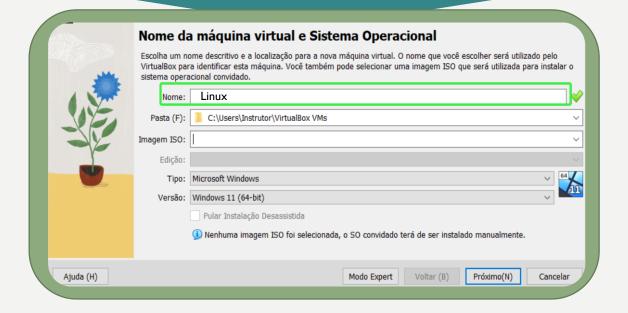


CRIANDO A MÁQUINA

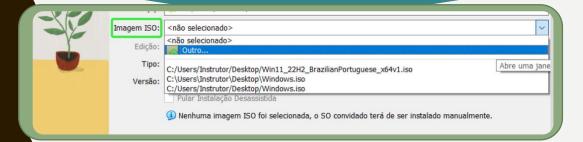
Na barra superior direita da página clique em "Novo"



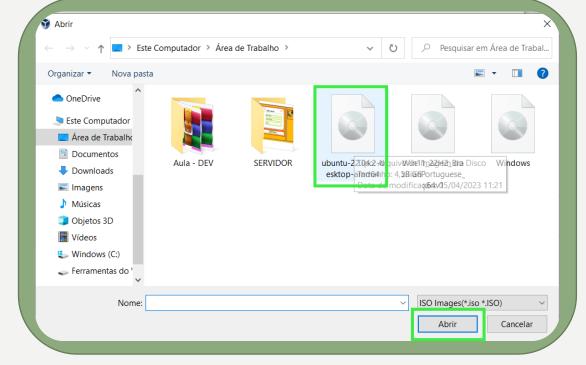
Crie um nome para a máquina



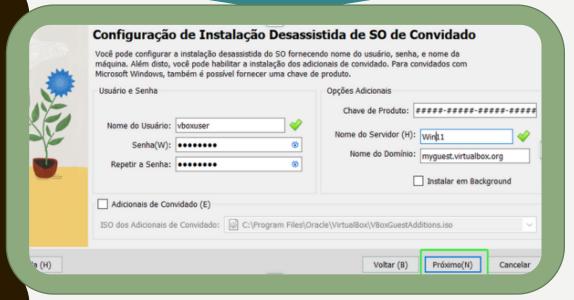
Selecione a ISO do Linux



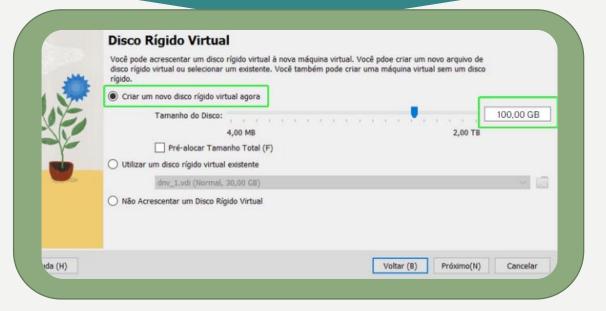
Clique em "Abrir" e prossiga



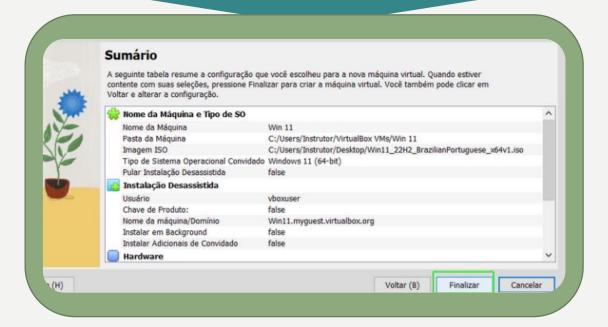
Prossiga Novamente



- Selecione a primeira opção
- No espaço indicado pelo retângulo verde digite 100 GB



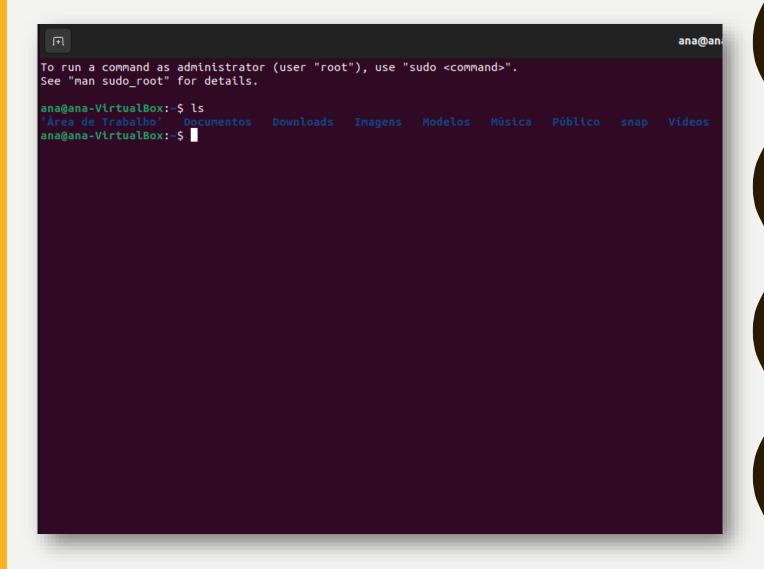
Clique em "Finalizar"



COMANDOS

OS 30 COMANDOS PRINCIPAIS





COMANDO DE LISTAGEM

Ele lista o conteúdo de uma pasta. No exemplo ao lado é a "Home", indicada pelo "~" ao lado do "\$".

Ischn

```
ana@ana-VirtualBox: ~/pastacriada
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ lscpu
 Modo(s) operacional da CPU: 32-bit, 64-bit
  Address sizes:
                              39 bits physical, 48 bits virtual
 Ordem dos bytes:
                             Little Endian
CPU(s):
 Lista de CPU(s) on-line:
ID de fornecedor:
                              GenuineIntel
  Nome do modelo:
                              11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11390H @ 3.40GHz
   Família da CPU:
                              140
    Modelo:
    Thread(s) per núcleo:
    Núcleo(s) por soquete:
    Soquete(s):
    Step:
    BogoMIPS:
    Opções:
                              fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht sysca
                              uid tsc_known_freq pni pclmulqdq ssse3 cx16 pcid sse4_1 sse4_2 movbe popcnt aes rdrand hypervisor lahf_lm
                              nvpcid rdseed clflushopt md clear flush l1d arch capabilities
Virtualization features:
  Fabricante do hipervisor: KVM
  Tipo de virtualização:
                             completo
Caches (sum of all):
 L1d:
                              48 KiB (1 instance)
                              32 KiB (1 instance)
                              1,3 MiB (1 instance)
                              12 MiB (1 instance)
NUMA:
  Nó(s) de NUMA:
 CPU(s) de nó0 NUMA:
Vulnerabilities:
 Itlb multihit:
                              Not affected
                              Not affected
  L1tf:
                              Not affected
                              Not affected
  Meltdown:
  Mmio stale data:
                              Not affected
  Retbleed:
                              Mitigation; Enhanced IBRS
  Spec store bypass:
                              Vulnerable
                              Mitigation; usercopy/swapgs barriers and user pointer sanitization
  Spectre v1:
                              Mitigation; Enhanced IBRS, RSB filling, PBRSB-eIBRS SW sequence
  Spectre v2:
  Srbds:
                              Not affected
  Tsx asvnc abort:
                              Not affected
```

ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada\$

COMANDO QUE EXIBE INFORMAÇÕES SOBRE O PROCESSADOR

Isusb

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

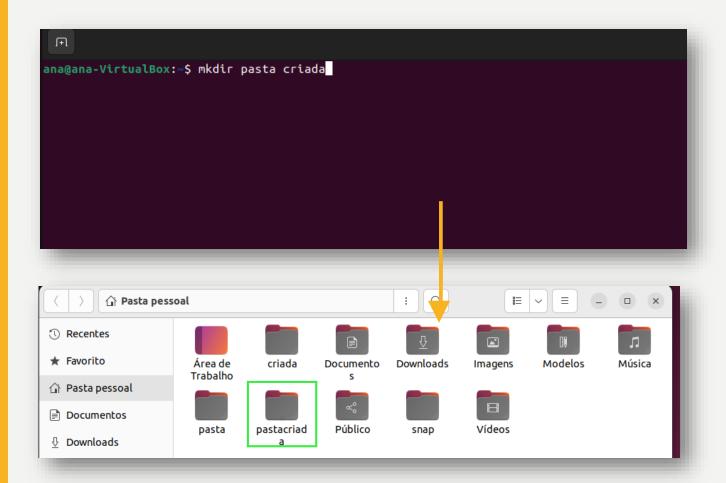
See "man sudo_root" for details.

ana@ana-VirtualBox:~$ lsusb

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

COMANDO QUE EXIBE INFORMAÇÕES SOBRE OS DISPOSITIVOS USB PLUGADOS NO PC

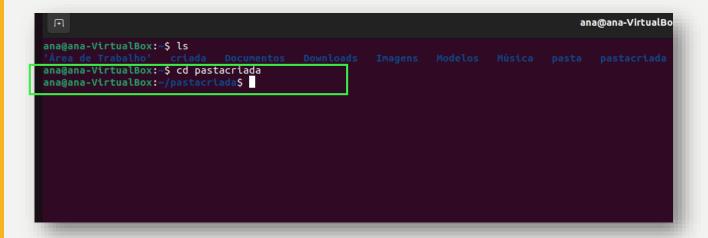
mkdir



COMANDO DE CRIAÇÃO DE PASTA (DIRETÓRIO)

Para usá-lo, basta digitar "mkdir" e o nome desejado para a pasta na frente. Depois, dar "Enter".

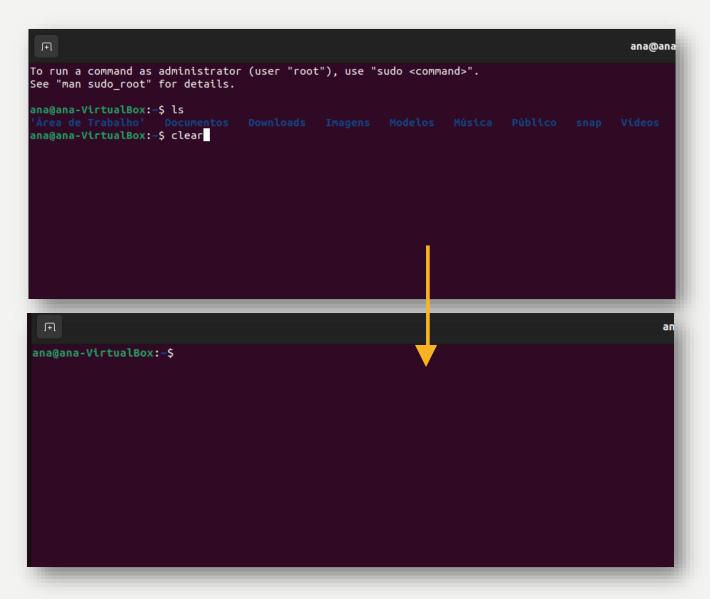




COMANDO QUE PERMITE NAVEGAR ATÉ UMA PASTA

Digite "cd" e, na frente, o nome da pasta desejada. Depois, dê um "Enter".

clear



COMANDO DE LIMPEZA DE CÓDIGO

pwd

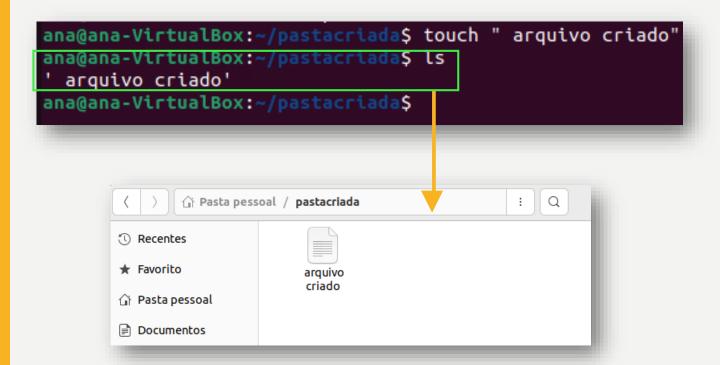
```
ana@ana-VirtualBox:-$ mkdir pastacriada
ana@ana-VirtualBox:-$ ls
'Area de Trabalho' criada Documentos Downloads Imagens Modelos Música pasta pastacriada
ana@ana-VirtualBox:-$ pwd
```

```
ana@ana-VirtualBox:~$ mkdir pastacriada
ana@ana-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho' criada Documentos Downloads Imagens Modelos Música pasta
ana@ana-VirtualBox:~$ pwd
/home/ana
ana@ana-VirtualBox:~$
```

COMANDO DE LOCALIZAÇÃO

Ele mostra todo o caminho percorrido pelo usuário no código.

touch

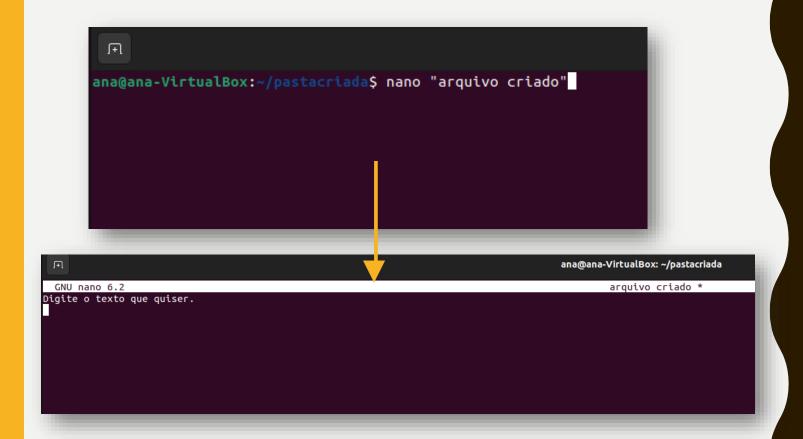


COMANDO DE CRIAÇÃO DE ARQUIVO

Pode ser usado para criar um arquivo.

Para isso, digite o comando e, em seguida, o nome desejado para o arquivo. Depois, dê um "Enter".

nano



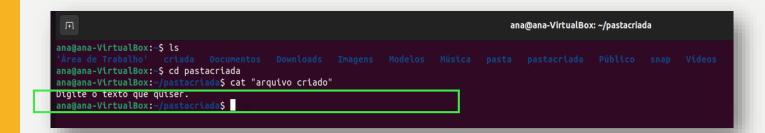
COMANDO DE EDIÇÃO DE TEXTO

Ele edita o texto do arquivo desejado.

Para isso, digite o nome do comando e, em seguida, o nome do arquivo que deseja editar. Depois, dê um "enter".

Para sair do modo edição, dê um "ctrl" + "x"; "s" para salvar e, caso não queira alterar o nome do arquivo, aperte "enter".

cat

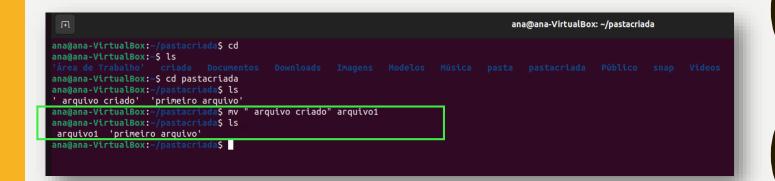


COMANDO PARA VISUALIZAR CONTEÚDO DE ARQUIVO

Pode ser usado para visualizar conteúdos pequenos de arquivos.

Para isso, digite o nome do comando e, em seguida, o nome do arquivo que deseja editar. Depois, dê um "enter".





COMANDO PARA MODIFICAR NOME DE ARQUIVO

Para usá-lo, digite o nome do comando. Em seguida, o nome do arquivo que deseja editar e, depois, o nome desejado. Por fim, dê um "enter".



```
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ ls
  arquivo1 'primeiro arquivo'

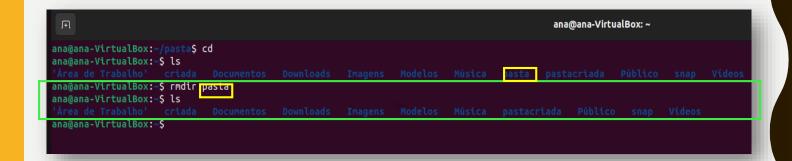
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ rm "primeiro arquivo"
  ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ ls
  arquivo1

ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$
```

COMANDO PARA REMOVER ARQUIVO DE UMA PASTA

Para usá-lo, digite o nome do comando. Em seguida, o nome do arquivo que deseja remover e, depois, dê um "enter".

mdir



COMANDO PARA REMOVER PASTAS

Para usá-lo, digite o nome do comando. Em seguida, o nome do arquivo que deseja editar e, depois, o nome desejado. Por fim, dê um "enter".



J+I

ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada\$ df

Sist. Arq.	Blocos de 1K	Usado	Disponível	Uso%	Montado em
tmpfs	202292	1520	200772	1%	/run
/dev/sda3	25106692	12840876	10965132	54%	/
tmpfs	1011456	0	1011456	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
/dev/sda2	524252	6216	518036	2%	/boot/efi
tmpfs	202288	104	202184	1%	/run/user/1000

ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada\$

COMANDO QUE EXIBE A QUANTIDADE DE ESPAÇO DO DISCO UTILIZADO (KB)

ping

```
ana@
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ ping google.com
PING google.com (142.251.132.238) 56(84) bytes of data.
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=1 ttl=55 time=156 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=2 ttl=55 time=55.2 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seg=3 ttl=55 time=13.9 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=4 ttl=55 time=31.2 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seg=5 ttl=55 time=126 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=6 ttl=55 time=63.4 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seg=7 ttl=55 time=25.5 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=8 ttl=55 time=67.7 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=9 ttl=55 time=13.9 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp_seq=10 ttl=55 time=11.8 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=11 ttl=55 time=38.6 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=12 ttl=55 time=35.0 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=13 ttl=55 time=25.4 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=14 ttl=55 time=12.5 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=15 ttl=55 time=12.3 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp seq=16 ttl=55 time=10.9 ms
64 bytes from gru14s46-in-f14.1e100.net (142.251.132.238): icmp_seq=17 ttl=55 time=17.8 ms
```

COMANDO PARA VERIFICAR CONEXÃO DE REDE

Para usá-lo, digite o nome do comando. Em seguida, o nome de algum site, como o do google, por exemplo.

Com isso, você saberá se está conectado a ele e, consequentemente, à internet. Também verificará o tempo de resposta, o que mostra o quão rápida a internet está.

history

```
ana@ana-VirtualBox:~$ history
   1 ls
   2 ls-al
   3 ls
   4 clear
   5 mkdir pasta criada
   6 ls
   7 clear
   8 mkdir pastacriada
   9 ls
  10 pwd
  11 c
  12 clear
  13 cd
  14 clear
  15 ls
  16 cd pastacriada
  17 touch " arquivo criado"
```

COMANDO QUE EXIBETODOS OS OUTROS QUE FORAM DADOS NO TERMINAL

exit

ana@ana-VirtualBox:~\$ exit

COMANDO PARA SAIR DO TERMINAL

shutdown

ana@ana-VirtualBox:~\$ shutdown now

COMANDO PARA DESLIGAR A MÁQUINA

No exemplo ao lado, com o "now", a máquina seria desligada imediatamente (após I minuto)

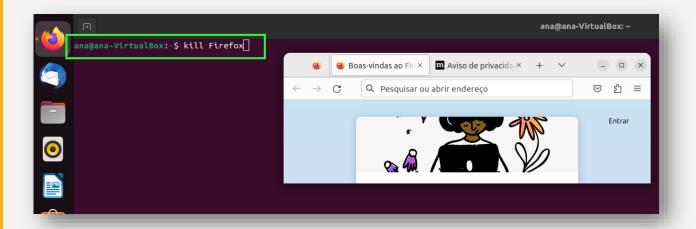
Para cancelar, basta adicionar a flag "-c" na frente do comando.

echo

```
ana@ana-VirtualBox:~$ echo "texto para ser exibido no terminal"
texto para ser exibido no terminal
ana@ana-VirtualBox:~$
```

COMANDO QUE EXIBE O TEXTO DIGITADO NO TERMINAL





COMANDO QUE ENCERRA PROGRAMAS

Para usá-lo, digite o nome do comando. Em seguida, o nome do programa que deseja encerrar e, depois, dê um "enter".

passwd

Mudando senha para ana.

Atual senha: Nova senha:

COMANDO QUE ALTERA A SENHA DO USUÁRIO

dieb

```
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ grep "digite" arquivo1
digite um texto.
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$
```

COMANDO PARA PROCURAR PALAVRA DENTRO DE ARQUIVO

Para usá-lo, digite o nome do comando. Em seguida, a palavra desejada e, depois, o nome do arquivo onde ela se encontra + ".txt". Por fim, dê um "enter".



							ana@ana-VirtualBox: ~/pastacriada
top - 15:25:25 u	7:04,	1 user,	Load	average:	0,00,	0,00,	9,00
Tarefas: 185 tot							0 zumbi
							, 0,0 si, 0,0 st
4B mem : 1975,	total,	163,8	livre,	906,6	usado	s,	905,2 buff/cache
1B swap: 2680, 0	total,	2471,2	livre,	208,8	usado	s,	883,2 mem dispon.
PID USUARIO	PR NI	VIRT	RES	SHR S	%CPII	%MEM	TEMPO+ COMANDO
928 ana		4189944			1,3	14.7	3:33.99 gnome-shell
16678 systemd+	20 0		5888	5104 S	0,3	0,3	0:04.69 systemd-oomd
17095 ana	20 0			43880 S	0,3	2,8	0:03.31 gnome-terminal-
18146 ana	20 0		4440	3560 R	0,3	0,2	0:00.02 top
1 root	20 0		10428	5572 S	0,0	0,5	0:02.21 systemd
2 root	20 0		0	0 S	0.0	0.0	0:00.00 kthreadd
3 root	0 -20		0	0 I	0,0	0.0	0:00.00 rcu gp
4 root	0 -20		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 flushyq
6 root	0 -20	0	0	0 I	0,0	0.0	0:00.00 netns
8 root	0 -20		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 I	0,0	0,0	0:00.00 rcu tasks rude kthread
13 root	20 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	0:03.53 ksoftirgd/0
15 root	20 0		0	0 I	0,0	0,0	0:02.16 rcu preempt
16 root	rt 0	0	0	0 S	0,0	0.0	0:00.23 migration/0
17 root	-51 0		0	0 S	0,0	0.0	0:00.00 idle_inject/0
19 root	20 0		0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 cpuhp/0
20 root	20 0		Ö	0 S	0,0	0.0	0:00.00 kdevtmpfs
21 root	0 -20		0	0 I	0,0	0.0	0:00.00 tnet_frag_wq
22 root	20 0		0	0 S	0,0	0.0	0:00.60 kauditd
23 root	20 0		Ö	0 S	0,0	0.0	0:00.01 khungtaskd
24 root	20 0		0	0 S	0,0	0,0	0:00.00 oom reaper
27 root	0 -20		0	0 I	0.0	0.0	0:00.00 writeback
28 root	20 0		0	0 S	0,0	0,0	0:01.10 kcompactd0
29 root	25 5		0	0 S	0,0	0.0	0:00.00 ksmd
30 root	39 19		0	0 S	0,0	0.0	0:00.04 khuqepaged
31 root	0 -20		0	0 I	0,0	0,0	0:00.00 kintegrityd
32 root	0 -20	ō	0	0 I	0,0	0,0	0:00.00 kblockd
33 root	0 -20	0	0	0 I	0,0	0.0	0:00.00 blkcg punt bio
34 root	0 -20		0	0 I	0,0	0.0	0:00.00 tpm dev wq
35 root	0 -20		Ö	0 I	0,0	0,0	0:00.00 ata sff
36 root	0 -20		0	0 I	0,0	0,0	0:00.00 md
37 root	0 - 20	0	0	Θ Τ	0 0	0 0	0:00 00 edac-poller

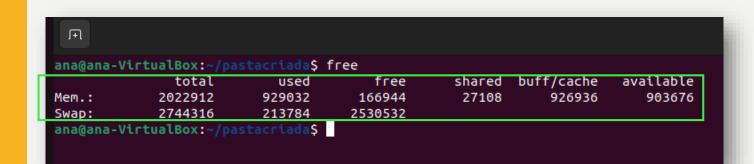
COMANDO QUE EXIBE EM TEMPO REAL A ATIVIDADE DO PROCESSADOR

whoami

```
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ whoami
```

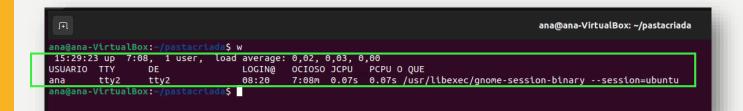
COMANDO QUE EXIBE O NOME ATUAL DO USUÁRIO

free



COMANDO QUE EXIBE DADOS SOBRE A MEMÓRIA DO COMPUTADOR





COMANDO QUE LISTA USUÁRIOS LOGADOS NO SISTEMA

date

```
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ date
seg 10 abr 2023 16:27:13 -03
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$
```

COMANDO QUE EXIBE DATA E HORA

logout

ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada\$ logout

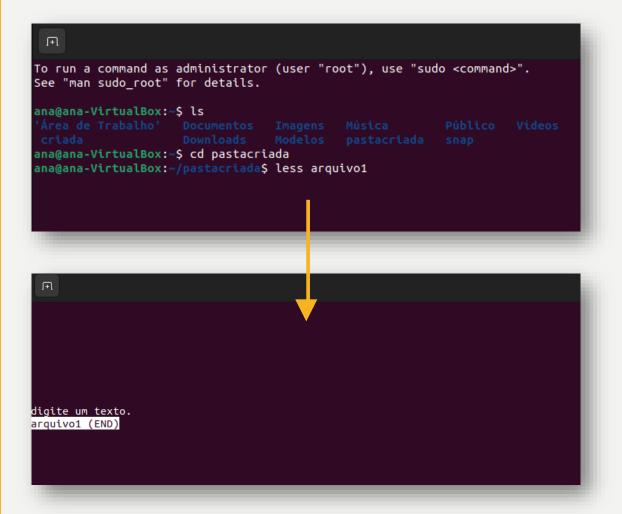
COMANDO QUE DESLOGA O USUÁRIO DA SESSÃO

wote

```
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$ more arquivo1
digite um texto.
ana@ana-VirtualBox:~/pastacriada$
```

COMANDO QUE EXIBE O CONTEÚDO DE UM ARQUIVO (UMA TELA POR VEZ)

less



COMANDO QUE
EXIBE O
CONTEÚDO DE UM
ARQUIVO (OCUPAM
MAIS DE UMA TELA)