

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA FACULDADE DE ENGEN HARIA MECÂNICA



Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica

## Relatório Semana 1

GESSYCA CARNEIRO BERNARDES 11911EMT022

Uberlândia, 2024 ls: comando de listagem, mostra o conteúdo dentro da pasta atual.

```
gessyca@gessyca:~ Q = - □

gessyca@gessyca:~$ ls
'Área de Trabalho' Downloads Modelos novo_diretorio Público Videos
Documentos Imagens Música pjsip.conf snap

gessyca@gessyca:~$
```

man: manual, mostra como utilizar o comando desejado, abaixo vê-se o manual do comando de manual (man).

```
Mean in place face to the system reference anomals

As a place face of the system reference anomals

As a place of the system reference anomals

As a place of the system reference anomals

As a place of the system of the system reference anomals

As a place of the system of the system reference anomals

As a place of the system of the s
```

clear: esse comando limpa o terminal, apagando os textos na tela

mkdir: cria diretórios, no ex abaixo criei a pasta "lab1"

```
gessyca@gessyca:-$ mkdir lab1
gessyca@gessyca:-$ ls
'Årea de Trabalho' Downloads lab1 Música pjsip.conf snap
Documentos Imagens Modelos novo_diretorio Público Videos
gessyca@gessyca:-$
```

cd: muda os diretórios, permitindo que se entre em um diretório em específico

```
gessyca@gessyca:~$ cd lab1
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

pwd: imprime na tela o diretório de trabalho atual (o caminho até a pasta)

```
gessyca@gessyca:~$ pwd
/home/gessyca
gessyca@gessyca:~$
```

whoami: mostra o nome do usuário

```
gessyca@gessyca:~$ whoami
gessyca
gessyca@gessyca:~$
```

**Redirecionadores:** as duas setas (>>) que extrai informação de um comando e envia-o até um arquivo.

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ whoami >> user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
user.txt
```

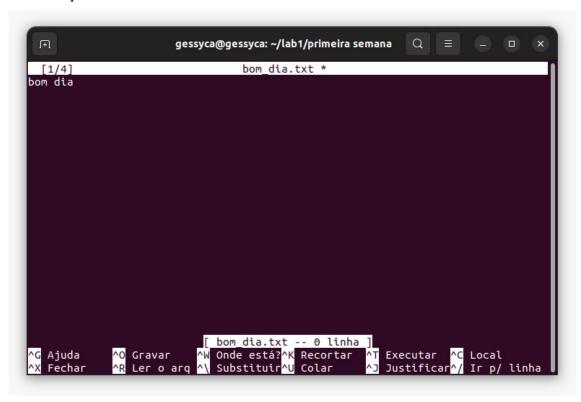
Criar e acessar pastas com nome composto: basta colocar "\" antes do espaço, ou escrever o nome da pasta entre aspas.

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ mkdir 'primeira semana'
gessyca@gessyca:~/lab1$ cd primeira\ semana
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$
```

touch: cria um arquivo

```
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$ touch bom_dia.txt
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$ ls
bom dia.txt
```

nano: edita o arquivo de texto



cat: concatena arquivos, mas é muito utilizado para ler pequenos documentos, visto que mostra o conteúdo do arquivo

```
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$ cat bom_dia.txt
bom dia
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$
```

mv: modifica o nome do arquivo

```
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$ ls
bom_dia.txt
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$ mv bom_dia.txt boa_tarde.txt
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$ ls
boa_tarde.txt
```

**cp:** copia o arquivo de uma pasta para outra.

```
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$ cp boa_tarde.txt ~/lab1
gessyca@gessyca:~/lab1/primeira semana$ cd ..
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
boa_tarde.txt 'primeira semana' user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

**find:** permite encontrar arquivos dentro de um diretório

```
gessyca@gessyca:~$ find . -name boa_tarde.txt
./lab1/boa_tarde.txt
./lab1/primeira semana/boa_tarde.txt
```

head & tail: mostra o começo ou final do arquivo de texto, respectivamente.

```
gessyca@gessyca:~/lab1/primetra semana$ head boa_tarde.txt
bom dia
gessyca@gessyca:~/lab1/primetra semana$ tail boa_tarde.txt
bom dia
```

**less:** mostra a parte inicial do arquivo, carregando somente a parte relevante (mostrado na tela), salvando processamento e memória.

```
new boot file: /var/lib/ubuntu-drivers-common/last gfx boot
can't access /run/u-d-c-nvidia-was-loaded file
can't access /opt/amdgpu-pro/bin/amdgpu-pro-px
Looking for nvidia modules in /lib/modules/6.5.0-15-generic/kernel
Looking for nvidia modules in /lib/modules/6.5.0-15-generic/updates/dkms
Looking for amdgpu modules in /lib/modules/6.5.0-15-generic/kernel
Looking for amdgpu modules in /lib/modules/6.5.0-15-generic/updates/dkms
Is nvidia loaded? no
Was nvidia unloaded? no
Is nvidia blacklisted? no
Is intel loaded? no
Is radeon loaded? no
Is radeon blacklisted? no
Is amdgpu loaded? no
Is amdgpu blacklisted? no
Is amdgpu versioned? no
Is amdgpu pro stack? no
Is nouveau loaded? no
Is nouveau blacklisted? no
Is nvidia kernel module available? no
Is amdgpu kernel module available? no
Vendor/Device Id: 15ad:405
BusID "PCI:0@0:2:0"
```

rm: apaga um arquivo, mas não um diretório

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
boa_tarde.txt 'primeira semana' user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ rm boa_tarde.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
'primeira semana' user_txt
```

rmdir: remove diretórios vazios

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
dtrVazio 'primeira semana' user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ rmdir dirVazio/
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
'primeira semana' user.txt
```

rm -rf: remove recursivamente e forçando a remoção

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
'primeira semana' user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ rm -rf primeira\ semana
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
user.txt
```

hostname: mostra o nome da máquina

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ hostname
gessyca
```

**hostname -i:** mostra o ip da máquina (neste caso retorna na rede com a VM)

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ hostname -i
127.0.1.1
```

ip -a: mostra informações sobre TODAS as conexões atuais da máquina

```
gessyca@gessyca: ~/lab1
127.0.1.1
gessyca@gessyca:~/lab1$ ip a

    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
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gr
oup default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:3d:d3:eb brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.100.71/24 brd 192.168.100.255 scope global dynamic noprefixrout
e enp0s3
       valid_lft 84192sec preferred_lft 84192sec
    inet6 2804:1e68:c213:a63b:8af0:1cbd:bc13:59f0/64 scope global temporary dyna
mic
       valid_lft 85889sec preferred_lft 83792sec
    inet6 2804:1e68:c213:a63b:9eae:a675:247f:a70f/64 scope global dynamic mngtmp
addr noprefixroute
       valid_lft 85889sec preferred_lft 85889sec
    inet6 fe80::fe84:fee8:b856:88e/64 scope link noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

grep: um comando de filtragem, mostrando somente as informações especificadas

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ ip a | grep inet
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
   inet6 ::1/128 scope host
   inet 192.168.100.71/24 brd 192.168.100.255 scope global dynamic noprefixrout
e enp0s3
   inet6 2804:1e68:c213:a63b:8af0:1cbd:bc13:59f0/64 scope global temporary dyna
mic
   inet6 2804:1e68:c213:a63b:9eae:a675:247f:a70f/64 scope global dynamic mngtmp
addr noprefixroute
  inet6 fe80::fe84:fee8:b856:88e/64 scope link noprefixroute
```

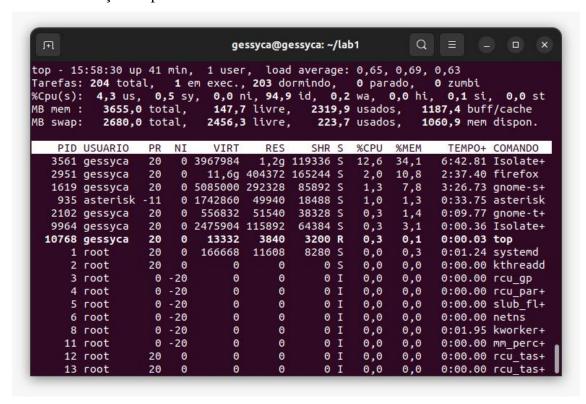
ping: envia pacotes para o endereço especificado, retornando o tempo de resposta.

```
Ħ
                               gessyca@gessyca: ~/lab1
                                                            Q
gessyca@gessyca:~/lab1$ ping cloudfare.com
PING cloudfare.com(2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8)) 56 dat
a bytes
64 bytes from 2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8): icmp seq=1
ttl=60 time=4.97 ms
64 bytes from 2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8): icmp seq=2
ttl=60 time=5.07 ms
64 bytes from 2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8): icmp_seq=3
ttl=60 time=12.3 ms
64 bytes from 2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8): icmp_seq=4
ttl=60 time=4.30 ms
64 bytes from 2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8): icmp_seq=5
ttl=60 time=4.17 ms
64 bytes from 2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8): icmp_seq=6
ttl=60 time=4.06 ms
64 bytes from 2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8): icmp_seq=7
ttl=60 time=4.37 ms
64 bytes from 2606:4700:3031::6815:4dd8 (2606:4700:3031::6815:4dd8): icmp_seq=8
ttl=60 time=4.59 ms
   cloudfare.com ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7019ms
rtt min/avg/max/mdev = 4<u>.</u>056/5.472/12.259/2.587 ms
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

**free-h & free-m:** dá uma leitura rápida das memórias, o -h converte os valores para unidades mais simples p/ compreensão do usuário, o -m exibe todos os valores em Mb.

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem.:	3,6Gi	2,2Gi	232Mi	41Mi	1,1Gi	1,1Gi
Swap:	2,6Gi	223Mi	2,4Gi			
gessyca@ge	ssyca:~/lab1\$	free -m				
	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem.:	3654	2251	228	39	1174	1131
Swap:	2679	223	2456			

**top:** um monitor do sistema, com diversas informações detalhadas sobre os processos atuais e utilização do processamento/memória.



**htop:** um top mais user-friendly e melhor overall.

```
a
Ħ
                             gessyca@gessyca: ~/lab1
                                                                        1[
                              2.7%
                                      Load average: 1.12 0.80 0.68
                              6.0%
                                      Uptime: 00:42:48
Mem[||||||||||||||||||||2.15G/3.57G]
                        368M/2.62G]
  PID USER
                PRI
                         VIRT
                                      SHR S CPU%√MEM%
                                                        TIME+
                    NI
                                RES
                                                               Command
                              1207
                                     116M
                                                                snap/fi
      gessyca
 2951 gessyca
                                     162M S
                                             4.7
                      0
                                                       2:42.05 /snap/firefox/2
                 20
                                                 10.9
                     0 3856M 1207M
                                             4.7 33.0
                                                       1:26.55 /snap/firefox/2
 4092 gessyca
                 20
                                                       0:24.33 /snap/firefox/2
                                     162M S
 4093 gessyca
                20
                                            4.0 10.9
                     0 11.8G
  935 asterisk
                -11
                      0 1702M 31764
                                    18488
                                         S
                                             1.3
                                                 0.8
                                                       0:34.73 /usr/sbin/aster
11597 gessyca
                                                       0:00.09 htop
                20
                     0 11468
                              4864
                                     3456
                                             1.3
                                                 0.1
  445 systemd-o
                20
                     0 14836
                              6272
                                     6016 S
                                             0.7
                                                 0.2
                                                       0:03.01 /lib/systemd/sy
 1037 asterisk
                -11
                     0 1702M 31764
                                    18488 S
                                             0.7
                                                 0.8
                                                       0:11.72 /usr/sbin/aster
                                                       0:09.51 /usr/sbin/aster
 1065 asterisk
                -11
                      0
                       1702M 31764
                                    18488
                                             0.7
                                                 0.8
 3574 gessyca
                20
                     0 3856M 1207M
                                     116M S
                                             0.7
                                                 33.0
                                                       0:10.81 /snap/firefox/2
10457 gessyca
                 20
                     0 2416M
                               112M 64244 S
                                             0.7
                                                 3.1
                                                       0:00.36 /snap/firefox/2
                                                       0:00.20 /snap/firefox/2
0:01.24 /sbin/init spla
11363 gessyca
                 20
                     0 2416M
                              112M 64244 S
                                             0.7
                                                 3.1
                        162M 11608
                                          S
    1 root
                 20
                      0
                                    8280
                                             0.0
                                                 0.3
                                                       0:00.41 /lib/systemd/sy
  206 root
                 19
                        48352 14336 13568 S
                                             0.0
                                                 0.4
                     261 root
                 20
      F2Setup F3SearchF4FilterF5Tree
```

ps: mostra os processos rodando na instancia do terminal em questao

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ ps
PID TTY TIME CMD
2120 pts/0 00:00:00 bash
11628 pts/0 00:00:00 ps
```

ps aux: mostra todos os processos rodando

```
Ħ
                                 gessyca@gessyca: ~/lab1
  11628 pts/0
                  00:00:00 ps
gessyca@gessyca:~/lab1$ ps aux
USER
              PID %CPU %MEM
                                VSZ
                                      RSS TTY
                                                    STAT START
                                                                  TIME COMMAND
root
                  0.0
                       0.3 166668 11608
                                                    Ss
                                                          15:17
                                                                  0:01
                                                                        /sbin/init sp
root
               2
                  0.0
                        0.0
                                 0
                                        0 ?
                                                          15:17
                                                                  0:00 [kthreadd]
root
               3
                  0.0
                       0.0
                                  0
                                        0 ?
                                                    I<
                                                          15:17
                                                                  0:00
                                                                       [rcu_gp]
                                                                       [rcu_par_gp]
[slub_flushwq
               4
                  0.0
                        0.0
                                  0
                                        0 ?
                                                    I<
                                                          15:17
                                                                  0:00
root
root
               5
                  0.0
                        0.0
                                  0
                                        0
                                                    I<
                                                          15:17
                                                                  0:00
root
               6
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0 ?
                                                    I<
                                                          15:17
                                                                  0:00
                                                                       [netns]
root
               8
                  0.0
                        0.0
                                  0
                                        0 ?
                                                    I<
                                                          15:17
                                                                  0:02 [kworker/0:0H
               11
                                        0 ?
root
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                                    I<
                                                          15:17
                                                                  0:00 [mm_percpu_wq
                                        0 ?
               12
                                                          15:17
                                                                        [rcu_tasks_kt
root
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                                    I
                                                                  0:00
                                        0 ?
                                                          15:17
                                                                  0:00 [rcu tasks ru
root
               13
                   0.0
                        0.0
                                  0
               14
                                        0 ?
                   0.0
                                  0
                                                          15:17
                                                                  0:00 [rcu_tasks_tr
root
                        0.0
root
               15
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0
                                                    S
                                                          15:17
                                                                  0:00
                                                                        [ksoftirqd/0]
                                        0 ?
root
               16
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                                          15:17
                                                                  0:01
                                                                        [rcu_preempt]
                                                    I
root
               17
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0 ?
                                                          15:17
                                                                  0:00 [migration/0]
                                                                  0:00 [idle_inject/
              18
                                  0
                                        0 ?
                                                          15:17
root
                   0.0
                        0.0
root
               19
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0
                                                          15:17
                                                                  0:00
                                                                        [cpuhp/0]
               20
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0
                                                    S
                                                          15:17
                                                                  0:00
                                                                        [cpuhp/1]
root
root
               21
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0
                                                          15:17
                                                                  0:00
                                                                       [idle_inject/
               22
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0 ?
                                                    S
                                                          15:17
                                                                  0:00
                                                                        [migration/1]
root
root
               23
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0
                                                    S
                                                          15:17
                                                                  0:00
                                                                        [ksoftirqd/1]
               25
                   0.0
                        0.0
                                  0
                                        0
                                                                  0:00 [kworker/1:0H
root
                                                    1<
                                                          15:17
```

**kill:** finaliza um processo pelo PID.

**df -h:** leitura sobre todos os dispositivos de armazenamento (-h deixa as unidades mais convenientes).

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ df
                            -h
Sist. Arq.
                Tam. Usado
                            Disp.
                                  Uso% Montado em
tmpfs
                366M
                       1,6M
                             364M
                                    1%
                                        /run
/dev/sda3
                             9,6G
                                    59% /
                 24G
                        14G
tmpfs
                                    0% /dev/shm
                1,8G
                          0
                             1,8G
tmpfs
                5,0M
                       4,0K
                             5,0M
                                     1% /run/lock
                512M
                       6,1M
                             506M
                                     2% /boot/efi
/dev/sda2
                366M
                       112K
                             366M
                                     1% /run/user/1000
tmpfs
```

**ncdu:** scaneia o disco e mostra os arquivos a partir de pastas de mais utilização

```
gessyca@gessyca: ~/lab1 Q = - □ ×

ncdu 1.15.1 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
--- /home/gessyca/lab1
4,0 KiB [########] user.txt

Total disk usage: 8,0 KiB Apparent size: 4,0 KiB Items: 1
```

uname: mostra a versão do kernel (o -r mostra a versão mais específica)

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ uname
Linux
```

lscpu & lsusb: mostra informações sobre o cpu e sobre as conexões usb, respectivamente.

```
gessyca@gessyca: ~/lab1
                                                              \Omega
                                                                             Nó(s) de NUMA:
CPU(s) de nó0 NUMA:
                               1
                               0-2
Vulnerabilities:
  Gather data sampling:
                               Unknown: Dependent on hypervisor status
  Itlb multihit:
                               KVM: Mitigation: VMX unsupported
  L1tf:
                               Not affected
  Mds:
                               Not affected
  Meltdown:
                               Not affected
  Mmio stale data:
                               Vulnerable: Clear CPU buffers attempted, no microc
                               ode; SMT Host state unknown
  Retbleed:
                               Vulnerable
  Spec rstack overflow:
                               Not affected
  Spec store bypass:
                               Vulnerable
  Spectre v1:
                               Mitigation; usercopy/swapgs barriers and __user po
                               inter sanitization
                               Mitigation; Retpolines; STIBP disabled; RSB fillin
  Spectre v2:
                               g; PBRSB-eIBRS Not affected; BHI Retpoline
                               Unknown: Dependent on hypervisor status
  Srbds:
  Tsx async abort:
                               Not affected
gessyca@gessyca:~/lab1$ lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 001 Device 002: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
gessyca@gessyca:~/lab1S
```

history: um histórico dos comandos digitados.

```
Ħ
                               gessyca@gessyca: ~/lab1
                                                              Q
 97
     ls
 98
     rm boa_tarde.txt
 99
    ls
100 mkdir dirVazio
101
     ls
     rmdir dirVazio/
102
103 ls
     rm -rf primeira\ semana
104
105
     ls
106
     hostname
107
     hostname -i
108
     ip a
     ip a | grep inet
ping cloudfare.com
109
110
111
     free -h
     free -m
112
113
     top
114
     htop
115
     sudo apt install htop
116
     htop
117
     ps
    ps aux
118
119 df -h
120 ncdu
```

echo: retorna (printa) o argumento especificado.

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ echo 'print'
print
```

wc: mostra informações sobre o arquivo ou argumento colocado: contagem de linhas, palavras e bytes (nessa ordem).

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ wc user.txt
1 1 8 user.txt
```

**piping:** usa-se o caractere "|" para usar o retorno de um comando como input para outro comando.

sort: organiza a saida de um arquivo, sendo o default uma organização alfabética.

```
F
                                 gessyca@gessyca: ~/lab1
                                                               Q
gessyca@gessyca:~$ cd lab1/
gessyca@gessyca:~/lab1$ cat comidas.txt
амога
jambolāo
cachorro quente
empadão
canjica
bolo de fubá
caldo de frango
caldo de feijão
gessyca@gessyca:~/lab1$ sort comidas.txt
атога
bolo de fubá
cachorro quente
caldo de feijão
caldo de frango
canjica
empadão
jambolāo
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

**uniq:** reporta ou omite linhas repetidas adjacentes (pode-se usar o sort para colocar em ordem afalbética e usar o pipe para o uniq)

```
Ħ
                                                                Q
                                 gessyca@gessyca: ~/lab1
canjica
empadão
jambolāo
gessyca@gessyca:~/lab1$ cat comidas.txt
amora
amora
jambolāo
jambolāo
cachorro quente
empadão
canjica
bolo de fubá
caldo de frango
caldo de feijão
gessyca@gessyca:~/lab1$ uniq comidas.txt
амога
jambolāo
cachorro quente
empadão
canjica
bolo de fubá
caldo de frango
caldo de feijão
gessyca@gessyca:~/labi$
```

**expansions:** existem vários caracteres que podem expandir um valor para o valor da variável.

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ echo ~
/home/gessyca
gessyca@gessyca:~/lab1$ echo '~'

gessyca@gessyca:~/lab1$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
gessyca@gessyca:~/lab1$ echo $USER
gessyca
gessyca@gessyca:~/lab1$ echo *
comidas.txt user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ echo '*'
*
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

diff: processa os arquivos argumentados e retorna a diferença entre eles

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ cat numeros.txt
dois
três
quatro
gessyca@gessyca:~/lab1$ cat numbers.txt
um
dois
três
quatro
cinco
seis
sete
gessyca@gessyca:~/lab1$ diff numeros.txt numbers.txt
4a5,8
> cinco
> seis
> sete
> 8
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

**find:** já explicado **grep:** já explicado

du: mostra todos os diretórios dentro de uma posição e todos seus tamanhos

```
Q
                                                gessyca@gessyca: ~
           ./.cache/mesa_shader_cache/b7
./.cache/mesa_shader_cache/7b
./.cache/mesa_shader_cache/a6
20
24
8
8
           ./.cache/mesa_shader_cache/63
           ./.cache/mesa_shader_cache/3c
./.cache/mesa_shader_cache/d9
8
20
2288
           ./.cache/mesa_shader_cache
           ./.cache/tracker3/files/errors
           ./.cache/tracker3/files
./.cache/tracker3
38440
38444
40
           ./.cache/gtk-4.0/compose
44
           ./.cache/gtk-4.0
           ./.cache/update-manager-core
./.cache/ibus/bus
12
192
196
           ./.cache/ibus
           ./.cache/.fr-MmnoDx/wireshark-4.2.2
./.cache/.fr-MmnoDx
./.cache/ibus-table
16
20
404
           ./.cache/gstreamer-1.0
           ./.cache/fontconfig
./.cache/ubuntu-report
20
            ./.cache
41520
1546780 .
gessyca@gessyca:~$
```

df: retorna informações sobre o uso do disco

```
gessyca@gessyca:-$ df
             Blocos de 1K
Sist. Arq.
                               Usado Disponível Uso% Montado em
tmpfs
                     374272
                                1596
                                         372676
                                                  1% /run
/dev/sda3
                   25106692 13857856
                                         9948152
                                                  59% /
                                   0
tmpfs
                    1871356
                                        1871356
                                                  0% /dev/shm
                                   4
                                            5116
                                                  1% /run/lock
tmpfs
                       5120
                     524252
                                6200
                                         518052
                                                  2% /boot/efi
/dev/sda2
tmpfs
                     374268
                                 104
                                         374164
                                                   1% /run/user/1000
gessyca@gessyca:~$
```

ps: já explicadotop: já explicadokill: já explicado

**killall:** finaliza todos os processos com o nome especificado, ou seja, se tiver várias instâncias com o mesmo processo, serão todos finalizados.

```
Ħ
                                   gessyca@gessyca: ~
                                                               Q
gessyca
            3439 0.0 2.6 2473088 100576 ?
                                                    SI
                                                         10:13
                                                                  0:00 /snap/
/2311/usr/lib/fi
                               -contentproc -childID 7 -isForBrowser -prefsLen 31
/2311/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID / -isforBrowser -prefsien 3:
872 -prefMapSize 227955 -jsInitlen 246772 -parentBuildID 20230128000112 -appDir
/snap/1
             x/2311/usr/lib/firefox/browser {52c87e96-5d4f-44f0-92a8-ee490dae843a
 2737 true tab
            5051 0.0 1.7 2409768 64640 ?
                                                    sl
gessyca
                                                         10:14
                                                                 0:00 /snap/
                               -contentproc -childID 8 -isForBrowser -prefsLen 31
/2311/usr/lib/f
924 -prefMapSize 227955 -jsInitLen 246772 -parentBuildID 20230128000112 -appDir
            x/2311/usr/lib/firefox/browser {81fb6cd6-0b73-41fa-b0a3-1ff8b5c9582a
/snap/1
} 2737 true tab
                  0.0 1.3 363988 50820 ?
                                                    sl
                                                         10:19
gessyca
            6984
                                                                 0:00 /snap/
                               -contentproc -parentBuildID 20230128000112 -prefsL
/2311/usr/lib/
en 31924 -prefMapSize 227955 -appDir /snap/firefox/2311/usr/lib/fir
                                                                         ox/browser
{d417cfb3-ffa1-435d-882a-e74addc17078} 2737 true rdd
            7490 0.0 1.7 2409796 64768 ?
                                                   sl
                                                         10:22
                                                                  0:00 /snap/
gessyca
                               -contentproc -childID 9 -isForBrowser
/2311/usr/lib/
                                                                        -prefsLen 31
924 -prefMapSize 227955 -jsInitLen 246772 -parentBuildID 20230128000112 -appDir
             x/2311/usr/lib/firefox/browser {60c5ba8e-9499-4eb9-a7c1-5270335b4ca4
/snap/
} 2737 true tab
            7540 0.2 1.7 2409524 64128 ?
gessyca
                                                    sl
                                                         10:23
                                                                  0:00 /snap/
                               -contentproc -childID 10 -isForBrowser -prefsLen 3
/2311/usr/lib/fi
1924 -prefMapSize 227955 -jsInitLen 246772 -parentBuildID 20230128000112 -appDir
         .refox/2311/usr/lib/firefox/browser {29ef8068-9d1c-4dfa-8cda-53f699e1d62
 /snap/1
c} 2737 true tab
```

**jobs, bg, and fg:** roda programas no background utilizando o símbolo &. Jobs checa nos comandos rodando no background, fg fará o programa voltar a funcionar no foreground, e bg fará o programa voltar para o background.

```
gessyca@gessyca:~$ top &
[1] 7627
gessyca@gessyca:~$ jobs
[1]+ Parado top
gessyca@gessyca:~$ fg 1
top
```

gzip: comprime arquivos.

```
gessyca@gessyca:-$ cd lab1/
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
comidas.txt numbers.txt numeros.txt user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ gzip numbers.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
comidas.txt numbers.txt_gz numeros.txt user.txt
```

gunzip: descomprime arquivos por default

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ is
comidas.txt numbers.txt.gz numeros.txt user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ gunzip numbers.txt.gz
gessyca@gessyca:~/lab1$ is
comidas.txt numbers.txt numeros.txt user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

tar: cria um archive, agrupando vários arquivos num arquivo singular

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
comidas.txt numbers.txt numeros.txt user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ tar -cf archive numeros.txt numbers.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
archive comidas.txt numbers.txt numeros.txt user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

**nano:** já explicado

**alias:** configura set de comandos por um nome escolhido pelo usuário (quase como uma configuração)

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ alias myls='ls -la'
gessyca@gessyca:~/lab1$ myls
total 36
drwxrwxr-x 2 gessyca gessyca 4096 jun 15 10:27 .
drwxr-x--- 18 gessyca gessyca 4096 jun 13 15:32 .
-rw-rw-r-- 1 gessyca gessyca 10240 jun 15 10:27 archive
-rw-rw-r-- 1 gessyca gessyca 112 jun 15 10:16 comidas.txt
-rw-rw-r-- 1 gessyca gessyca 39 jun 15 10:21 numbers.txt
-rw-rw-r-- 1 gessyca gessyca 21 jun 15 10:20 numeros.txt
-rw-rw-r-- 1 gessyca gessyca 8 jun 13 15:33 user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

xargs: converte o output de um comando no input de outro comando (já falando, é o |)

**In:** cria um link, um arquivo que aponta para outro arquivo, quase como atalhos do Windows. (mudar um muda o outro)

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ echo "BOA TARDE" > boa_tarde.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
archive boa_tarde.txt comidas.txt numbers.txt numeros.txt user.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ cat boa_tarde.txt
BOA TARDE
gessyca@gessyca:~/lab1$ ln boa_tarde.txt boa_tarde2.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ ls
archive boa_tarde.txt numbers.txt user.txt
boa_tarde2.txt comidas.txt numeros.txt
gessyca@gessyca:~/lab1$ cat boa_tarde2.txt
BOA TARDE
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

who: mostra os usuários logados no sistema

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ who
gessyca tty2 2024-06-15 10:09 (tty2)
gessyca@gessyca:~/lab1$
```

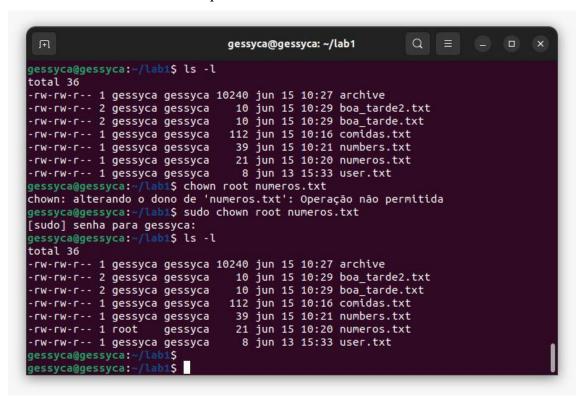
su: switch user, muda de usuário.

**sudo:** super user do, permite usar comandos como um super user, com permissões mais profundas.

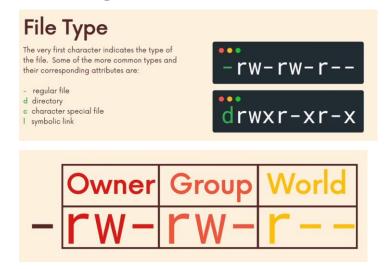
password: permite alterar com as senhas de usuário, podendo alterá-las

```
gessyca@gessyca:~/lab1$ passwd
Mudando senha para gessyca.
Atual senha:
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
```

chown: muda o dono de um arquivo



## **Understand permissions:**



Character r	Effect On Files file can be read	Effect On Directories directory's contents can be listed
W	file can be modified	directory's contents can be modified (create new files, rename files/folders) but only if the executable attribute is also set
x	file can be treated as a program to be executed	allows a directory to be entered or "cd"ed into
-	file cannot be read, modified, or executed depending on the location of the - character	directory contents cannot be shown, modified, or cd'ed into depending on the location of the - character

Chmod: muda as permissões de um arquivo ou diretório

O filesystem do Linux é estruturado por várias pastas com diferentes utilizações, cada qual com sua hierarquia própia.