

# FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA - FEELT SISTEMAS DIGITAIS PARA MECATRÔNICA Prof. Éder Alves de Moura

João Pedro Laguna Silva - 12021EMT007

Semana 01b

Uberlândia - MG 2024

### 1° Comando - Is

Utilizado para ver o conteúdo de uma pasta

```
Terminal-joaoplaguna-VirtualBox:- - + x

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-$ ls

'Área de trabalho' Documentos Imagens Músicas snap

code Downloads Modelos Público Vídeos

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-$

I
```

### 2° Comando – man

Utilizado para acessar o manual do comando desejado

```
LE(1)

NAME

Is - List directory contents

STORPSIS

IS [OFICHE]... [FILE]...

PESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if more of -cfruyMX nor -serf is specified.

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

-a. -call
do not ignore entries starting with .

-4. -ansestall
do not list implied . and ..

-suttor

with -1. print the author of each file

-b. -escape
print (-style escapes for nongraphic characters

-lick-size-size
with -1. sole sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size-M'; see SIZE format below

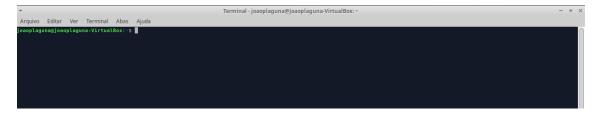
-3. -ignore-backups
do not list implied entries ending with -

-c with -1t sort by, and show, ctime (inter of lost change of file status information); with -1 show ctime and sort by name; otherwise: sort by clime, newest first

-colori-midENI
-color indEXI
-colori indEXI
-color indEXI
-colori indEXI
-col
```

### 3°Comando - clear

Utilizado para limpar o terminal



### 4°Comando – mkdir

Utilizado para criar um diretório

```
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
jaapplaguna@jaapplaguna-YirtualBax:-5 mkdir testelb
jaapplaguna@jaaplaguna-YirtualBax:-5 Downloads Imagens Modelos Músicas Público snap testelb Videos
jaapplaguna@jaapplaguna-VirtualBox:-5 S
```

### 5° Comando – cd

Utilizado para acessar um determinado diretório



# 6° Comando – pwd

Utilizado para visualizar o caminho até o diretório



### 7° Comando – whoami

Utilizado para visualizar o nome do usuário.



## 8° Comando – Redirecionadores

Permitem a passagem de informação de um comando para um arquivo.

- 9° Comando Criando uma pasta com o nome composto usando aspas
- 10° Comando Utilizar o truque do tab para facilitar o acesso a pastas com nomes compostos

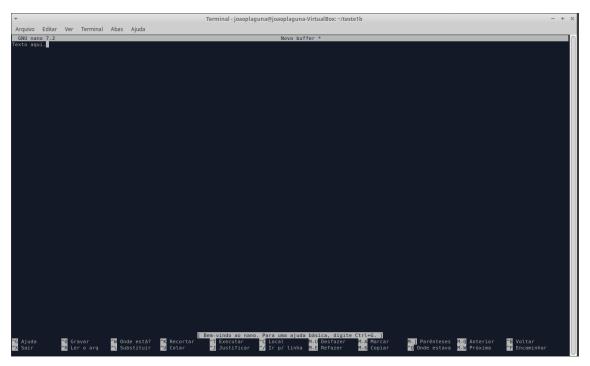
# 11° Comando – touch

Utilizado para criar um arquivo de texto



## 12° Comando – nano

Utilizado para editar o arquivo de texto que o comando touch criou



# 14° Comando – mv

Utilizado para fazer a troca de nome de arquivos

# 15° Comando - cp

Utilizado para fazer copia de um arquivo em outra pasta

```
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ ls
nano.4028.save textinhotestelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ mv textinhotestelb textotestelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ ls
nano.4028.save textotestelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ cp textotestelb ~/testelb/
cp: 'textotestelb' e '/home/joaoplaguna/testelb/textotestelb' são o mesmo arquivo
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$
```

16° Comando - find

Utilizado para encontrar um arquivo

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~ - + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ find . -name textotestelb

./testelb/textotestelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ S
```

# 17° Comando – head and tail

Utilizado para fazer a leitura de trechos de um arquivo

### 18° Comando – less

Utilizado para fazer a leitura parcial de um arquivo de texto

## 19° Comando – rm

Utilizado para remover arquivos

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-/teste1b — + >
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-/teste1b$ touch textoaremover
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-/teste1b$ ls
nano.4828.save textoaremover textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-/teste1b$ rm textoaremover
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-/teste1b$ ls
nano.4828.save textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-/teste1b$ S
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:-/teste1b$ S
```

20° Comando - rmdir

Utilizado para remover diretório

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~ - + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ls
'Área de trabalho' Documentos Imagens Músicas snap Vídeos code Downloads Modelos Público testelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ mkdir diretorioaserremovido
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ls
'Área de trabalho' Documentos Modelos snap
code Downloads Músicas testelb
diretorioaserremovido Imagens Público Vídeos
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ rmdir diretorioaserremovido
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ls
'Área de trabalho' Documentos Imagens Músicas snap Vídeos
code Downloads Modelos Público testelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ |
```

#### 21° Comando – rm -rf

Utilizado para remover uma pasta que tenha arquivos dentro

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~ - + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ls
'Área de trabalho' Documentos Imagens Músicas snap Vídeos
code Downloads Modelos Público testelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ rm -rf 'testelb'/
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ls
'Área de trabalho' Documentos Imagens Músicas snap
code Downloads Modelos Público Vídeos
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ \bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcite{\bigcit
```

#### 22° Comando – hostname

Utilizado para mostrar o nome do host

```
▼ Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~ - + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ hostname
joaoplaguna-VirtualBox
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$
```

#### 23° Comando – hostname -i

Utilizado para mostrar o ip da máquina

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~ − + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ hostname -i

127.0.1.1

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$
```

## 24° Comando - ip a

Utilizado para mostrar todas as informações do ip

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t 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 noprefixroute
       valid lft forever preferred lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc pfifo fast state UP
group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d5:9d:b4 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
    valid_lft 77694sec preferred_lft 77694sec
inet6 fe80::a00:27ff:fed5:9db4/64 scope link
       valid lft forever preferred lft forever
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$
```

### 25° Comando – grep

Utilizado para selecionar informações dos comandos

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~ - + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ip a | grep inet
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
    inet6 fe80::a00:27ff:fed5:9db4/64 scope link
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$
```

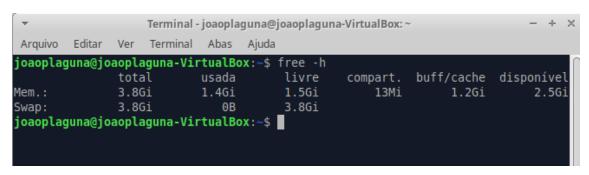
# 26° Comando – ping

Utilizado para mostrar o tempo de resposta dos sites

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (172.217.29.206) 56(84) bytes of data.
64 bytes from pngrua-af-in-f14.1e100.net (172.217.29.206): icmp seq=1 ttl=116 ti
me=23.1 ms
64 bytes from pngrua-af-in-f14.1e100.net (172.217.29.206): icmp seq=2 ttl=116 ti
me=24.1 ms
64 bytes from pngrua-af-in-f14.le100.net (172.217.29.206): icmp seq=3 ttl=116 ti
me=18.5 ms
64 bytes from pngrua-af-in-f14.1e100.net (172.217.29.206): icmp seq=4 ttl=116 ti
me=23.7 ms
64 bytes from pngrua-af-in-f14.1e100.net (172.217.29.206): icmp seq=5 ttl=116 ti
me=23.3 ms
64 bytes from pngrua-af-in-f14.1e100.net (172.217.29.206): icmp seq=6 ttl=116 ti
me=22.8 ms
64 bytes from pngrua-af-in-f14.1e100.net (172.217.29.206): icmp seq=7 ttl=116 ti
```

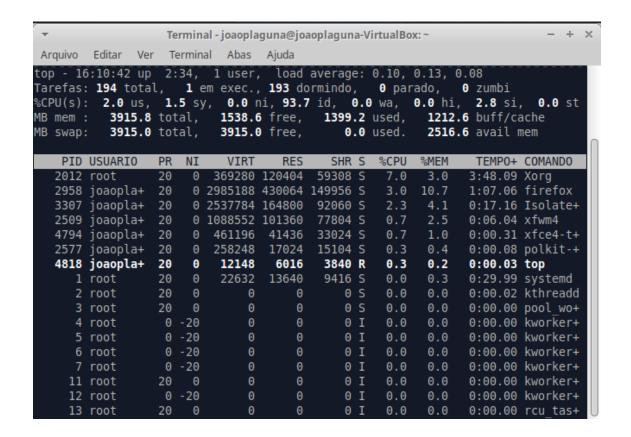
## 27° Comando – free -h e free -m

Utilizado para mostrar as especificações



28° Comando – top

É um monitor do sistema

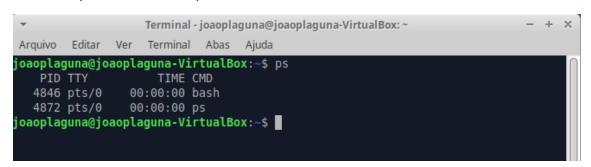


# 29° Comando – htop

Uma versão melhorada do comando top

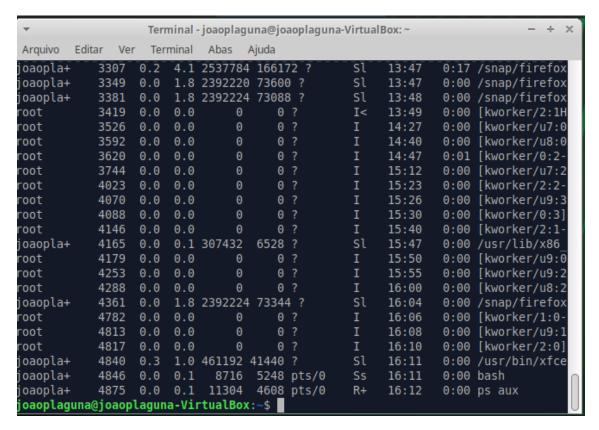
## 30° Comando – psclear

Utilizado para mostrar os processos abertos



### 31° Comando – ps aux

Utilizado para mostrar todos os processos



## 32° Comando – kill

Utilizado para finalizar um processo.

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~ - + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ pgrep terminal

4892
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ kill 4892
```

#### 33° Comando - df -h

Utilizado para mostrar o espaço do disco

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~ - + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ df -h

Sist. Arq. Tam. Usado Disp. Uso% Montado em

tmpfs 392M 1.4M 391M 1% /run

/dev/sda2 69G 11G 54G 17% /

tmpfs 2.0G 0 2.0G 0% /dev/shm

tmpfs 5.0M 8.0K 5.0M 1% /run/lock

tmpfs 392M 128K 392M 1% /run/user/1000

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$
```

### 34° Comando – ncdu

Utilizado para mostrar qual pasta tem mais arquivos

## 35° Comando – uname

Utilizado para mostrar o kernel



## 36° Comando – Iscpu e Isusb

Utilizado para mostrar informações sobre o processador e usbs

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ lscpu
                               x86 64
Arquitetura:
 Modo(s) operacional da CPU: 32-\overline{b}it, 64-bit
 Address sizes:
                                39 bits physical, 48 bits virtual
 Ordem dos bytes:
                               Little Endian
CPU(s):
 Lista de CPU(s) on-line:
                               0-2
ID de fornecedor:
                               GenuineIntel
                               Intel(R) Core(TM) i5-9300H CPU @ 2.40GHz
 Nome do modelo:
   Família da CPU:
   Modelo:
                               158
    Thread(s) per núcleo:
   Núcleo(s) por soquete:
    Soquete(s):
    Step:
   BogoMIPS:
                               4800.01
   Opções:
                                fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr p
                               ge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht
                                syscall nx rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl x
                               topology nonstop_tsc cpuid tsc_known_freq pni pclm
ulqdq ssse3 cx16 pcid sse4_1 sse4_2 movbe popcnt a
                               es rdrand hypervisor lahf lm abm 3dnowprefetch ibr
                                s_enhanced fsgsbase bmil bmi2 invpcid rdseed clflu
                                shopt arat md clear flush lld arch capabilities
Virtualization features:
 Fabricante do hipervisor:
                               KVM
 Tipo de virtualização:
                               completo
Caches (sum of all):
 L1d:
                               96 KiB (3 instances)
 Lli:
                               96 KiB (3 instances)
                               768 KiB (3 instances)
 L2:
 L3:
                               24 MiB (3 instances)
NUMA:
 Nó(s) de NUMA:
 CPU(s) de nó0 NUMA:
                               0-2
Vulnerabilities:
 Gather data sampling:
                               Not affected
  Itlb multihit:
                               Not affected
  L1tf:
                               Not affected
                               Not affected
 Mds:
 Meltdown:
 Mmio stale data:
                               Vulnerable: Clear CPU buffers attempted, no microc
```

```
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 001 Device 002: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ■
```

# 37° Comando – history

Utilizado para mostrar o histórico de comandos

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
       clear
  73 rm -rf 'pasta de teste'/
  74 ls
75 clear
  77
78
      clear
      clear
  82 hostname
  84 hostname -i
  88 clear
89 ip a | grep inet
  91 ping google.com
      toph
  99 kill
100 kill 4840
 101 pgrep terminal
 102 clear
103 df -h
 104 ncdu
 105 clear
106 uname
 100 lsusb
 111 history
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ■
```

# 38° Comando

Utilizado para criar arquivos de texto sem ter que iniciá-los primeiro.

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ls
'Ārea de trabalho' code Documentos Downloads Imagens Modelos Músicas Público snap Vídeos
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ mkdir teste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ls
'Ārea de trabalho' code Documentos Downloads Imagens Modelos Músicas Público snap teste1b Vídeos
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ cd teste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ echo "teste1b" >> textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ls
textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ 

| Imagens Modelos Músicas Público snap teste1b Vídeos
| Imagens Modelos Músicas Público snap Vídeos | Imagens Modelos Músicas Público snap Vídeos
| Imagens Modelos Músicas Público snap Vídeos | Imagens Modelos Músicas Público snap Vídeos | Imagens Modelos Músicas Público sn
```

Utilizado para mostrar quantas linhas, palavras e caracteres tem em um arquivo de texto

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b$ ls
novotextoteste1b textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b$ wc novotextoteste1b
3 9 68 novotextoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b$

I aooplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b$
```

# 40° Comando – piping

Permite utilizar dois comandos ao mesmo tempo.

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b — + ×

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ls
novotextoteste1b textoteste1b
joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ cat novotextoteste1b | wc
3 9 68
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ S
```

## 41° Comando – sort

Utilizado para organizar um arquivo de texto

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ls
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ nano textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ cat textoteste1b
abacaxi
toalha
pernilongo
garrafa
caneca
talher
repolho
fome
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ sort textoteste1b
fome
garrafa
janta
pernilongo
repolho
talher
televisão
toalha
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

# 42° Comando – uniq

Utilizado para omitir (ou avisar) linhas que contém a mesma informação

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ cat textotestelb
abacaxi
toalha
pernilongo
garrafa
caneca
talher
repolho
fome
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ uniq textotestelb
abacaxi
toalha
pernilongo
.
garrafa
caneca
talher
televisão
fome
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

## 43° Comando – Expansions

São caracteres especiais que servem de atalho para outras coisas, por exemplo o "~"

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b$ echo ~
/home/joaoplaguna
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b$
```

### 44° Comando - diff

Utilizado para comparar dois arquivos e mostra as diferenças.

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplagun
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ls
novotextotestelb textotestelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ touch textocomparar1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ nano textocomparar1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ diff textotestelb textocompararlb
2,4c2,4
< toalha
< pernilongo
< garrafa
 relógio
 feliz
 estudos
6,13c6,7
< talher
 televisão
< repolho
 janta
 fome
< fome
< caneca
> torneira
> sapato
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

### 45° Comando - find

Utilizado para encontrar um arquivo

Utilizado para selecionar informações dos comandos

```
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ ip a | grep inet
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
    inet6 fe80::a00:27ff:fed5:9db4/64 scope link
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$
```

#### 47° Comando – du

Utilizado para mostrar o tamanho dos arquivos no diretório

```
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ ip a | grep inet
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
    inet6 fe80::a00:27ff:fed5:9db4/64 scope link
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ du novotextotestelb
4 novotextotestelb
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ s
```

#### 48° Comando - df

Utilizado para mostrar o espaço livre

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox: ~/teste1b
Arquivo Editar Ver Terminal Abas
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ip a | grep inet
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
   inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
   inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
   inet6 fe80::a00:27ff:fed5:9db4/64 scope link
oaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ du novotextotestelb
       novotextoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ df
Sist. Arq. Blocos de IK Usado Disponível Uso% Montado em
tmpfs
                    400976
                              1408 399568 1% /run
                  71667832 11420592
                                      56560996
                                                17% /
/dev/sda2
                                     2004872
tmpfs
                   2004872
tmpfs
                     5120
                    400972
                                        400844
                                                 1% /run/user/1000
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

### 49° Comando – ps

Utilizado para mostrar os processos em aberto

# 50° Comando – top

## É um monitor do sistema

```
Top - 18-02:51 up 3:59, 1 user, load average: 0.16, 0.08, 0.01
Torefas: 131 us, 10.4 sy, 0.0 ul, 04.0 ul, 0.00 used.

TOPUIS: 1.1 us, 10.4 sy, 0.0 ul, 04.0 ul, 0.00 used.

Top - 18-02:51 up 3:59, 1 user, 108-0 used.

Top - 18-02:51 up 3:59, 1 user, 108-0 used.

Top - 18-02:51 up 3:59, 1 user, 108-0 used.

Top - 18-02:51 user, 108-02:51 user.

Top - 18-02:51 user, 108-02:51 user
```

### 51° Comando – kill

Utilizado para finalizar um processo.

#### 52° Comando – killall

Utilizado para finalizar vários processos de uma vez.

# 53° Comando – jobs, bg e fgb

São caracteres especiais que servem para fazer um comando rodar no plano de fundo.

## 54° Comando – gzip

## Utilizado para comprimir arquivos

```
Terminal - joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ gzip novotextoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ls
novotextoteste1b.gz textocomparar1b textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ 
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

## 55° Comando – gunzip

Utilizado para descomprimir arquivos.

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ gzip novotextoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ls
novotextoteste1b.gz textocompararlb textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ gunzip novotextoteste1b.gz
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ls
novotextoteste1b textocompararlb textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

## 56° Comando – tar

Junta dois arquivos em um só.

```
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ tar -cf textoteste1b.tar textocomparar1b textoteste1b
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ls
novotextoteste1b textocomparar1b textoteste1b textoteste1b.tar
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

#### 57° Comando – nano

Utilizado para editar o arquivo de texto que o comando touch cria.

## 58° Comando – alias

Cria um apelido para um comando específico

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ alias bobo='sleep 5'
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ bobo
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

## 59° Comando – xargs

Coloca como input de um comando o output de outro comando.

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ find . -size -1M | xargs ls -lh

total 24K

-rw-rw-r-- 1 joaoplaguna joaoplaguna 68 Aug 18 17:43 novotextoteste1b

-rw-rw-r-- 1 joaoplaguna joaoplaguna 54 Aug 18 17:56 textocomparar1b

-rw-rw-r-- 1 joaoplaguna joaoplaguna 91 Aug 18 17:52 textoteste1b

-rw-rw-r-- 1 joaoplaguna joaoplaguna 10K Aug 18 18:09 textoteste1b.tar

joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$
```

#### 60° Comando - In

Usado para criar links

#### 61° Comando – who

Mostra os usuários logados no sistema.

```
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ who
joaoplaguna tty7 2024-08-18 13:15 (:0)
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ ■
```

62° Comando - su

Utilizado para fazer a troca de usuário.

63° Comando - sudo

Serve para ativar comandos que precisam de administrador.

64° Comando – passwd

Serve para ativar comandos que precisam de permissão de administrador

```
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$ passwd
Mudando senha para joaoplaguna.
Atual senha:
passwd : Erro de manipulação de token de autenticação
passwd: senha inalterada
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/testelb$
```

#### 65° Comando – chown

Serve para alternar os donos de um arquivo.

```
Terminal-joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b

Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/teste1b$ chown tty7 novo.txt
```

#### 66° Comando

Entendendo as permissões, existem 3 permissões sendo elas r – significa que o arquivo pode ser lido, w – significa que o arquivo pode ser modificado, x-significa que o arquivo pode ser executado.

#### 67° Comando - chmod

Altera as permissões de um arquivo.

```
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ ls
'Area de trabalho' code Documentos Downloads Imagens Modelos Músicas permissão Público snap Vídeos
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~$ cd permissão }
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/permissão$ ls
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/permissão$ touch Feliz
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/permissão$ nano Feliz
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/permissão$ chmod a+rwx Feliz
joaoplaguna@joaoplaguna-VirtualBox:~/permissão$ ⊑
```

#### Parte 3

O Linux File System é uma organização hierárquica de diretórios e arquivos que serve de base para o sistema operacional Linux. Essa estrutura começa com um único ponto de origem chamado de diretório raiz, representado pelo símbolo "/". A partir deste diretório raiz, todos os outros diretórios e arquivos são dispostos de forma lógica e organizada em formato de árvore. Esse sistema unificado possibilita uma organização eficiente e consistente de todos os recursos do sistema, independentemente de onde estejam fisicamente armazenados. Diferente de sistemas como o Windows, que utilizam letras para identificar diferentes partições ou dispositivos, o Linux agrupa todos os

componentes do sistema de arquivos sob essa estrutura hierárquica única, o que facilita a navegação, o gerenciamento e a manutenção do sistema.

- / (raiz): O diretório principal que contém todos os outros diretórios e arquivos.
- /bin: Armazena binários essenciais do sistema, como comandos básicos utilizados por todos os usuários.
- /boot: Contém arquivos necessários para inicializar o sistema, incluindo o kernel do Linux.
- /dev: Armazena arquivos especiais que representam dispositivos de hardware.
- /etc: Contém arquivos de configuração do sistema.
- /home: Diretórios pessoais dos usuários, onde cada um tem sua própria pasta.
- /lib: Contém bibliotecas compartilhadas essenciais e módulos do kernel.
- /media: Ponto de montagem para dispositivos removíveis, como pen drives e CDs.
- /mnt: Ponto de montagem temporário para sistemas de arquivos.
- /opt: Utilizado para a instalação de softwares opcionais ou de terceiros.
- /proc: Sistema de arquivos virtual que disponibiliza informações sobre processos e o kernel.
- /root: Diretório pessoal do usuário root (superusuário).
- /sbin: Armazena binários essenciais do sistema usados para administração.
- /tmp: Armazena arquivos temporários.
- /usr: Contém a maioria dos programas e utilitários do usuário.
- /var: Armazena dados variáveis, como logs, bases de dados e arquivos de e-mail.