

Trabalho semana 1

Comando ls: -exibe os arquivos e pastas do diretório atual

mkdir:-Criação de diretórios.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$ mkdir Semana01
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$ ls
README.md  Semana01
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$
```

man: Comando que explica a função de outro.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$ man ls
```

```
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
  -a, --all
    do not ignore entries starting with .
  -A, --almost-all
    do not list implied . and ..
  --author
    with -l, print the author of each file
  -b, --escape
    print C-style escapes for nongraphic characters
  --block-size=SIZE
    with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
  -B, --ignore-backups
    do not list implied entries ending with ~
  -c
    with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
  -C
    list entries by columns
  --color[=WHEN]
    colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
  Ativar o Windows
  Acesse Configurações para ativar o Windows
```

clear: limpa a tela.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$ man ls
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$ ls
README.md  Semana01
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$ clear
```

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$
```

Cd:Muda a referência de pasta ativa no terminal para outro diretório.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$ mkdir pasta1
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto$ cd pasta1/
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

pwd:Exibe diretório atual

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ pwd
/home/ubuntu/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

whoami:Mostra o usuário que está logado.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ whoami
ubuntu
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

redirecionadores:caracteres e simbolos reservados que referencia outra pasta ou arquivo.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ mkdir jose.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ whoami>>jose.txt
bash: jose.txt: Is a directory
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

Criar pasta com nome composto:cria nome composto

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ mkdir 'pasta_de_trabalho'
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ ls
jose.txt  pasta_de_trabalho
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

comando touch:criar arquivos.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ touch jose.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ ls
jose.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$
```

comando nano: editar arquivo de texto.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ nano jose.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$
```

```
GNU nano 6.2                                jose.txt *
bem vindos ao novo ano!
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows

Cat: Mostra o que está escrito no arquivo de texto.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ cat jose.txt
bem vindos ao novo ano!
```

mv: Modificar o nome dos arquivos.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ mv jose.txt trabalho.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ ls
trabalho.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$
```

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ cat trabalho.txt
bem vindos ao novo ano!
```

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$
```

Comando cp: Cópia o arquivo

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ cp trabalho.txt ../
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ ls
pasta2  trabalho.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ cd..
cd..: command not found
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ cd ..
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ ls
jose.txt  pasta_de_trabalho  trabalho.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

comando find: procura o arquivo dentro dos diretórios abaixo do que o usuário está presente.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ find . -name trabalho.txt
.
./pasta_de_trabalho
./pasta_de_trabalho/trabalho.txt
./pasta_de_trabalho/pasta2
./trabalho.txt
./jose.txt
```

Comando head: imprime no terminal o começo de um arquivo:

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ head trabalho.txt
bem vindos ao novo ano!

ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$
```

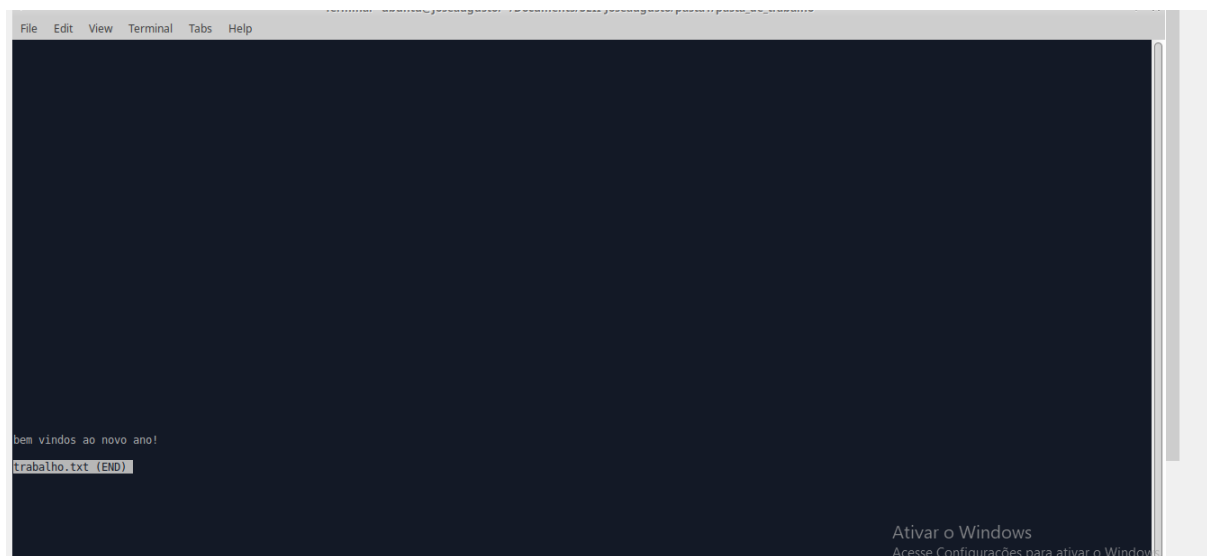
comando tail:imprime no terminal o final do arquivo:

```
buntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ tail trabalho.txt
em vindos ao novo ano!

buntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$
```

less: Exibe o arquivo na tela em partes.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ less trabalho.txt
```



rm: remove o arquivo especificado.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ rm trabalho.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$ ls
pasta2
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1/pasta_de_trabalho$
```

rmdir:Apagar diretório.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ mkdir pastaapagar
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ rmdir pastaapagar
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ ls
jose.txt  pasta_de_trabalho  trabalho.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

rm -rf :apaga o arquivo solicitado.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ rm -rf trabalho.txt
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ ls
jose.txt  pasta_de_trabalho
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

Hostname:detalha o nome da máquina virtual.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ hostname
joseaugusto
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

Hostname -l:detalha o ip da máquina.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ hostname -I
10.0.2.15
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

ip a:detalha todas as informações do ip.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ 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 08:00:27:83:d5:6c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 78680sec preferred_lft 78680sec
    inet6 fe80::a65d:efc0:578f:672a/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

grep: filtro de busca no IP.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ ip a | grep inet
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
inet6 ::1/128 scope host
inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
inet6 fe80::a65d:efc0:578f:672a/64 scope link noprefixroute
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

ping:tempo de Resposta da referência solicitada.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ ping google.com
PING google.com (142.250.79.174) 56(84) bytes of data:
64 bytes from rio07s12-in-f14.1e100.net (142.250.79.174): icmp_seq=1 ttl=113 time=35.9 ms
64 bytes from eze04s15-in-f14.1e100.net (142.250.79.174): icmp_seq=2 ttl=113 time=37.3 ms
64 bytes from eze04s15-in-f14.1e100.net (142.250.79.174): icmp_seq=3 ttl=113 time=36.6 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 35.936/36.620/37.337/0.572 ms
```

free-h & free-m:um detalha a quantidade de memoria utilizada em uma linguagem mais simples já o outro em uma linguagem mais sofisticada.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          2,4Gi        516Mi        810Mi        1,0Mi        1,1Gi        1,7Gi
Swap:         5,4Gi           0B         5,4Gi
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          2460         516         810          1        1132        1772
Swap:         5507           0         5507
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

top:apresenta o monitor do sistema via terminal.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ top

top - 13:59:33 up 5:23, 1 user, load average: 0,15, 0,06, 0,01
Tasks: 155 total, 2 running, 153 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 2,2 us, 1,3 sy, 0,0 ni, 96,5 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 2460,3 total, 767,2 free, 543,0 used, 1150,1 buff/cache
MiB Swap: 5508,0 total, 5508,0 free, 0,0 used. 1744,4 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  598 root        20   0 333440 102500 52612 R   2,0   4,1   0:47.62 Xorg
1630 ubuntu    20   0 481504 41300 30976 S   1,7   1,6   0:17.58 xfce4-terminal

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  598 root        20   0 333440 102500 52612 R   2,0   4,1   0:47.62 Xorg
1630 ubuntu    20   0 481504 41300 30976 S   1,7   1,6   0:17.58 xfce4-terminal
879 ubuntu    20   0 8908    5120   4096 S   0,7   0,2   0:06.02 dbus-daemon
182 root      19  -1 47968 16768 15616 S   0,3   0,7   0:00.84 systemd-journal
208 root      20   0      0      0      0 I   0,3   0,0   0:02.32 kworker/0:4-events
443 root      20   0 250676 7856   6960 S   0,3   0,3   0:00.84 accounts-daemon
1148 ubuntu   20   0 925024 99268 77312 S   0,3   3,9   0:06.21 xfwm4
8639 ubuntu   20   0 23796  4224  3456 R   0,3   0,2   0:00.03 top
   1 root      20   0 166380 11568 8368 S   0,0   0,5   0:03.46 systemd
   2 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 kthreadd
   3 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_gp
   4 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_par_gp
   5 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 slub_flushwq
   6 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 netns
   8 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
  10 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 mm_percpu_wq
  11 root      20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_tasks_kthread
  12 root      20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_tasks_rude_kthread
  13 root      20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_tasks_trace_kthread
  14 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.21 ksoftirqd/0
  15 root      20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:01.98 rcu_preempt
  16 root      rt   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.24 migration/0
  17 root     -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/0
  19 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/0
  20 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/1
  21 root     -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/1
  22 root      rt   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.39 migration/1
  23 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.38 ksoftirqd/1
  25 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:01.29 kworker/1:0H-kblockd
  26 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 kdevtmpfs
  27 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 inet_frag_wq
  28 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 kauditd
  29 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 khungtaskd
  31 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 oom_reaper
  33 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 writeback
  34 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:01.09 kcompactd0
  35 root      25   5      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 ksm
  36 root      39  19      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 khugepaged
  37 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kintegrityd
  38 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kblockd
  39 root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 blkcg_punt_bio
```

Ativ
Aces

htop:Detalha a interface de uma maneira melhor.

PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
598	root	20	0	325M	100M	52584	S	2.6	4.1	0:54.48	/usr/lib/xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolinet tcp vt7 -novtswitch
1630	ubuntu	20	0	470M	41360	30976	S	1.3	1.6	0:20.54	/usr/bin/xfce4-terminal
8899	ubuntu	20	0	22164	4092	3504	S	1.3	0.2	0:00.17	htop
1193	ubuntu	20	0	659M	43648	34432	S	0.7	1.7	0:25.47	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/wraper-2.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/plugins/libpulseaudio-plugi
1	root	20	0	162M	11568	8368	S	0.0	0.5	0:03.48	/sbin/init splash
182	root	19	1	47968	16768	15616	S	0.0	0.7	0:00.04	/lib/systemd/systemd-journald
225	root	20	0	26976	6912	4608	S	0.0	0.3	0:00.95	/lib/systemd/systemd-udev
399	systemd-r	20	0	25528	13248	9088	S	0.0	0.5	0:00.60	/lib/systemd/systemd-resolved
400	systemd-t	20	0	89376	7296	6528	S	0.0	0.3	0:00.48	/lib/systemd/systemd-timesyncd
406	systemd-t	20	0	89376	7296	6528	S	0.0	0.3	0:00.00	/lib/systemd/systemd-timesyncd
443	root	20	0	244M	7856	6960	S	0.0	0.3	0:00.06	/usr/libexec/accounts-daemon
444	root	20	0	2012	1920	1792	S	0.0	0.1	0:00.44	/usr/sbin/acpid
448	avahi	20	0	7624	4096	3712	S	0.0	0.2	0:00.12	avahi-daemon: running [joseaugusto.local]
450	root	20	0	20188	2944	2816	S	0.0	0.1	0:00.06	/usr/sbin/cron -f -P
451	messagebu	20	0	9932	5760	3968	S	0.0	0.2	0:02.48	@dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation --syslog-only
452	root	20	0	265M	18332	15516	S	0.0	0.7	0:01.04	/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
460	root	20	0	82696	3840	3584	S	0.0	0.2	0:01.29	/usr/sbin/lrqlbalance --foreground
474	root	20	0	51780	21248	11904	S	0.0	0.8	0:00.32	/usr/bin/python3 /usr/bin/networkd-dispatcher --run-startup-triggers
475	root	20	0	231M	10004	7148	S	0.0	0.4	0:00.51	/usr/libexec/polkitd --no-debug
476	syslog	20	0	217M	5888	4352	S	0.0	0.2	0:00.14	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
477	root	20	0	82696	3840	3584	S	0.0	0.2	0:00.00	/usr/sbin/lrqlbalance --foreground
478	root	20	0	244M	7856	6960	S	0.0	0.3	0:00.52	/usr/libexec/accounts-daemon
479	root	20	0	231M	10004	7148	S	0.0	0.4	0:00.00	/usr/libexec/polkitd --no-debug
483	root	20	0	855M	39168	20992	S	0.0	1.6	0:06.46	/usr/lib/snapd/snapd
484	root	20	0	23540	7724	6784	S	0.0	0.3	0:00.48	/lib/systemd/systemd-logind
485	root	20	0	383M	12992	10560	S	0.0	0.5	0:00.29	/usr/libexec/udisks2/udisksd
486	root	20	0	16492	6528	5760	S	0.0	0.3	0:00.17	/sbin/wpa_supplicant -u -s -O /run/wpa_supplicant
489	avahi	20	0	7440	1280	1024	S	0.0	0.1	0:00.00	avahi-daemon: chroot helper
515	syslog	20	0	217M	5888	4352	S	0.0	0.2	0:00.05	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
516	syslog	20	0	217M	5888	4352	S	0.0	0.2	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
517	syslog	20	0	217M	5888	4352	S	0.0	0.2	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
518	root	20	0	383M	12992	10560	S	0.0	0.5	0:00.00	/usr/libexec/udisks2/udisksd
541	root	20	0	231M	10004	7148	S	0.0	0.4	0:00.16	/usr/libexec/polkitd --no-debug
542	root	20	0	244M	7856	6960	S	0.0	0.3	0:00.03	/usr/libexec/accounts-daemon
543	root	20	0	383M	12992	10560	S	0.0	0.5	0:00.02	/usr/libexec/udisks2/udisksd
550	root	20	0	238M	12496	10576	S	0.0	0.5	0:00.31	/usr/sbin/ModemManager
562	root	20	0	238M	12496	10576	S	0.0	0.5	0:00.00	/usr/sbin/ModemManager
563	root	20	0	265M	18332	15516	S	0.0	0.7	0:00.53	/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
565	root	20	0	383M	12992	10560	S	0.0	0.5	0:00.00	/usr/libexec/udisks2/udisksd
570	root	20	0	265M	18332	15516	S	0.0	0.7	0:00.06	/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon

ps:detalha instancias rodando dentro do terminal.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  1649 pts/0        00:00:00 bash
   8887 pts/0        00:00:00 bash
   8899 pts/0        00:00:00 ps
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

comando echo:imprime uma frase no shell.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ echo $SHELL
/bin/bash
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

wc:Ele aceita entrada e conta o número de palavras, bytes e linhas recebidas.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ wc echo
0 0 0 echo
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

pipng:Não é um comando, mas uma operação realizada entre dois comandos, o operador '|' através do resultado do primeiro comando utilizado é passado para o segundo comando da operação como se fosse passar pelo pipeline e retornar o resultado.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ ls| wc
3 3 32
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

sort:Chamado sem opções, classifica as linhas em ordem alfabética.

Classifique as linhas numericamente com a opção -n. Com o parâmetro -u , ele extrai e classifica apenas valores exclusivos.

uniq:Toma o texto como entrada e filtra as linhas adjacentes idênticas. Use o parâmetro -d para exibir apenas linhas com duplicatas. O parâmetro -u

mostra apenas linhas sem duplicatas. A opção -c indica quantas vezes cada linha aparece.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ uniq jsoe.txt
hello guys
hello peoples
hello girls

ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ uniq -d jsoe.txt

ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ uniq -d jsoe.txt

ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ uniq -u jsoe.txt
hello guys
hello peoples
hello girls
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

expansions:Extensões é um termo usado para simplificar e encurtar nomes no terminal. A associação de caracteres especiais e palavras reservadas a caminhos ou programas pode simplificar o processo. '~' é um atalho para o diretório inicial do usuário atual, '*' representa todos os arquivos nesse diretório e '?' é um curinga em situações em que você deseja pesquisar informações correspondentes à expressão usada. "{}" pode incluir palavras ou expressões que são expandidas como escritas anteriormente e podem ser usadas para descrever intervalos de números, pois {1..99} representa todos os números entre 1 e 99. As expansões são decodificadas e substituídas antes que o comando seja executado.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ echo app.{js,html,css,py,c}
app.js app.html app.css app.py app.c
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ echo-
```

diff:Imprime a diferença entre dois arquivos no terminal. No exemplo abaixo (1d0), a linha 1 do primeiro arquivo foi apagada da linha 0 do segundo.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$ diff numeros.txt jsoe.txt
1c1,6
< 1234547890190
--
> hello guys
> hello peoples
> hello girls
>
>
>
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pasta1$
```

du:Mostra o status estimado dos arquivos no diretório atual.


```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ du
4      ./pasta_de_trabalho/pasta2
8      ./pasta_de_trabalho
4      ./git/branches
4      ./git/refs/heads
4      ./git/refs/tags
12     ./git/refs
64     ./git/hooks
4      ./git/objects/pack
4      ./git/objects/info
12     ./git/objects
8      ./git/info
116    ./git
4      ./jose.txt
140    .
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

df:Mostra o uso do disco no sistema de arquivos.

```
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
tmpfs            251940        1176     250764   1% /run
/dev/sda3       71150744 13898944  53591820  21% /
tmpfs           1259696         0    1259696   0% /dev/shm
tmpfs            5120          4       5116   1% /run/lock
/dev/sda2       524252       6216    518036   2% /boot/efi
tmpfs           251936        92     251844   1% /run/user/1000
ubuntu@joseaugusto:~/Documents/SEII-Joseaugusto/pastal$
```

Gzip :permite comprimir arquivos utilizando o protocolo LZ777 enquanto gunzip permite expandir arquivos criados com o gzip e outros protocolos de compressão.

Comando: tar Semelhante ao gzip e gunzip, permite comprimir e expandir arquivos. É uma solução de arquivamento de arquivos.

alias:

É possível definir um alias para outros comandos, para facilitar sua chamada. Chamar o comando sem nenhum parâmetro lista todos os alias registrados.

```
ubuntu@joseaugusto:~$ 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 ll='ls -alF'
alias ls='ls --color=auto'
Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativ
```

who: exhibe quem tá logado no sistema

```
ubuntu@joseaugusto:~$ who
ubuntu    tty1          2023-08-15 15:40
ubuntu    tty7          2023-08-15 15:40 (:0)
```

Comando: passwd

Permite alterar a senha do usuário.

```
ubuntu@joseaugusto:~$ passwd
Changing password for ubuntu.
Current password:
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
passwd: password unchanged
ubuntu@joseaugusto:~$
```

chown: Permite mudar o dono de um arquivo. O dono do arquivo e o usuário root podem realizar essa ação.