

The background of the image features a black field with flowing, translucent ribbons of color. In the top left, a ribbon transitions from yellow to orange to red. In the bottom left, a vibrant red ribbon flows upwards. On the right side, a blue ribbon flows from the bottom towards the top. These ribbons create a sense of dynamic movement and depth.

UBUNTU


PARA QUE SERVE?


Ele é considerado um sistema operacional completo que pode ser instalado em computadores PC e MAC.


Sua instalação pode ser testada através do Virtual Box


COMO UTILIZAR ESSE SISTEMA?

- Para a utilização desse sistema você irá fazer a criação de uma nova VM.
- Após entrar no sistema do Virtual Box é só clicar em “Novo”
- Em seguida você deverá colocar o nome que desejar (se colocar o nome do sistema que irá utilizar o campo " versão " irá mudar automaticamente para o sistema operacional escolhido, neste caso é o Linux).
- No campo versão você deverá escolher a opção “Ubuntu 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) (64-bit)”

- 
- Na próxima etapa você deverá escolher a quantia de memória que quer fornecer para a sua máquina virtual (OBS: importante não sobrecarregar nenhuma das máquinas), depois clique em continuar.
 - Na próxima etapa será para criar/escolher o disco rígido que irá ser utilizado, para isso deverá ser selecionado a opção “Criar um novo disco rígido virtual agora” e colocar a quantia de 50GB e clique em continuar.
 - Na próxima etapa é importante você estar verificando as informações mostradas, se estiver tudo correto clique em “finalizar”

- 
- Em seguida será necessário ligar a VM, após a ligar irá aparecer uma tela pedindo um DVD de instalação da maquina, que é de extrema importância para o seu funcionamento.
 - É só apertar na seta presente no campo de seleção de ISO, apertar em “Outro”, escolher o disco que deseja e apertar em “Montar e tentar novo boot” e a VM irá processar.
 - Após essa etapa irá aparecer uma tela preta com alguns tópicos, basta ir na primeira opção.

- 
- Então você deverá escolher seu idioma e clicar em “Install Ubuntu”, escolha seu idioma novamente e clique em “continuar”.
 - Escolha a aplicação de “instalação normal” e clique em “continuar” .
 - Na etapa seguinte escolha a opção “apagar disco e reinstalar o Ubuntu” e clicar em “continuar”.
 - Em seguida selecione o lugar que você quer/sua localização e clique em continuar.

- Então, na próxima etapa você deverá preencher com os seus dados e clique em “continuar”.
- Depois de encerrar essas etapas será concluída a instalação da VM com o sistema escolhido e deverá reiniciar o Linux.
- Pronto 

COMO COMPARTILHAR PASTA DO LINUX PARA WINDOWS?

- No Linux clique com o botão direito na página que deseja compartilhar e escolha “opções de compartilhamento”, e depois clique em “Criar compartilhamento”.
- No Windows é necessário acessar a rede e escolher seu Linux, será necessário colocar o nome de usuário e senha, a partir daí será possível acessar as pastas e arquivos compartilhados.

COMANDO 1: **LS**

Serve para listar todos os arquivos do diretório.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".

See "man sudo_root" for details.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ ls
```

```
'Área de Trabalho'  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  Público  snap  Vídeos
```

COMANDO 2: **DF**

Serve para mostrar a quantia de espaço utilizada pelo disco rígido.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ df
Sist. Arq.      Blocos de 1K    Usado Disponível  Uso% Montado em
tmpfs           202292        1528      200764      1% /run
/dev/sda3       50770432 13117388 35041640    28% /
tmpfs          1011456          0     1011456      0% /dev/shm
tmpfs           5120          4        5116      1% /run/lock
/dev/sda2       524252        6216      518036      2% /boot/efi
tmpfs          202288        4720      197568      3% /run/user/1000
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$
```

COMANDO 3: **CD**

Serve para acessar uma determinada pasta no diretório.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox: ~$ cd
```

COMANDO 4: MKDIR

Serve para criar um diretório.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ mkdir --help
Uso: mkdir [OPÇÃO]... DIRETÓRIO...
Cria o(s) DIRETÓRIO(s), se eles já não existirem.

Argumentos obrigatórios para opções longas também o são para opções curtas.
-m, --mode=MOD0      define as permissões como MOD0 (como no chmod) em vez de
                      a=rwx - umask
-p, --parents         não gera erro caso já exista, cria os diretórios pais à
                      medida que forem necessários
-v, --verbose         emite uma mensagem para cada diretório criado
-Z                   define o contexto de segurança SELinux de todo
                      diretório criado com o tipo padrão
--context[=CTX]      o mesmo que -Z ou, se CTX for especificado, define
                      o contexto de segurança SELinux ou SMACK com CTX
--help              mostra esta ajuda e sai
--version           informa a versão e sai

Página de ajuda do GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Relate erros de tradução para <https://translationproject.org/team/pt\_BR.html>
Documentação completa em <https://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir>
ou disponível localmente via: info "(coreutils) mkdir invocation"
```

COMANDO 5: **RMDIR**

Serve para deletar diretórios vazios.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ rmdir --help  
Uso: rmdir [OPÇÃO]... DIRETÓRIO...
```

COMANDO 6: **RM**

Serve para remover um arquivo/diretório.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ rm  
rm: falta operando  
Tente "rm --help" para mais informações.
```

COMANDO 7: **CP**

Serve para copiar arquivos.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ cp --help
```

```
Uso: cp [OPÇÃO]... [-T] ORIGEM DESTINO
```

```
ou: cp [OPÇÃO]... ORIGEM... DIRETÓRIO
```

```
ou: cp [OPÇÃO]... -t DIRETÓRIO ORIGEM...
```

```
Copia ORIGEM para DESTINO, ou múltiplas ORIGENS para DIRETÓRIO.
```

COMANDO 8: **DIFF**

Serve para comparar conteúdo de dois arquivos.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ diff --help  
Uso: diff [OPÇÃO]... ARQUIVOS  
Compara ARQUIVOS linha por linha.
```


COMANDO 9: **FILE**

Serve para determinar o tipo de arquivo.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ file --help  
Usage: file [OPTION...] [FILE...]  
Determine type of FILEs.
```

COMANDO 10: LN

Serve para criar um link a um arquivo.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ ln --help
```

```
Uso: ln [OPÇÃO]... [-T] ALVO NOME_LINK
```

```
ou: ln [OPÇÃO]... ALVO
```

```
ou: ln [OPÇÃO]... ALVO... DIRETÓRIO
```

```
ou: ln [OPÇÃO]... -t DIRETÓRIO ALVO...
```

Na 1ª forma, cria um link para ALVO com o nome NOME_LINK.

Na 2ª forma, cria um link para ALVO no diretório atual.

Nas 3ª e 4ª formas, cria links para cada ALVO em DIRETÓRIO.

Cria links físicos por padrão; links simbólicos com --symbolic.

Por padrão, cada destino (nome do novo link) deve existir ainda.

Ao criar links físicos, cada ALVO deve existir. Links simbólicos podem conter texto arbitrário; se resolvido posteriormente, um link relativo é interpretado em relação a seu diretório pai.

COMANDO 11: **GZIP**

Serve para comprimir ou expandir um arquivo.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ gzip --help
```

```
Usage: gzip [OPTION]... [FILE]...
```

```
Compress or uncompress FILEs (by default, compress FILEs in-place).
```

COMANDO 12: ZCAT

Serve para mostrar um arquivo comprimido.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ zcat --help  
Usage: /usr/bin/zcat [OPTION]... [FILE]...
```

COMANDO 13: **CHGRP**

Serve para localizar a página de ajuda, código fonte, arquivos binários de um determinado programa.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ chgrp --help
Uso: chgrp [OPÇÃO]... GRUPO ARQUIVO...
ou: chgrp [OPÇÃO]... --reference=ARQREF ARQUIVO...
```

COMANDO 14: **MV**

Serve para mover ou renomear arquivos ou diretórios.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ mv --help
Uso: mv [OPÇÃO]... [-T] ORIGEM DESTINO
ou: mv [OPÇÃO]... ORIGEM... DIRETÓRIO
ou: mv [OPÇÃO]... -t DIRETÓRIO ORIGEM...
Renomeia ORIGEM para DESTINO ou move ORIGEM(ns) para DIRETÓRIO.
```

COMANDO 15: **STAT**

Serve para mostrar o estado de um arquivo, útil para saber por exemplo a hora e data do último acesso ao mesmo.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ stat --help
```

```
Uso: stat [OPÇÃO]... ARQUIVO...
```

```
Exibe o estado do arquivo ou do sistema de arquivos.
```

COMANDO 16: SYNC

Serve para escrever todos os dados presentes nos buffers da memória para o disco.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ sync --help
```

```
Uso: sync [OPÇÃO] [ARQUIVO]...
```

```
Sincroniza escritas no cache para armazenamento persistente
```

Se um ou mais arquivos forem especificados, sincroniza apenas estes, ou seus sistemas de arquivos.

```
-d, --data          sincroniza apenas arquivos de dados,  
                    nenhum metadado desnecessário
```

```
-f, --file-system   sincroniza os sistemas de arquivos que contêm os arquivos
```

```
--help             mostra esta ajuda e sai
```

```
--version          informa a versão e sai
```


COMANDO 17: **SORT**

Serve para ordenar, unir ou comparar texto, podendo ser utilizado para extrair informações dos arquivos de texto ou ordenar dados de outros comandos, como por exemplo listar arquivos ordenados pelo nome.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ sort --help
```

```
Uso: sort [OPÇÃO]... [ARQUIVO]...
```

```
ou: sort [OPÇÃO]... --files0-from=A
```

Escreve de forma ordenada a concatenação do(s) ARQUIVO(s) na saída padrão.

Se ARQUIVO não for especificado ou for -, lê a entrada padrão.

COMANDO 18: **TAR**

Serve para criar ou extrair arquivos, usado também para backup ou compressão de arquivos.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ tar
tar: Você deve especificar uma das opções "-Acctrux", "--delete" ou "--test-label"
Tente "tar --help" ou "tar --usage" para mais informações.
```

COMANDO 19: **TAIL**

Serve para nos mostrar as últimas linhas de um arquivo.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ tail --help  
Uso: tail [OPÇÃO]... [ARQUIVO]...
```

COMANDO 20: TR

Serve para traduzir caracteres.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ tr --help
Uso: tr [OPÇÃO]... CONJUNTO1 [CONJUNTO2]
Traduz, comprime e/ou apaga caracteres da entrada padrão,
escrevendo para a saída padrão.

-c, -C, --complement      usa o complemento do CONJUNTO1
-d, --delete              apaga os caracteres do CONJUNTO1, não traduz
-s, --squeeze-repeats     substitui cada sequência de um caractere repetido
                           que está listado no último CONJUNTO especificado,
                           com uma única ocorrência daquele caractere
-t, --truncate-set1       primeiramente trunca CONJUNTO1 para o comprimento
                           de CONJUNTO2
--help                    mostra esta ajuda e sai
--version                 informa a versão e sai
```

COMANDO 21: UMASK

Serve para mudar as proteções de arquivos.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ umask --help
umask: umask [-p] [-S] [modo]
  Exibe ou define máscara de modo de arquivo.

  Define a máscara de criação de arquivos do usuário para MODO. Se MODO
  for omitido, imprime o valor atual da máscara.

  Se MODO inicia com um dígito, ele é interpretado como um número octal;
  do contrário, ele é uma string de modo simbólico como a que é aceita
  pelo chmod(1).

  Opções:
    -p          se MODO for omitido, exibe em um formulário que pode ser usado
                como entrada
    -S          torna a saída simbólica; do contrário, um número octal é mostrad
o

  Status de saída:
  Retorna sucesso, a menos que MODO seja inválido ou uma opção
  inválida seja fornecida._
```

COMANDO 22: **UNIQ**

Serve para reportar ou apagar linhas repetidas em um arquivo.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ uniq --help
```

```
Uso: uniq [OPÇÃO]... [ENTRADA [SAÍDA]]
```

Filtra linhas correspondentes adjacentes da ENTRADA (ou entrada padrão), escrevendo para a SAÍDA (ou saída padrão).

Não se informando nenhuma opção, linhas correspondentes são mescladas para a primeira ocorrência.

COMANDO 23: **WC**

Serve para contar linhas, palavras e caracteres de um arquivo.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ wc --help
Use: wc [OPÇÃO]... [ARQUIVO]...
    ou: wc [OPÇÃO]... --files0-from=A
```

COMANDO 24: **LPR**

Serve para imprimir um arquivo.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ lpr --help  
Usage: lpr [options] [file(s)]
```


COMANDO 25: VI

Serve para abrir um editor para editar/ criar arquivos.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ vi --help
```

```
VIM - Vi IMproved 8.2 (2019 Dec 12, compiled Jan 11 2023 23:53:12)
```

```
Usage: vim [arguments] [file ..]      edit specified file(s)
      or: vim [arguments] -            read text from stdin
      or: vim [arguments] -t tag       edit file where tag is defined
```

COMANDO 26: **FIND**

Serve para localizar arquivos.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ find --help
```

```
Usage: find [-H] [-L] [-P] [-Olevel] [-D debugopts] [path...] [expression
```

COMANDO 27: **MAN**

Serve para pesquisar informações acerca de todos os comandos que necessitemos de saber.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ man --help  
Uso: man [OPÇÃO...] [SEÇÃO] PÁGINA...
```

COMANDO 28: **WHATIS**

Serve para descrever o que um determinado comando é/faz.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ whatis --help  
Use: whatis [OPÇÃO...] PALAVRA-CHAVE...
```

COMANDO 29: **WHEREIS**

Serve para localizar a página de ajuda, código fonte, arquivos binários de um determinado programa.

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ whereis --help
```

Uso:

```
whereis [opções] [-BMS <dir>... -f] <nome>
```

COMANDO 30: **HOSTNAME**

Serve para saber o nome do seu host/network (da sua rede), basta digitar hostname. E se adicionar **-I** ao final, exibirá o endereço IP da sua rede..

```
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ hostname  
sayuri-VirtualBox  
sayuri@sayuri-VirtualBox:~$ hostname -I  
10.0.2.15
```