"Linux File System" é o sistema de arquivos do Linux, o qual é estruturado de forma hierárquica em um conjunto de diretórios.

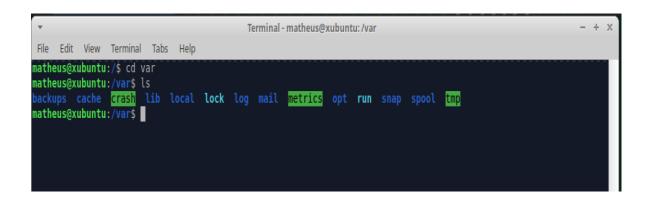
Principais diretórios e suas funções:

- · / Diretório raiz. Todos os outros diretórios estão contidos aqui.
- · /bin Contém os binários essenciais do sistema, como comandos básicos que são necessários para o funcionamento do sistema.
- · /boot Armazena arquivos necessários para a inicialização do sistema, incluindo o kernel e arquivos de configuração do bootloader.
- · /dev Contém arquivos de dispositivo que representam dispositivos de hardware.
- · /etc Armazena arquivos de configuração do sistema e dos aplicativos.
- · /home Diretório onde ficam os diretórios pessoais dos usuários. Cada usuário tem um subdiretório com seu nome.
- · /lib Contém bibliotecas necessárias para os binários em /bin e /sbin.
- · /media Ponto de montagem para mídias removíveis, como CD-ROMs e pendrives.
- · /mnt Usado para montar sistemas de arquivos temporários.
- · /opt Para software de terceiros que não é parte do sistema operacional.
- · /proc Um sistema de arquivos virtual que contém informações sobre processos e outros dados do sistema.
- · /root Diretório home do usuário root (administrador do sistema).
- · /sbin Contém binários essenciais para administração do sistema, que geralmente não são utilizados por usuários comuns.
- · /srv Contém dados de serviços fornecidos pelo sistema, como sites ou bancos de dados.
- · /tmp Diretório temporário para arquivos que podem ser apagados a qualquer momento.
- · /usr Contém a maioria dos programas e arquivos de usuário. É subdividido em vários subdiretórios, como /usr/bin (programas), /usr/lib (bibliotecas), e /usr/share (dados compartilhados).
- · /var Contém arquivos que mudam frequentemente, como logs do sistema, spool de impressão, e cache.

```
Terminal - matheus@xubuntu: /bin
File Edit View Terminal Tabs Help
matheus@xubuntu:~$ cd /
matheus@xubuntu:/$ ls
                                                                                      sys var
tmp
bin
                          lib
                          lib64 media
                                                     proc sbin srv
matheus@xubuntu:/$ cd bin
matheus@xubuntu:/bin$ ls
                                       gv2gxl
                                                                              rev
                                                                              rfcomm
                                       gvcolor
                                       gvgen
 7za
                                                                              rgrep
                                                                              rhythmbox
 7zr
                                       gvmap
 aa-enabled
                                                                              rhythmbox-client
                                       gvmap.sh
                                                                              ristretto
 aa-exec
                                       gvpack
 aa-features-abi
                                       gvpr
 aconnect
                                       gxl2dot
                                                                              rmdir
 acpidbg
                                       gxl2gv
                                                                              rnano
 acyclic
                                                                              routel
                                       gzexe
 add-apt-repository
                                       gzip
                                                                              rpcgen
 addpart
                                       h2ph
                                                                              rrsync
 addr2line
                                                                              rstart
 airscan-discover
                                       hardlink
                                                                              rstartd
                                       hbpldecode
 alsabat
                                                                              rsync
 alsaloop
                                       hciattach
                                                                              rsync-ssl
```

```
Terminal - matheus@xubuntu: /lib
                                                                                                                                                  - + ×
File Edit View Terminal Tabs Help
matheus@xubuntu:/sbin$ cd ..
matheus@xubuntu:/$ cd lib
matheus@xubuntu:/lib$ ls
                        girepository-1.0
gnome-settings-daemon-3.0
                                                                          memtest86+
mime
modprobe.d
modules
modules-load.d
                                                                                                      software-properties
speech-dispatcher-modules
cnf-update-db
command-not-found
срр
                                                                                                      ubiquity
ubuntu-advantage
                                                                          os-release
 ebug
hcpcd
                        klibc-sw0VayLfV0hmLGCQE9vyf0nj81g.so
 pkg
racut
```

```
- + ×
                                                                                        Terminal - matheus@xubuntu:/dev
 File Edit View Terminal Tabs Help
 matheus@xubuntu:/$
 matheus@xubuntu:/$ cd dev
  matheus@xubuntu:/dev$ ls
                                                         loop7
loop8
loop9
                                                                                                         tty19
tty2
tty20
tty21
tty22
tty23
tty24
tty25
tty26
tty27
tty28
tty29
tty3
tty30
tty31
tty32
tty33
tty34
tty35
tty35
tty36
                                                                                                                       tty39
tty4
tty40
tty41
tty42
tty43
tty44
tty45
tty46
tty47
tty48
tty50
tty51
tty52
tty53
tty54
tty55
tty55
                                                                                      sda2
                                                                                                                                                            ttyS2
ttyS20
ttyS21
ttyS22
ttyS23
ttyS24
ttyS26
ttyS27
ttyS28
ttyS30
ttyS31
ttyS4
ttyS5
ttyS6
ttyS7
ttyS8
                                                                                                                                                                               uinput
 autofs
                                                                                                                                      tty59
                                                                                                                                                                                                          vcsu
                                                                                                                                      tty6
                                   hwrng
i2c-θ
                                                                                      sgθ
                                                                                                                                                                               urandom
                                                                                                                                                                                                          vcsu1
                                                                                     sg1
                                                                                                                                                                               userfaultfd
                                                                                                                                      tty60
                                                                                                                                                                                                          vcsu2
                                                                                                                                      tty61
tty62
tty63
  trfs-control
                                   initctl
                                                         loop-control
                                                                                                                                                                               userio
                                                                                                                                                                                                          vcsu3
                                                                                      snapshot
                                                                                                                                                                               vboxguest
                                                                                                                                                                                                          vcsu4
cdrom
                                   kmsg
                                                         mcelog
                                                                                                                                                                               vboxuser
                                                                                                                                                                                                           vcsu5
                                                                                                                                      tty7
tty8
                                   log
                                                         mem
                                                                                      sr0
                                                                                                                                                                                                          vcsu6
                                   loop0
loop1
loop10
loop12
loop13
loop14
loop15
loop16
loop2
loop3
loop4
 console
                                                         mqueue
                                                                                      stderr
                                                                                                                                                                               vcs1
                                                                                                                                                                                                          vcsu7
core
                                                                                      stdin
                                                                                                                                      tty9
                                                                                                                                                                               vcs2
                                                                                                                                     tty9
ttyprintk
tty50
tty51
tty510
tty511
tty512
tty513
tty514
tty515
tty516
tty516
tty517
                                                         null
                                                                                                                                                                                                         vga_arbiter
vhci
                                                                                      stdout
                                                                                                                                                                               vcs3
 cpu_dma_latency
                                                         nvram
                                                                                     tty
tty0
tty1
tty10
tty11
tty12
tty13
tty14
tty15
tty16
                                                                                                                                                                               vcs4
                                                         port
                                                                                                                                                                               vcs5
                                                                                                                                                                                                          vhost-net
                                                         ppp
psaux
                                                                                                                                                                               vcs6
                                                                                                                                                                                                          vhost-vsock
                                                                                                                                                                               vcs7
                                                         ptmx
                                                                                                                                                                               vcsa
                                                                                                                                                                                                          zfs
ecryptfs
fb0
                                                                                                                                                                               vcsa1
                                                         random
rfkill
                                                                                                                                                                               vcsa2
fd
                                                                                                                                                                               vcsa3
full
                                                         rtc
                                                                                                                                                                               vcsa4
                                                         rtc0
                                                                                                                                                                               vcsa5
```



```
Terminal - matheus@xubuntu: /proc
File
    Edit View Terminal Tabs Help
                                    lock
                                                     metrics opt
natheus@xubuntu:/var$ cd ...
matheus@xubuntu:/$ cd proc
matheus@xubuntu:/proc$ ls
                                                                                      modules
                                                                                      mounts
                                                                       iomem
                                                                                                       version
                                                                                       net
                                                                                                       version_signature
                                                       buddyinfo
                                                                                      pagetypeinfo
                                                                                                       vmallocinfo
                                                                       kallsyms
                                                                                      partitions
                                                                       kcore
                                                                                       schedstat
                                                       cmdline
                                                                       keys
                                                       consoles
                                                                       kmsg
                                                       cpuinfo
                                                                                       self
                                                       crypto
                                                                       kpagecgroup
                                                                                       slabinfo
                                                                       kpagecount
                                                                                       softirqs
                                                                       kpageflags
                                                       dma
                                                                       latency_stats
                                                                                      swaps
                                                                       loadavg
                                                                       locks
                                                                                       sysrq-trigger
                                                       execdomains
                                                                       mdstat
                                                                                       thread-self
                                                                                       timer list
```