 root        0   0    4407324 449052 361696 S   5.3   11.2   0:11.98 gnome-shell
   2116 senatasp 20   0    227512    268    2264 S   0.7   0.1   0:01.68 VBoxClient
   2233 senatasp 20   0    575900    5776    44772 S   0.7   1.4   0:03.04 gnome-terminal-
  2577 root        0   0      0      0      0 I   0.3   0.0   0:00.53 kworker/u6:2-events_freezable_power_
    1 root        0   0    166724   1166    8276 S   0.0   0.3   0:00.93 systemd
    2 root        0   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.01 kthreadd
    3 root        0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp
    4 root        0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_per_gp
    5 root        0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 slab_flushwq
    6 root        0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 netns
    8 root        0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
    9 root        0   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
```



COMANDO DF

Nos permite visualizar a quantidade do espaço usado no seu disco.

```
senalsp@senalsp:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
tmpfs           401768      1488    400280   1% /run
/dev/sda3       50770432 13647912  34511116  29% /
tmpfs           2008828         0    2008828   0% /dev/shm
tmpfs           5120         4        5116   1% /run/lock
/dev/sda2       524252      6216    518036   2% /boot/efi
tmpfs           401764      116    401648   1% /run/user/1000
/dev/sr0        51806      51806         0 100% /media/senalsp/VBox_GAs_7.0.6
senalsp@senalsp:~$
```



COMANDO DATE

Exibe a data e a hora, podendo ser em formatos diferentes.

```
senaisp@senaisp:~$ date  
seg 17 abr 2023 10:35:00 -03  
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO JOBS

Exibe todas as linhas de comando que estão em execução

```
alisp@senalisp:~$ jobs  
alisp@senalisp:~$
```



COMANDO CLEAR

Limpa as linhas de código.

```
4      ./cache/evolution/nail/trash
8      ./cache/evolution/nail
4      ./cache/evolution/tasks/trash
8      ./cache/evolution/tasks
4      ./cache/evolution/calendar/trash
8      ./cache/evolution/calendar
52     ./cache/evolution
12     ./cache/update-manager-core
17232  ./cache
19088  -
senaisp@senaisp:~$ jobs
senaisp@senaisp:~$
```

```
senaisp@senaisp:~$
```



COMANDO KILL

Encerra um programa que não esteja respondendo bem



```
senalsp@senalsp:~$ kill editor de texto
```



COMANDO HEAD

Mostra as primeiras linhas de um arquivo, geralmente são as 10 primeiras.



```
senalisp@senalisp:~$ head arquivo  
head: cannot open 'arquivo' for reading: No such file or directory  
senalisp@senalisp:~$
```



COMANDO HISTORY

```
mesa: cannot open arquivo for reading: no such file or directory
senalisp@senalisp:~$ history
 1  ls
 2  clear
 3  ls
 4  cd Desktop
 5  clear
 6  cd ..
 7  clear
 8  lr
 9  ls
10  clear
11  ls
12  cd
13  clean
14  ls
15  cd Area\ de \ Trabalho/
16  cd Desktop
17  mkdir teste
```

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



COMANDO HISTORY

```
meso: cannot open arquivo for reading: no such file or directory
senalisp@senalisp:~$ history
 1  ls
 2  clear
 3  ls
 4  cd Desktop
 5  clear
 6  cd ..
 7  clear
 8  lr
 9  ls
10  clear
11  ls
12  cd
13  clean
14  ls
15  cd Area\ de \ Trabalho/
16  cd Desktop
17  mkdir teste
```

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



COMANDO HISTORY

```
mesa: cannot open arquivo for reading: no such file or directory
senalisp@senalisp:~$ history
 1  ls
 2  clear
 3  ls
 4  cd Desktop
 5  clear
 6  cd ..
 7  clear
 8  lr
 9  ls
10  clear
11  ls
12  cd
13  clean
14  ls
15  cd Area\ de \ Trabalho/
16  cd Desktop
17  mkdir teste
```

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





OBRIGADA PELA ATENÇÃO!

