

```

joaovictor@xubuntuvvm:~$ cd /
joaovictor@xubuntuvvm:/$ ls
bin  cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  swapfile  tmp  var
boot  dev  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  sys  usr

joaovictor@xubuntuvvm:/$ cd bin
joaovictor@xubuntuvvm:/bin$ ls
'[' 7z 7za 7zr aa-enabled aa-exec aa-features-abi aconnect acpi_listen acyclic add-apt-repository addpart aircan-discover alsabat alsaloop alsamixer alsatplg alsaucm amidi amixer aplay aplaymidi apport-bug apport-cli apport-collect apport-unpack appres appstreamcli apropos hardlink hbpldecode hciattach hciconfig hcitool hd head HEAD help2tags hex2hcd hexchat hexdump hipercdecode host hostid hostname hostnamectl hp-align hp-check hp-clean hp-colorcal hp-config_usb_printer hp-doctor hp-firmware hp-info hp-levels hp-logcapture hp-makeuri hp-pkservice rev rfcomm rgrep rhythmbox rhythmbox-client ristretto rlogin rm rmdir rnano routef routel rrsync rsh rstart rstartd rsync rsync-ssl rtstat runcon run-mailcap run-parts run-with-aspell rview sane-find-scanner saveolog sbattach sbkeysync sbsiglist

```

```

joaovictor
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ # uniq remove ou identifica linhas duplicadas em um txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ nome = "João"
Command 'nome' not found, did you mean:
  command 'nvme' from deb nvme-cli (1.16-3ubuntu0.1)
  command 'node' from deb nodejs (12.22.9~dfsg-1ubuntu3)
  command 'note' from deb note (1.3.26-3)
Try: sudo apt install <deb name>
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ echo "Olá, $nome"
Olá,
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #seria um exemplo de expansão de variavel
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #diff compara o conteudo de dois arquivos ou diretorios
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #diff arquivo1.txt arquivo2.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ du sdg\
> du sdg/
du: cannot access 'sdgdu': No such file or directory
du: cannot access 'sdg/': No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ du sdg/
du: cannot access 'sdg/': No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ du sdg
du: cannot access 'sdg': No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ du /sdg/
du: cannot access '/sdg/': No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #du mostra o espaço em disco ocupado por arquivos e diretórios
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ df

```

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
tmpfs	400088	1220	398868	1%	/run
/dev/sda3	25106692	10574284	13231724	45%	/
tmpfs	2000420	0	2000420	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
/dev/sda2	524252	6216	518036	2%	/boot/efi
tmpfs	400084	100	399984	1%	/run/user/1000

```

joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #df mostra uso de espaço de disco de arquivos montados
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ █

```

File Edit View Terminal Tabs Help

```
61 # olha o tempo de resposta no servidor
62 free -h
63 # mostra os valores de memoria e e outros
64 htop
65 sudo apt install htop
66 clear
67 sudo apt install htop
68 su+mecatron1
69 su + mecatron1
70 su + mecatron
71 su + sua senha
72 -su + mecatron1
73 su
74 sudo apt-get update
75 clear
76 sudo apt install htop
77 htop
78 clear
79 ps aux
80 # ps aux mostra processos rodandoS
81 clear
82 pgrep gnome-terminal
83 kill 21146
84 #kill mata o processo especificado
85 df -h
86 #mostra o armazenamento
87 ncd
88 #escaneia o disco
89 sudo apt install ncd
90 uname
91 #informacao sobre kernel
92 lscpu
93 history
```

joaovictor@xubuntuvm:~\$ #history é histórico do terminal

```

joaovictor@xubuntuvm:~$ hostname
xubuntuvm
joaovictor@xubuntuvm:~$ #nome da maquina
joaovictor@xubuntuvm:~$ hostname -I
192.168.56.101
joaovictor@xubuntuvm:~$ #mostra ip da maquina
joaovictor@xubuntuvm:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:e0:d3:5b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 450sec preferred_lft 450sec
    inet6 fe80::f386:8a09:6f39:a78c/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
joaovictor@xubuntuvm:~$ #mostra varias informacoes de ip
joaovictor@xubuntuvm:~$ ip a | grep inet
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
    inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
    inet6 fe80::f386:8a09:6f39:a78c/64 scope link noprefixroute
joaovictor@xubuntuvm:~$ #inet filtra o que vc quer ver
joaovictor@xubuntuvm:~$ ping google.com
ping: google.com: Temporary failure in name resolution
joaovictor@xubuntuvm:~$ # olha o tempo de resposta no servidor
joaovictor@xubuntuvm:~$ free -h
               total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3,8Gi        558Mi        2,7Gi         2,0Mi        550Mi        3,1Gi
Swap:          2,6Gi           0B        2,6Gi
joaovictor@xubuntuvm:~$ # mostra os valores de memoria e e outros
joaovictor@xubuntuvm:~$ htop
Command 'htop' not found, but can be installed with:
apt install htop
Please ask your administrator.
joaovictor@xubuntuvm:~$ sudo apt install htop

```

```
Terminal - joaovictor@xubuntuvm: ~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
joaovictor@xubuntuvm:~$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos  
joaovictor@xubuntuvm:~$ #ve qual conteudo esta dentro da pasta  
joaovictor@xubuntuvm:~$
```



```

joaovictor@xubuntuvm:~$ pgrep gnome-terminal
joaovictor@xubuntuvm:~$ kill 21146
bash: kill: (21146) - No such process
joaovictor@xubuntuvm:~$ #kill mata o processo especificado
joaovictor@xubuntuvm:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs           391M  1,1M  390M   1% /run
/dev/sda3       24G   10G   13G  44% /
tmpfs           2,0G    0  2,0G   0% /dev/shm
tmpfs           5,0M  4,0K  5,0M   1% /run/lock
/dev/sda2       512M   6,1M  506M   2% /boot/efi
tmpfs           391M   92K  391M   1% /run/user/1000
joaovictor@xubuntuvm:~$ #mostra o armazenamento
joaovictor@xubuntuvm:~$ ncdu
Command 'ncdu' not found, but can be installed with:
sudo apt install ncdu
joaovictor@xubuntuvm:~$ #escaneia o disco
joaovictor@xubuntuvm:~$ sudo apt install ncdu
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
E: Unable to locate package ncdu
joaovictor@xubuntuvm:~$ uname
Linux
joaovictor@xubuntuvm:~$ #informacao sobre kernel
joaovictor@xubuntuvm:~$ lscpu
Architecture:            x86_64
CPU op-mode(s):          32-bit, 64-bit
Address sizes:            48 bits physical, 48 bits virtual
Byte Order:              Little Endian
CPU(s):                   4
On-line CPU(s) list:     0-3
Vendor ID:                AuthenticAMD
Model name:               AMD Ryzen 5 3600X 6-Core Processor
CPU family:               23

```

```
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ nano dio.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #edita o arquivo (texto)
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ cat dio.txt
legal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #mostra o conteudo do arquivo sem precisar abrir a interface
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ mv dio.txt curso_de_terminal.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ cat curso_de_terminal.txt
legal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #modifica o nome do arquivo sem mudar seu conteudo
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ cp curso_de_terminal.txt ~/sdg/pasta2/
cp: cannot create regular file '/home/joaovictor/sdg/pasta2/': Not a directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #cp copia o arquivo para outro diretorio (nesse caso eu nao criei o diretorio antes)
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #cd sobe um diretorio
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ find . -name curso_de_terminal.txt
./curso_de_terminal.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #find procura o arquivo pelo nome nos diretorios
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ head curso_de_terminal.txt
legal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ tail curso_de_terminal.txt
legal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #head e tail mostram a parte inicial e final do arquivo, respectivamente
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ less ufw.curso_de_terminal.txt
ufw.curso_de_terminal.txt: No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ le por partes o arquivo
Command 'le' not found, but can be installed with:
apt install le
Please ask your administrator.
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #le por partes o arquivo
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ rm curso_de_terminal.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #remove o arquivo pelo terminal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ rmdir sdg
rmdir: failed to remove 'sdg': No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #rmdir remove diretorio se ele estiver vazio
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ rm -rf sdg/
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #remove recursivamente o diretorio
```

```

joaovictor@xubuntuvm:~$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
joaovictor@xubuntuvm:~$ # os binaeries são mapeados juntos a partir da variavel PATH
joaovictor@xubuntuvm:~$ cd etc
bash: cd: etc: No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~$ cd /
joaovictor@xubuntuvm:/$ etc
Command 'etc' not found, did you mean:
  command 'atc' from deb bsdgames (2.17-29)
  command 'dtc' from deb device-tree-compiler (1.6.1-1)
  command 'htc' from deb httptunnel (3.3+dfsg-4)
  command 'etr' from deb extremetuxracer (0.8.1-1)
  command 'tc' from deb iproute2 (5.15.0-1ubuntu2)
  command 'eta' from deb eta (1.0.1-1)
  command 'etw' from deb etw (3.6+svn162-6)
  command 'rtc' from deb nvram-wakeup (1.1-4build1)
  command 'etm' from deb etm (3.2.30-1.1)
  command 'etcd' from deb etcd-server (3.3.25+dfsg-7ubuntu0.22.04.1)
Try: sudo apt install <deb name>
joaovictor@xubuntuvm:/$ /etc
bash: /etc: Is a directory
joaovictor@xubuntuvm:/$ cd /etc
joaovictor@xubuntuvm:/etc$ ls
acpi                gdb                 machine-id          sane.d
adduser.conf        ghostscript         magic               security
alsa                gimp               magic.mime          selinux
alternatives        glvnd              mailcap             sensors3.conf
anacrontab          gnome              mailcap.order       sensors.d
apm                 gnome-system-tools manpath.config      services
apparmor            groff              mime.types          sgml
apparmor.d          group              mke2fs.conf        shadow
appport            group-             ModemManager       shadow-
appstream.conf      grub.d            modprobe.d         shells
apt                 gshadow           modules             skel
avahi               qshadow           modules-load.d     snmp

```



```

joaovic+ 1366 0.0 0.6 566616 25704 ? SNl 16:32 0:00 /usr/lib/x86_
joaovic+ 1367 0.0 0.0 12916 1852 ? Ssl 16:32 0:00 xcape -e Supe
joaovic+ 1369 0.0 0.4 197616 16256 ? Sl 16:32 0:00 /usr/lib/poli
joaovic+ 1370 0.0 0.4 198572 17024 ? Sl 16:32 0:00 xfce4-power-m
joaovic+ 1375 0.0 0.3 255076 12160 ? Sl 16:32 0:00 /usr/libexec/
joaovic+ 1385 0.0 0.6 425904 24868 ? Sl 16:32 0:00 update-notifi
joaovic+ 1387 0.0 0.8 584736 33204 ? Sl 16:32 0:00 nm-applet
joaovic+ 1405 0.2 1.2 382720 49496 ? Sl 16:32 0:00 /usr/bin/pyth
joaovic+ 1408 0.0 0.2 848872 8832 ? Sl 16:32 0:00 xiccd
joaovic+ 1412 0.1 0.8 70648 33244 ? S 16:32 0:00 /usr/bin/pyth
colord 1419 0.0 0.3 256080 13240 ? Ssl 16:32 0:00 /usr/libexec/
joaovic+ 1432 0.0 0.2 326552 10368 ? Ssl 16:32 0:00 /usr/libexec/
joaovic+ 1449 0.0 0.1 247352 6528 ? Ssl 16:32 0:00 /usr/libexec/
joaovic+ 1455 0.0 0.1 248136 7040 ? Ssl 16:32 0:00 /usr/libexec/
joaovic+ 1462 0.0 0.2 325920 8192 ? Ssl 16:32 0:00 /usr/libexec/
joaovic+ 1481 0.0 0.1 247180 6400 ? Ssl 16:32 0:00 /usr/libexec/
joaovic+ 1494 0.0 0.2 325448 8832 ? Sl 16:32 0:00 /usr/libexec/
joaovic+ 1502 0.0 0.1 46956 7424 ? Ss 16:32 0:00 /usr/lib/blue
joaovic+ 1526 0.4 1.0 547080 41044 ? Rl 16:32 0:00 /usr/bin/xfce
joaovic+ 1545 0.0 0.1 21736 4992 pts/0 Ss 16:32 0:00 bash
root 1631 0.3 0.1 14688 6656 ? Ss 16:34 0:00 /lib/systemd/
root 1632 0.0 0.0 0 0 ? I 16:34 0:00 [kworker/2:0-
joaovic+ 1634 0.0 0.0 23392 3456 pts/0 R+ 16:34 0:00 ps aux
joaovictor@xubuntuvm:~$ # ps aux mostra processos rodandoS

```

```
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #killall serve pra encerrar os processos nomeados
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #gzip serve para compactar arquivos
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ gzip sdg.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ gunzip sdg.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #gunzip descompacta os arquivos
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #tar é utilizado para criar , visualizar ou extrair arquivos compactados em tarball.
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #alias é usado para criar atalhos ou apelidos para comandos mais longos ou complexos
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ alias ll= 'ls -l'
bash: alias: ls -l: not found
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #xargs é utilizado para construir e executar comandos a partir da entrada padrão
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #ln cria links entre arquivos e diretórios
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ who
joaovictor tty7      2024-01-23 16:32 (:0)
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #mostra quem está logado
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #su é utilizado para trocar de usuario ou tornar-se super usuario
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #sudo é utilizado para usar comandos com privilégios de super usuarios
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #passwd é utilizado para alterar a senha do usuario
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #chown é utilizado para alterar o proprietário de um arquivo ou diretório
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #chmod é utilizado para alterar as permissões de acesso a arquivo e diretórios
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ █
```

doc-base	libblockdev	rc0.d	vim
dpkg	libnl-3	rc1.d	vtrgb
e2scrub.conf	libpaper.d	rc2.d	vulkan
emacs	libreoffice	rc3.d	wgetrc
environment	lightdm	rc4.d	wpa_supplicant
environment.d	locale.alias	rc5.d	X11
ethertypes	locale.gen	rc6.d	xattr.conf
firefox	localtime	rc5.d	xdg
fonts	logcheck	resolv.conf	xfce4
fstab	login.defs	rmt	xml
fuse.conf	logrotate.conf	rpc	zsh_command_not_found
fwupd	logrotate.d	rsyslog.conf	
gai.conf	lsb-release	rsyslog.d	

joaovictor@xubuntuvm:/etc\$ #esses arquivos geralmente terminam com conf e são txts de configurações que podem ser alteradas

joaovictor@xubuntuvm:/etc\$ cd

joaovictor@xubuntuvm:~\$ cd/

bash: cd/: No such file or directory

joaovictor@xubuntuvm:~\$ /home

bash: /home: Is a directory

joaovictor@xubuntuvm:~\$ cd /home

joaovictor@xubuntuvm:/home\$ ls

joaovictor

joaovictor@xubuntuvm:/home\$ #home é onde vc acha uma pasta com cada usuario cadastrado no sistema

joaovictor@xubuntuvm:/home\$ cd

joaovictor@xubuntuvm:~\$ cd/ proc

bash: cd/: No such file or directory

joaovictor@xubuntuvm:~\$ cd /proc

joaovictor@xubuntuvm:/proc\$ #serve para identificar processos que estão sendo executados

joaovictor@xubuntuvm:/proc\$ cd

joaovictor@xubuntuvm:~\$ cd /var

joaovictor@xubuntuvm:/var\$ ls

backups cache crash lib local lock log mail metrics opt run snap spool tmp

joaovictor@xubuntuvm:/var\$ #mostra arquivos de variáveis que mudam a partir do uso do SO

```
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ nano dio.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #edita o arquivo (texto)
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ cat dio.txt
legal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #mostra o conteudo do arquivo sem precisar abrir a interface
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ mv dio.txt curso_de_terminal.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ cat curso_de_terminal.txt
legal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #modifica o nome do arquivo sem mudar seu conteudo
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ cp curso_de_terminal.txt ~/sdg/pasta2/
cp: cannot create regular file '/home/joaovictor/sdg/pasta2/': Not a directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #cp copia o arquivo para outro diretorio (nesse caso eu nao criei o diretorio antes)
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #cd sobe um diretorio
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ find . -name curso_de_terminal.txt
./curso_de_terminal.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #find procura o arquivo pelo nome nos diretorios
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ head curso_de_terminal.txt
legal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ tail curso_de_terminal.txt
legal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #head e tail mostram a parte inicial e final do arquivo, respectivamente
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ less ufw.curso_de_terminal.txt
ufw.curso_de_terminal.txt: No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ le por partes o arquivo
Command 'le' not found, but can be installed with:
apt install le
Please ask your administrator.
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #le por partes o arquivo
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ rm curso_de_terminal.txt
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #remove o arquivo pelo terminal
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ rmdir sdg
rmdir: failed to remove 'sdg': No such file or directory
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #rmdir remove diretorio se ele estiver vazio
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ rm -rf sdg/
joaovictor@xubuntuvm:~/sdg$ #remove recursivamente o diretorio
```