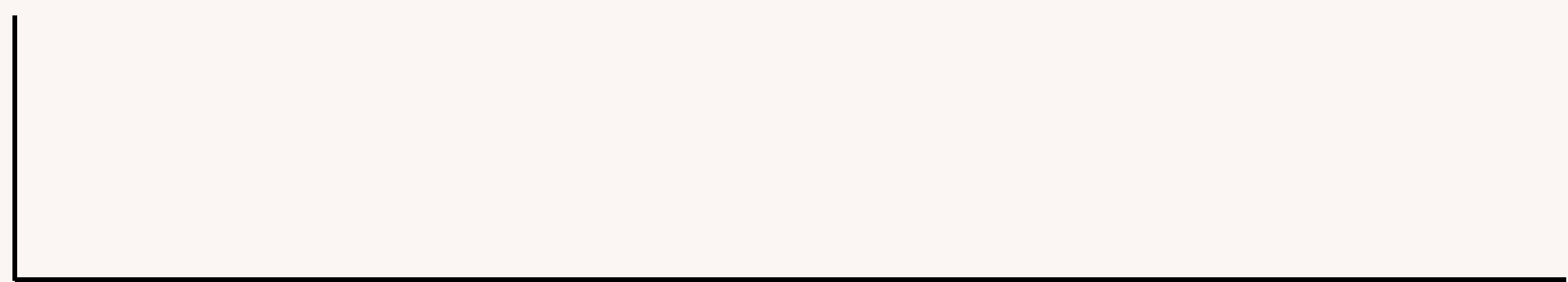


COMANDOS DO LINUX

Susana Gouveia Fusca



LS

lista todos os arquivos
do diretório

```
susana@susana-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

susana@susana-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Downloads  Modelos  Público  Vídeos
Documentos          Imagens   Música   snap
susana@susana-VirtualBox:~$
```

DF

mostra a quantidade de
espaço usada no disco
rígido

```
susana@susana-VirtualBox: ~
susana@susana-VirtualBox:~$ df
Sist. Arq.      Blocos de 1K   Usado Disponível  Uso% Montado em
tmpfs           202292       1520      200772      1% /run
/dev/sda3       50770432    14317520    33841508     30% /
tmpfs          1011456         0     1011456      0% /dev/shm
tmpfs           5120         4        5116      1% /run/lock
/dev/sda2       524252      6216     518036      2% /boot/efi
tmpfs           202288      4724     197564      3% /run/user/1000
/dev/sr0         51806     51806         0    100% /media/susana/VBox_GAs_7.0.6
susana@susana-VirtualBox:~$
```

DF -M

mostra a quantidade de espaço usada no disco rígido, porém em MBs

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ df -m  
Sist. Arq.      Blocos de 1M Usado Disponível Uso% Montado em  
tmpfs           198      2        196     1% /run  
/dev/sda3      49581  15160       31872    33% /  
tmpfs           988      0        988     0% /dev/shm  
tmpfs           5        1         5      1% /run/lock  
/dev/sda2       512      7         506     2% /boot/efi  
tmpfs           198      3         196     2% /run/user/1000  
susana@susana-VirtualBox:~$
```

CD

acessa uma determinada pasta (diretório)

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/Teste  
susana@susana-VirtualBox:~$ ls  
'Área de Trabalho'  Documentos  Imagens  Música  pasta  snap  
arquivo             Downloads  Modelos  nova    Público  Vídeos  
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls  
Teste x  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ cd Teste  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Teste$
```

CD

o comando "CD" quando
escrito sozinho, volta para o
home

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ cd Teste  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Teste$ cd  
susana@susana-VirtualBox:~$
```

WGET

utilizado para baixar arquivos
da internet

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ wget google.com  
--2023-04-10 12:29:08-- http://google.com/  
Resolvendo google.com (google.com)... 142.250.218.174, 2800:3f0:4001:809::200e  
Conectando-se a google.com (google.com)|142.250.218.174|:80... conectado.  
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 301 Moved Permanently  
Localização: http://www.google.com/ [redirecionando]  
--2023-04-10 12:29:08-- http://www.google.com/  
Resolvendo www.google.com (www.google.com)... 216.239.38.120, 2001:4860:4802:32:  
:78  
Conectando-se a www.google.com (www.google.com)|216.239.38.120|:80... conectado.  
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK  
Tamanho: não especificada [text/html]  
Salvando em: 'index.html'  
  
index.html [ <=> ] 14,44K --.-KB/s em 0,02s  
  
2023-04-10 12:29:09 (612 KB/s) - 'index.html' salvo [14785]  
  
susana@susana-VirtualBox:~$
```

PWD

mostra o caminho do
diretório atual

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/Teste
susana@susana-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Imagens  Música  pasta  snap
arquivo             Downloads  Modelos  nova    Público Vídeos
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ cd Teste
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Teste$ pwd
/home/susana/Área de Trabalho/Teste
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Teste$
```

TOUCH

permite criar um novo
arquivo em branco

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/novo
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ cd novo
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/novo$ touch arquivo
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/novo$ ls
arquivo
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/novo$
```

MKDIR

cria um novo diretório

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

susana@susana-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Imagens  Música  pasta  snap
arquivo            Downloads  Modelos  nova    Público Vídeos
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
Teste x
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ mkdir novo
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
novo  Teste x
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

RMDIR

deleta arquivos vazios

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho

susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
a novo Teste x
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ rmdir novo
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
a Teste x
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

PS

você consegue visualizar os processos da sua sessão atual

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ ps  
  PID TTY          TIME CMD  
  5962 pts/0    00:00:00 bash  
  6536 pts/0    00:00:00 ps  
susana@susana-VirtualBox:~$
```

RM

consegue remover um arquivo

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho  
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls  
a novo Teste x  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ rm a  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls  
novo Teste x  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```


RM -R

deleta um diretório e todos os seus conteúdos

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
novo  Teste  x
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ cd novo
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/novo$ ls
text1  text2
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/novo$ cd ..
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ rm -r novo
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
Teste  x
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

MAN

mostra a página de manual de qualquer comando

```
susana@susana-VirtualBox: ~
RM(1) User Commands RM(1)
NAME
  rm - remove files or directories
SYNOPSIS
  rm [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  This manual page documents the GNU version of rm.  rm removes each
  specified file.  By default, it does not remove directories.

  If the -I or --interactive=once option is given, and there are more
  than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm
  prompts the user for whether to proceed with the entire operation.  If
  the response is not affirmative, the entire command is aborted.

  Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and
  the -f or --force option is not given, or the -i or --interactive=al-
ways option is given, rm prompts the user for whether to remove the
  file.  If the response is not affirmative, the file is skipped.

OPTIONS
  Remove (unlink) the FILE(s).

  -f, --force
Manual page rm(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```


HISTORY

mostra todos os comandos que
você já utilizou

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ history  
1  ls  
2  clear  
3  df  
4  clear  
5  top  
6  cd..  
7  clear  
8  mkdir pasta  
9  ls  
10 cd..  
11 cd .. Área de trabalho  
12 clear  
13 mkdir pasta  
14 clear  
15 mkdir pasta nova  
16 clear  
17 mkdir arquivo  
18 clear  
19 ls
```

HOSTNAME

exibi o nome da sua rede

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

ECHO

esse comando serve para você
escrever dentro de um arquivo em
branco

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ echo Hoje é segunda >> a
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

CAT

consegue pré-visualizar
um arquivo sem ter que
abri-lo

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ cat a
Hoje é segunda
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

PASSWD

esse comando utilizamos para
alterar a senha do usuário

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ passwd  
Mudando senha para susana.  
Atual senha:  
Nova senha:  
Redigite a nova senha:  
passwd: senha atualizada com sucesso  
susana@susana-VirtualBox:~$
```

TAIL

com esse comando você poderá
ver as últimas linhas de um
arquivo

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/Teste  
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ cd Teste  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Teste$ tail -n 4 arquivo1  
qqqqqqqqqqq  
rrrrrrrrrrr  
sssssssssss  
ttttttttttt  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Teste$
```

HEAD

com esse comando você poderá ver as primeiras linhas de um arquivo

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/Teste
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Teste$ head -n 4 arquivo1
aaaaaaaaaaaa
bbbbbbbbbbbb
cccccccccccc
dddddddddddd
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Teste$
```

GREP

permite que você procure uma palavra específica dentro de todo o arquivo

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ grep é a
Hoje é segunda
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

WHOAMI

nesse você consegue ver qual é o nome do usuário atual

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ whoami  
susana  
susana@susana-VirtualBox:~$
```

WHATIS

mostra uma descrição em uma linha de qualquer comando

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ whatis head  
head (1) - output the first part of files  
HEAD (1p) - Simple command line user agent  
susana@susana-VirtualBox:~$ whatis ls  
ls (1) - list directory contents  
susana@susana-VirtualBox:~$
```

UNAME

mostra as informações do sistema

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ uname  
Linux  
susana@susana-VirtualBox:~$
```

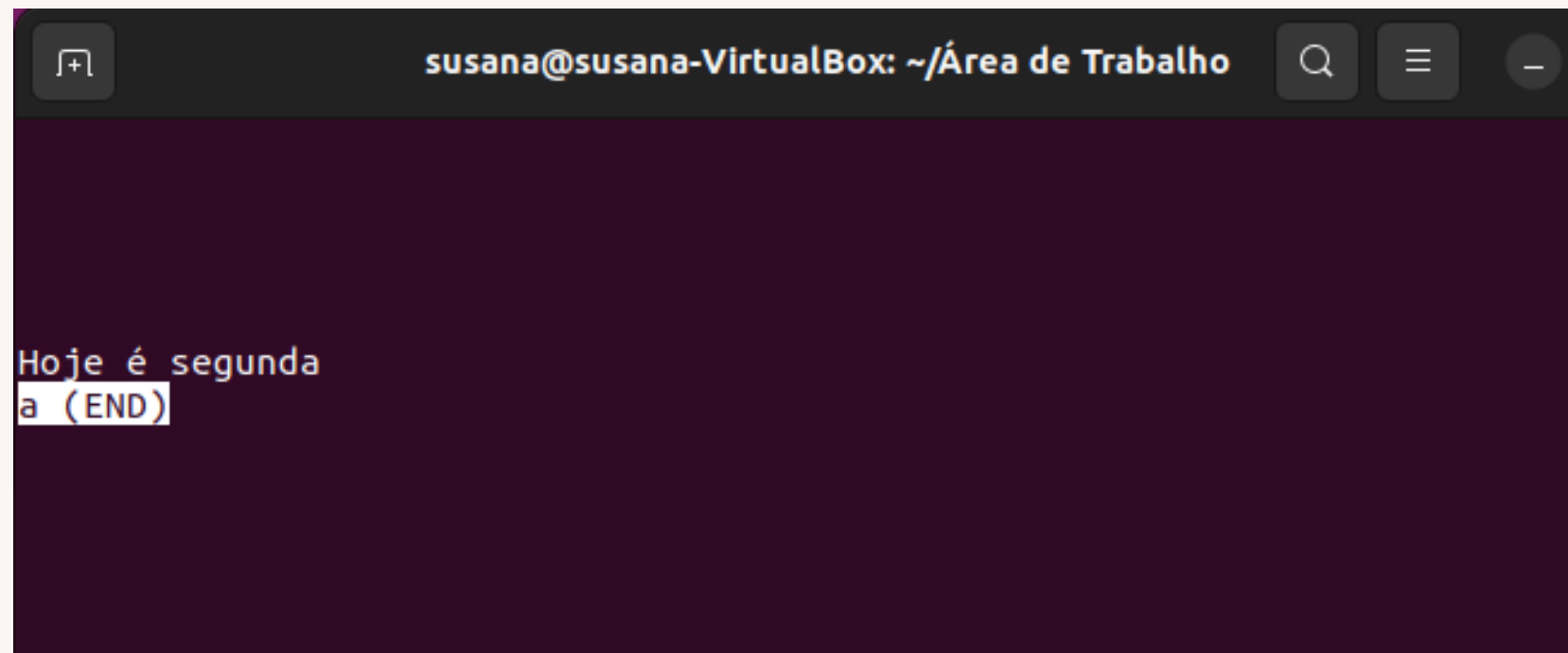
UNAME -A

esse comando mostra as informações operacionais do sistema mais a fundo

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
susana@susana-VirtualBox:~$ uname -a  
Linux susana-VirtualBox 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC  
Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux  
susana@susana-VirtualBox:~$
```


LESS

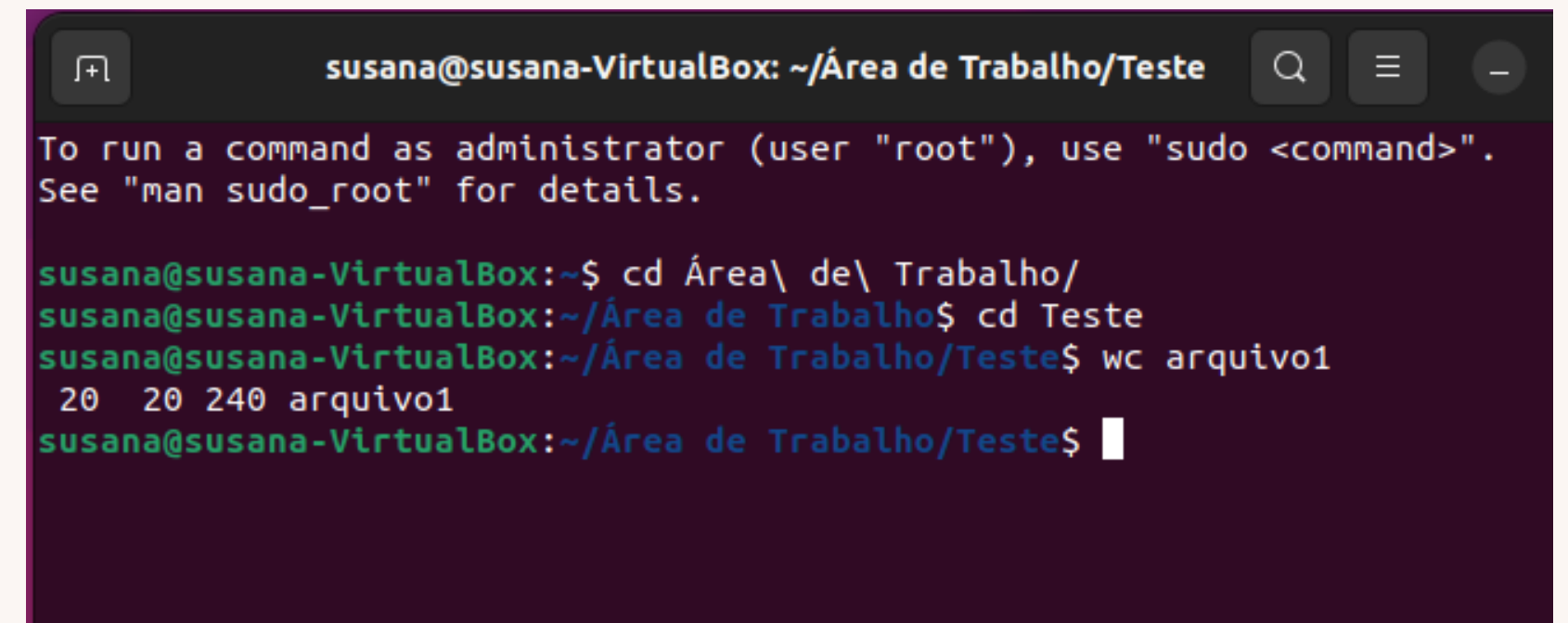
é um comando que permite você inspecionar algum arquivo

A terminal window titled 'susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho'. The terminal shows the command 'less arquivo1' being executed. The output of the file is displayed, showing 'Hoje é segunda' on the first line and 'a (END)' on the second line, which is highlighted with a white background.

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho
less arquivo1
Hoje é segunda
a (END)
```

WC

mostra a quantidade linhas e palavras de um arquivo e também o seu tamanho

A terminal window titled 'susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/Teste'. The terminal shows the command 'wc arquivo1' being executed. The output displays the number of lines, words, and bytes for the file 'arquivo1'.

```
susana@susana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/Teste
wc arquivo1
20  20 240 arquivo1
```

SHUTDOWN

esse comando desliga a sua máquina automaticamente, e pode ter algumas variações:

- shutdown 20:40 (consegue agendar para desligar)
- shutdown -c (cancela o desligamento)

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
susana@susana-VirtualBox:~$ shutdown
```

EXIT

consegue fechar automaticamente o terminal

```
susana@susana-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
susana@susana-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/  
susana@susana-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ cd ..  
susana@susana-VirtualBox:~$ exit
```