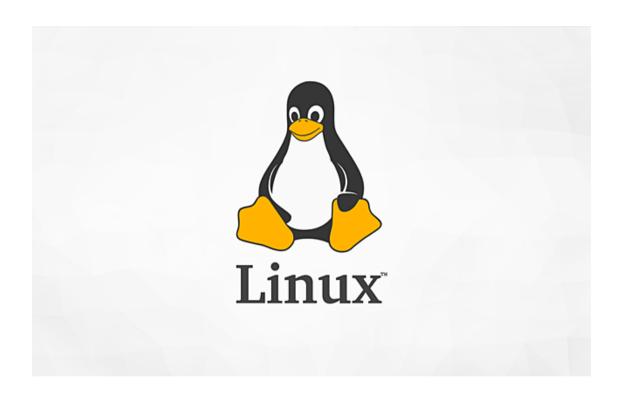
40 comandos basicos em linux



INTRODUÇÃO

O Terminal do Linux é uma ferramenta poderosa que permite interagir com o sistema operacional por meio de comandos de texto. Com ele, é possível realizar uma variedade de tarefas de gerenciamento de arquivos, administração do sistema e exploração de redes.

Neste trabalho, vamos explorar alguns dos comandos essenciais do Terminal do Linux e entender como eles podem ser utilizados para manipular diretórios, arquivos, processos, redes e muito mais. Esses comandos são a base para administrar um sistema Linux de forma eficiente e produtiva.

1 Is

Este comando lista o conteúdo de um diretório.

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

See "man sudo_root" for details.

mint@mint:~$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos

mint@mint:~$

.
```

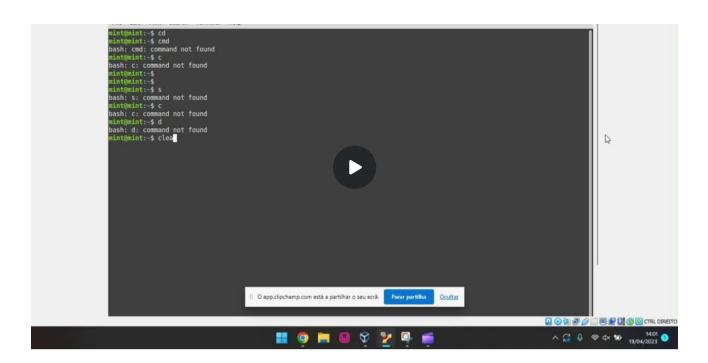
2 cd

Este comando muda de diretório.

3 clear

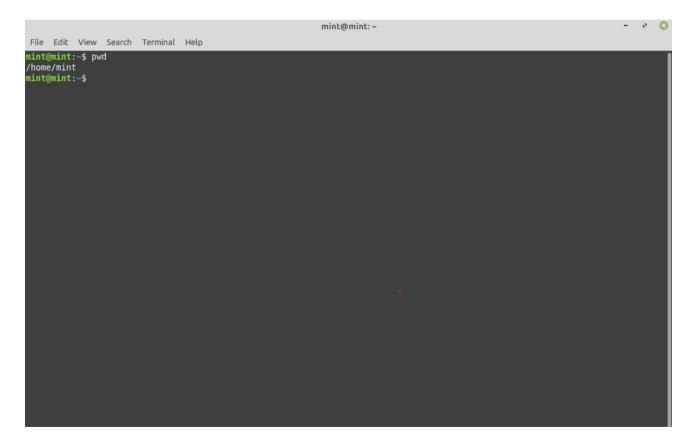
Este comando limpa a consola de comandos.





4 pwd

Este comando exibe o diretório atual.



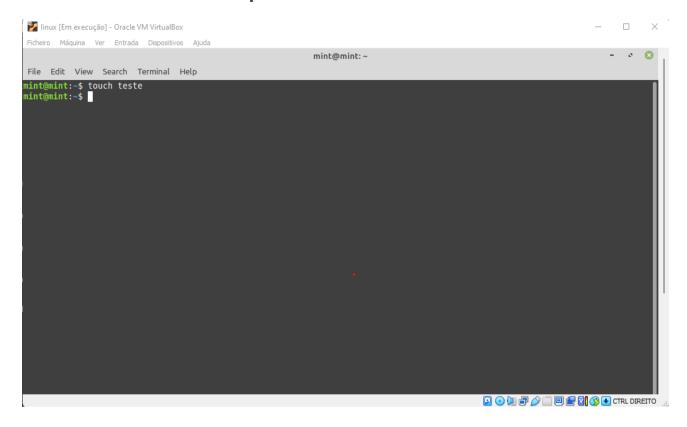
Este comando cria um diretório.

6 rmdir

Este comando remove um diretório vazio.

7 touch

Este comando cria um novo arquivo vazio.



8 ср

Este comando copia arquivos e diretórios.

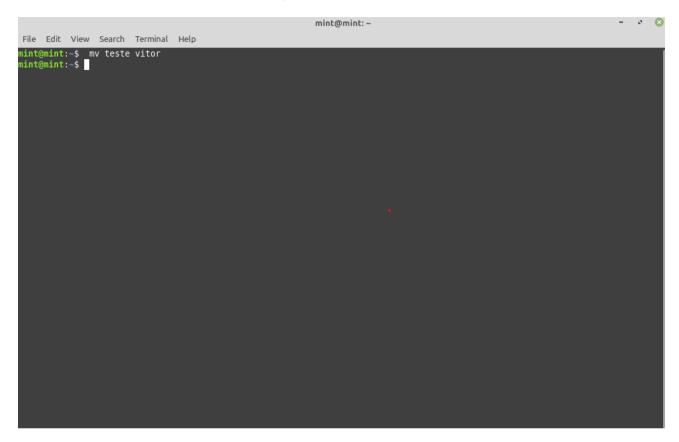
```
mint@mint:~

File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~$ cp teste desktop
mint@mint:~$ |

### Company of the company of t
```

9 mv

Este comando move ou renomeia aquivos e diretórios.



10 rm

Este comando remove arquivos e diretórios.

11 cat

Este comando mostra o conteúdo de um arquivo.

```
mint@mint:-/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:-/Desktop$ cat teste.txt
teste bem sucedido
mint@mint:-/Desktop$
```

12 less

Este comando mostra o conteúdo de um arquivo página por página.

```
mint@mint:~

File Edit View Search Terminal Help

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

See "man sudo_root" for details.

mint@mint:~$ cd Desk
```



13 head

Este comando exibe as primeiras linhas de um arquivo.

14 tail

Este comando exibe as últimas linhas de um arquivo.

```
mint@mint:~/Desktop - © 
File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~/Desktop$ tail registro.txt

nome: carlos
idade: 14
```

15 grep

Este comando pesquisa por uma palavra ou padrão num arquivo.

```
mint@mint:~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:-/Desktop$ grep teste vitor
mint@mint:-/Desktop$ grep teste julho
grep: julho: No such file or directory
mint@mint:-/Desktop$

...

...
```

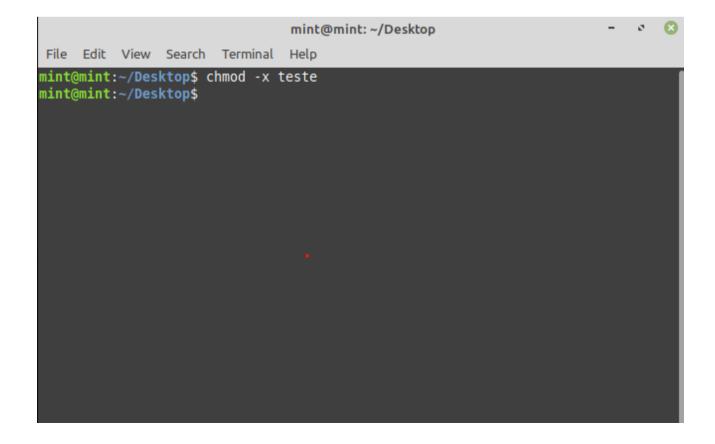
16 wc

Este comando conta o número de palavras, linhas e caracteres em um arquivo.



17 chmod

Este comando altera as permissões de um arquivo ou diretório.



18 df

Exibe informações sobre o uso de disco.

```
mint@mint: ~/Desktop
                                                                                                                     3
 File Edit View Search
                                Terminal Help
mint@mint:~/Desktop$ df
Filesystem
                      1K-blocks
                                         Used Available Use% Mounted on
                                                           Dle Use% Mounted on
244 0% /dev
228 1% /run
0 100% /cdrom
0 100% /rofs
000 11% /
252 0% /dev/shm
216 1% /run/lock
252 0% /sys/fs/cgroup
248 1% /tmp
296 1% /run/user/999
                                                  972244
udev
                          972244
                          203552
                                         1124
                                                     202428
tmpfs
/dev/sr0
                         1938272 1938272
                         1820032 1820032
1017752 104852
1017752 0
/dev/loop0
/cow
tmpfs
                                                    912900
                                                    1017752
                            5120
                                                      5116
tmpfs
                                             4
                                            9
4
                                                    1017752
                         1017752
tmpfs
tmpfs
                         1017752
                                                    1017748
tmpfs 203548
mint@mint:~/Desktop$
tmpfs
                                            52
                                                    203496
                                                       Plain Text ▼ Spaces: 4 ▼
                                                                                             Ln 3, Col 6
 INS
```

19 ps

Este comando mostra os processos em execução.

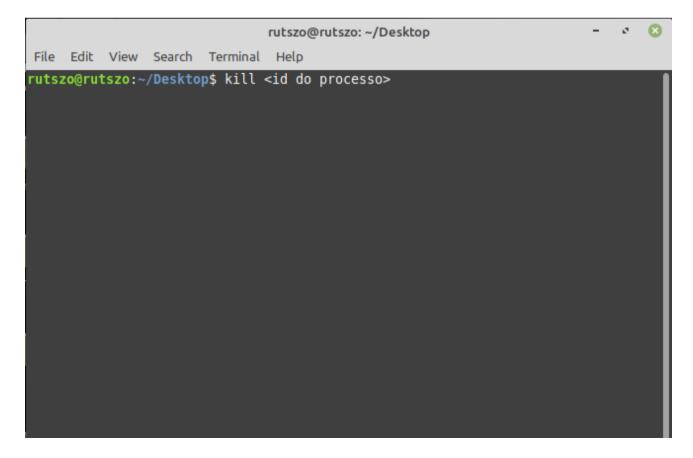
20 top

Este comando exibe os processos em execução em tempo real.

mint@mint: ~/Desktop							-	ø	8				
File Ed	it View S	earch	Те	rminal H	elp								
top - 14:23:34 up 50 min, 1 user, load average: 0.04, 0.06, 0.07 Tasks: 148 total, 1 running, 147 sleeping, 0 stopped, 0 zombie %Cpu(s): 2.4 us, 0.7 sy, 0.0 ni, 97.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st MiB Mem : 1987.8 total, 480.6 free, 541.7 used, 965.5 buff/cache MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 1165.2 avail Mem													
DID	HCED	DD	NIT	WIDI	DEC	CHE		0.CDU	O-MEM	TTME	COMM	AND	
	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR		%CPU	%MEM	TIME+			
	mint	20				109280		1.7	9.2	2:11.71			n
	root	20	0	287504	88236	47708		1.0	4.3	0:17.87	_		
	mint	20	Θ	707388	67512	45400		0.7	3.3	0:04.64			
	mint	20	Θ	539672	41472	30136		0.7	2.0	0:05.66		e-t	+
	mint	20	Θ	13588	3792	3284		0.3	0.2	0:00.03			
_	root	20	Θ	101724	11588	8668		0.0	0.6	0:03.13			_
_	root	20	Θ	Θ	Θ		s	0.0	0.0	0:00.00			d
3	root	Θ	-20	Θ	Θ	Θ	1	Θ.Θ	Θ.Θ	0:00.00	rcu_	gp	
4	root	0	-20	Θ	Θ	Θ	Ι	0.0	0.0	0:00.00	rcu_	par	+
6	root	Θ	-20	Θ	Θ	Θ	1	Θ.Θ	Θ.Θ	0:00.00	kwor	ker	+
9	root	Θ	-20	Θ	Θ	Θ	1	0.0	0.0	0:00.00	mm_p	erc	+
10	root	20	Θ	Θ	Θ	Θ	s	Θ.Θ	Θ.Θ	0:00.77	ksof	tir	+
11	root	20	Θ	Θ	Θ	Θ	I	0.0	0.0	0:01.90	rcu	sch	+
12	root	rt	Θ	Θ	Θ	Θ	s	0.0	0.0	0:00.03	migr	ati	+
13	root	-51	Θ	Θ	Θ	Θ	s	Θ.Θ	0.0	0:00.00			
14	root	20	Θ	Ō	Θ	Θ	s	0.0	0.0	0:00.00			_
15	root	20	Θ	Θ	Θ	Θ	S	0.0	0.0	0:00.00			

21 kill

Este comando envia um pedido de interrupção de um certo processo.



22 ping

Este comando verifica a conectividade de rede / se é possivel conectar ao exterior.

```
mint@mint:~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~/Desktop$ ping 192.168.0.1

PING 192.168.0.1 (192.168.0.1) 56(84) bytes of data.

Plain Text ▼ Spaces: 4 ▼ Ln 3, Col 6 INS
```

23 ifconfig

Este comando exibe informações de rede.

```
File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::d0a2:9632:f67b:6eb3 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:45:b0:28 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 29794 bytes 44631510 (44.6 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 5842 bytes 368241 (368.2 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<hook>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 166 bytes 15499 (15.4 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 166 bytes 15499 (15.4 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

mint@mint:~$
```

24 netstat

Este comando exibe informações de conexão de rede.

		netstat		,				
		net connecti					81-1-	
		Send-Q Loca			gn Addres		State	
udp	Θ		:bootpc		way:bootp	s	ESTABLISHED	
	e UNIX (RefCnt	domain socke			T Node	Doth		
		Flags	Туре	State	I-Node	Path	*	
unix		į į	DGRAM		14246		temd/notify	
unix	2	[]	DGRAM		24212		r/999/systemd/notify	
unix	2	ļ ļ	DGRAM		14270		temd/journal/syslog	
unix	18	i i	DGRAM		14282		temd/journal/dev-log	
unix	8 3	i i	DGRAM	COMMECTED	14286		temd/journal/socket	
unix unix	3	ļ ļ	STREAM	CONNECTED	34415		s/system_bus_socket us-XnZdK1doCZ	
unix	3	i i	STREAM STREAM	CONNECTED CONNECTED	29967 26611		us-xn2ak1aoC2 r/999/bus	
unix		ļ ļ			25258			
unix	3	ļ ļ	STREAM	CONNECTED	23238	/ run/abu	s/system_bus_socket	
unix	3 3	ļ ļ	STREAM STREAM	CONNECTED	30067	/run/cyc	tomd/iournal/stdout	
unix	3	ļ ļ	STREAM	CONNECTED CONNECTED	24853		temd/journal/stdout temd/journal/stdout	
unix	3	1 1	STREAM	CONNECTED	26842		us-XnZdK1doCZ	
unix	3	ļ ļ			34418			
unix	3	[]	STREAM	CONNECTED CONNECTED	29894	/run/use	r/999/bus	
unix	3	ļ ļ	STREAM STREAM	CONNECTED	26610			
unix	3	ļ ļ	DGRAM	CONNECTED	15678			
unix	3	ļ ļ	STREAM	CONNECTED	25255			
unix	3	! !	STREAM	CONNECTED	23991	/run/eve	temd/journal/stdout	
unix	3	1 1	STREAM	CONNECTED	27645		r/999/bus	
unix	3	ļ ļ	STREAM	CONNECTED	81503		s/system bus socket	
unix	3	; ;	STREAM	CONNECTED	26778	/ I dil/ dbd	s/system_bus_socket	
unix	3	1 1	STREAM	CONNECTED	29893			
unix	3	! !	STREAM	CONNECTED	26609	@/tmp/db	us-XnZdK1doCZ	
unix	3	! !	STREAM	CONNECTED	16784		temd/journal/stdout	
unix	3	}	STREAM	CONNECTED	25257	/ I uli/ 5 y 5	tella/ journat/stabat	
unix	2	+ +	DGRAM	CONNECTED	23774			
unix	3	i i	STREAM	CONNECTED	20462			
unix	2	; ;	DGRAM	CONNECTED	16632			
unix	3	1 1	STREAM	CONNECTED	27763			
unix	3	i i	STREAM	CONNECTED	81505			
unix	3	1 1	STREAM	CONNECTED	26843			
unix	3	1 1	STREAM	CONNECTED	34417			
unix	7	† i	STREAM	CONNECTED	29881	/run/use	r/999/hus	

25 route

Este comando exibe e modifica a tabela de roteamento.

26 traceroute

Este comado rastreia o caminho de um packet através da rede.

(para usar este comando necessita de colocar o seguinte comando para ter acesso:

sudo apt-get install traceroute)

```
rutszo@rutszo: ~/Desktop - S S

File Edit View Search Terminal Help

rutszo@rutszo: ~/Desktop$ traceroute google.com

traceroute to google.com (142.250.201.78), 30 hops max, 60 byte packets

1 _gateway (10.0.2.2) 0.423 ms 0.358 ms 0.341 ms

2 * * * *

3 * * *
```

27 ssh

Este comando serve para conectar-se a um servidor remota de forma segura.

```
rutszo@rutszo: ~/Desktop - © ©
File Edit View Search Terminal Help
rutszo@rutszo:~/Desktop$ ssh user@host
```

28 scp

Este comando copia arquivos de um / para um servidor remoto de forma segura.

```
rutszo@rutszo: ~/Desktop - & &

File Edit View Search Terminal Help

rutszo@rutszo:~/Desktop$ scp user@host ficheiro destino
```



29 tar

Este comando cria / extrai arquivos compactados.

criar:

```
rutszo@rutszo: ~/Desktop - S S

File Edit View Search Terminal Help

rutszo@rutszo: ~/Desktop$ tar -cf arquivo.tar ficheiro
```

extrair:

```
rutszo@rutszo: ~/Desktop - S S

File Edit View Search Terminal Help

rutszo@rutszo:~/Desktop$ tar -xf arquivo.tar
```

30 gzip

Este comando compacta / extrai arquivos.

```
rutszo@rutszo: ~/Desktop - & &

File Edit View Search Terminal Help

rutszo@rutszo:~/Desktop$ gzip ficheiro
```

31 unzip

Este comando extrai arquivos ZIP.

```
rutszo@rutszo: ~/Desktop - & &

File Edit View Search Terminal Help

rutszo@rutszo:~/Desktop$ unzip ficheiro.zip
```

32 wget

Este comando baixa um arquivo de um adereço na internet. (necessita de usar o comando: sudo apt install wget)

```
rutszo@rutszo: ~/Desktop - & &

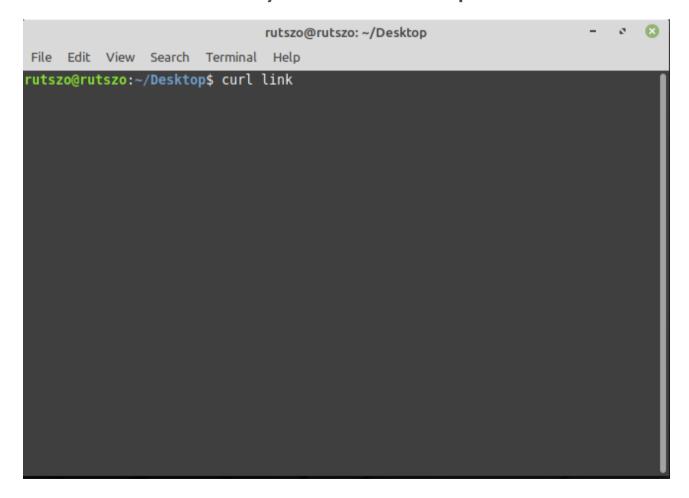
File Edit View Search Terminal Help

rutszo@rutszo:~/Desktop$ wget link
```



33 curl

Este comando envia uma solicitação HTTP e exibe a sua resposta.



34 uname

Exibe informações sobre o sistema.

```
mint@mint: ~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

mint@mint: ~/Desktop$ uname
Linux
mint@mint: ~/Desktop$

Plain Text ▼ Spaces: 4 ▼ Ln 3, Col 6 INS
```

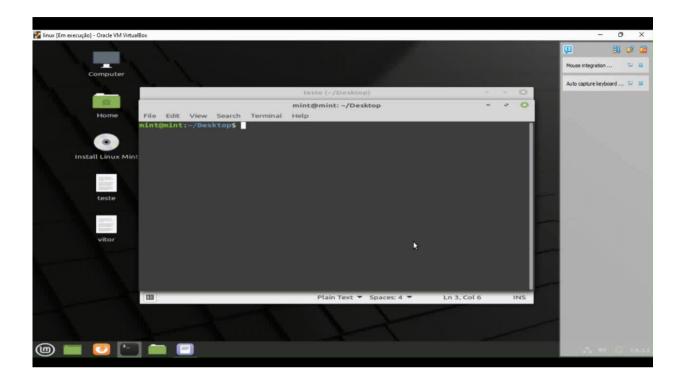
35 apropos

Este comando serve para pesquisar por outros comandos num manual.

```
mint@mint: ~/Desktop
  File
            Edit View Search
                                                  Terminal
                                                                       Help
mint@mint:~/Desktop$ apropos cd
apt-cdrom (8) - APT CD-ROM management utility
cd-create-profile (1) - Color Manager Profile Creation Tool
                                               - Color Manager Testing Tool
- Color Manager Testing Tool
- Color Manager Testing Tool
- offline gcda and gcno profile dump tool
- offline gcda and gcno profile dump tool
cd-fix-profile (1)
cd-it8 (1)
gcov-dump (1)
gcov-dump-9 (1)
                                               - offline gcda profile processing tool
- offline gcda profile processing tool
- Broadcom Bluetooth firmware converter
gcov-tool (1)
gcov-tool-9 (1)
hex2hcd (1)
                                               - Decode a HIPERC stream into human readable form.
- OCL-ICD implementation of OpenCL ICD loader
- OCL-ICD implementation of OpenCL ICD loader
hipercdecode (1)
libOpenCL (7)
libOpenCL.so (7)
                                                  change MSDOS directory
mcd (1)
Net::DNS::RR::CDNSKEY (3pm) - DNS CDNSKEY resource record
Net::DNS::RR::CDS (3pm) - DNS CDS resource record
Net::DNS::RR::CDS (3pm) - DNS CDS resource record
rsyncd.conf (5) - configuration file for rsync in daemon mode
systemd-timesyncd (8) - Network Time Synchronization
systemd-timesyncd.service (8) - Network Time Synchronization
tcdrain (3) - get and set terminal attributes, line control, get and...
timesyncd.conf (5) - Network Time Synchronization configuration files
timesyncd.conf.d (5) - Network Time Synchronization configuration files
ubiquity (8) - install Linux Mint from a live CD
x86 64-linux-gnu-gcov-dump (1) - offline gcda and gcno profile dump tool
                                                                                   Plain Text ▼ Spaces: 4 ▼
                                                                                                                                              Ln 3, Col 6
                                                                                                                                                                              INS
```

36 history

Este comando exibe o histórico de comandos executados.



37 alias

Este comando cria um atalho para um comando.

```
mint@mint:~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:-/Desktop$ alias
alias alert='notify-send --urgency=low -i "$([ $? = 0 ] && echo terminal || echo
error)" "$(history|tail -n1|sed -e '\''s/^\s*[0-9]\+\s*//;s/[;&|]\s*alert$//'\'
')"'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias l='ls -alF'
alias ls='ls --color=auto'
mint@mint:-/Desktop$

Plain Text ▼ Spaces: 4 ▼ Ln 3, Col 6 INS
```

38 su

Este comando muda para o usuário root ou outro.

39 sudo

Este comando serve para executar comandos com privilégios de administrador.

```
mint@mint:~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~/Desktop$ sudo

usage: sudo -h | -K | -k | -V

usage: sudo -v | -AknS| [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]

usage: sudo -l [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user]

[command]

usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p

prompt] [-T timeout] [-u user] [VAR=value] [-i|-s] [<command>]

usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p

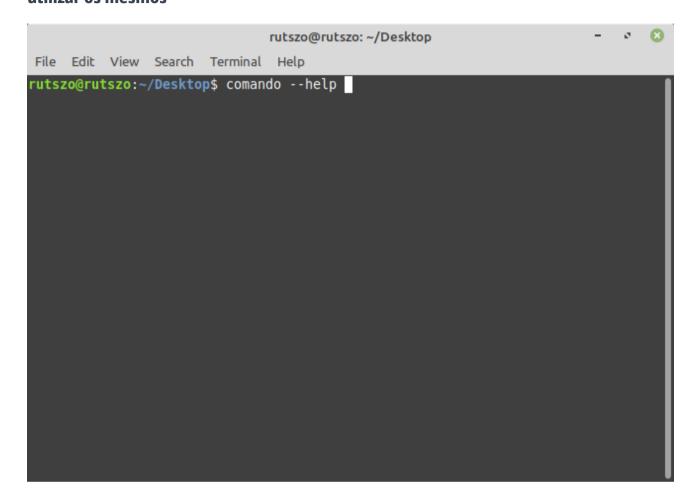
prompt] [-T timeout] [-u user] file ...

mint@mint:~/Desktop$

Plain Text ▼ Spaces: 4 ▼ Ln 3, Col 6 INS
```

40 help

Este comando é um complemento para qualquer comando linux, pois mostra como utilizar os mesmos



WEBGRAFIA

linux terminal

https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview