



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Engenharia de Automação e Controle
Disciplina: FEELT39015 – Sistemas Embarcados II
Professor Doutor Éder Alves de Moura



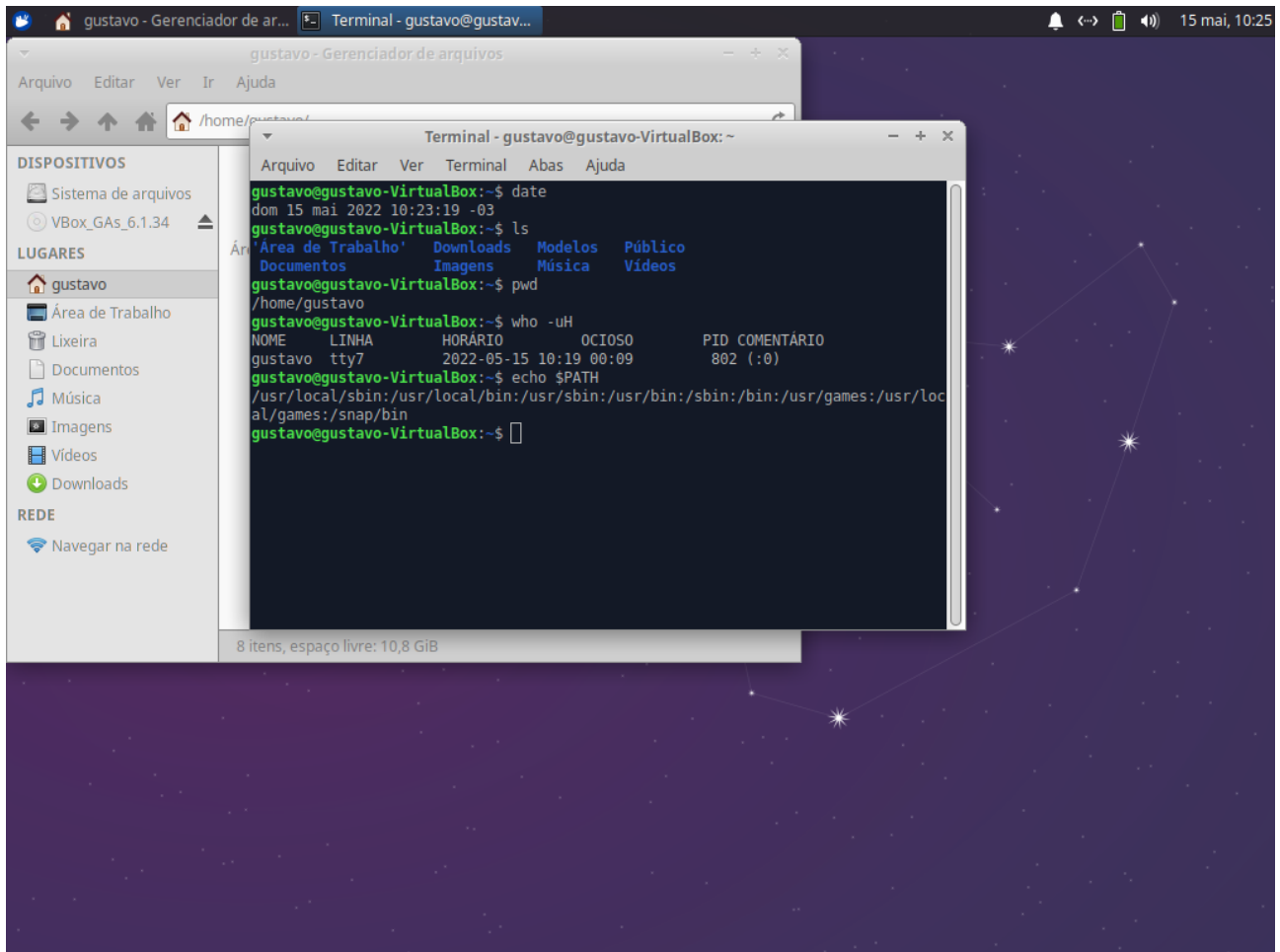
Sistema Embarcados II

Atividade semana 01b

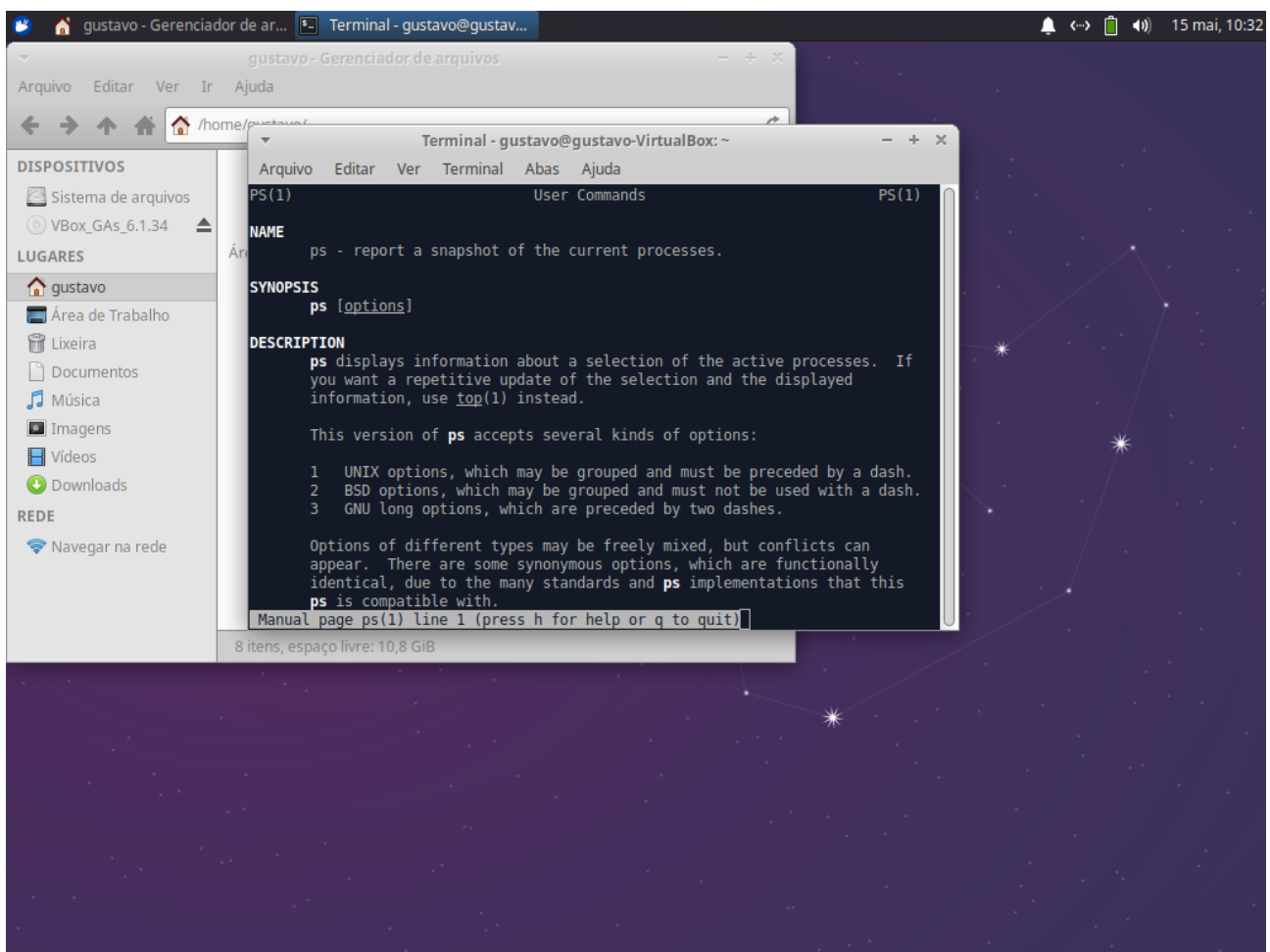
Gustavo Pereira Marcos 11521EAU012

20 de Maio de 2022

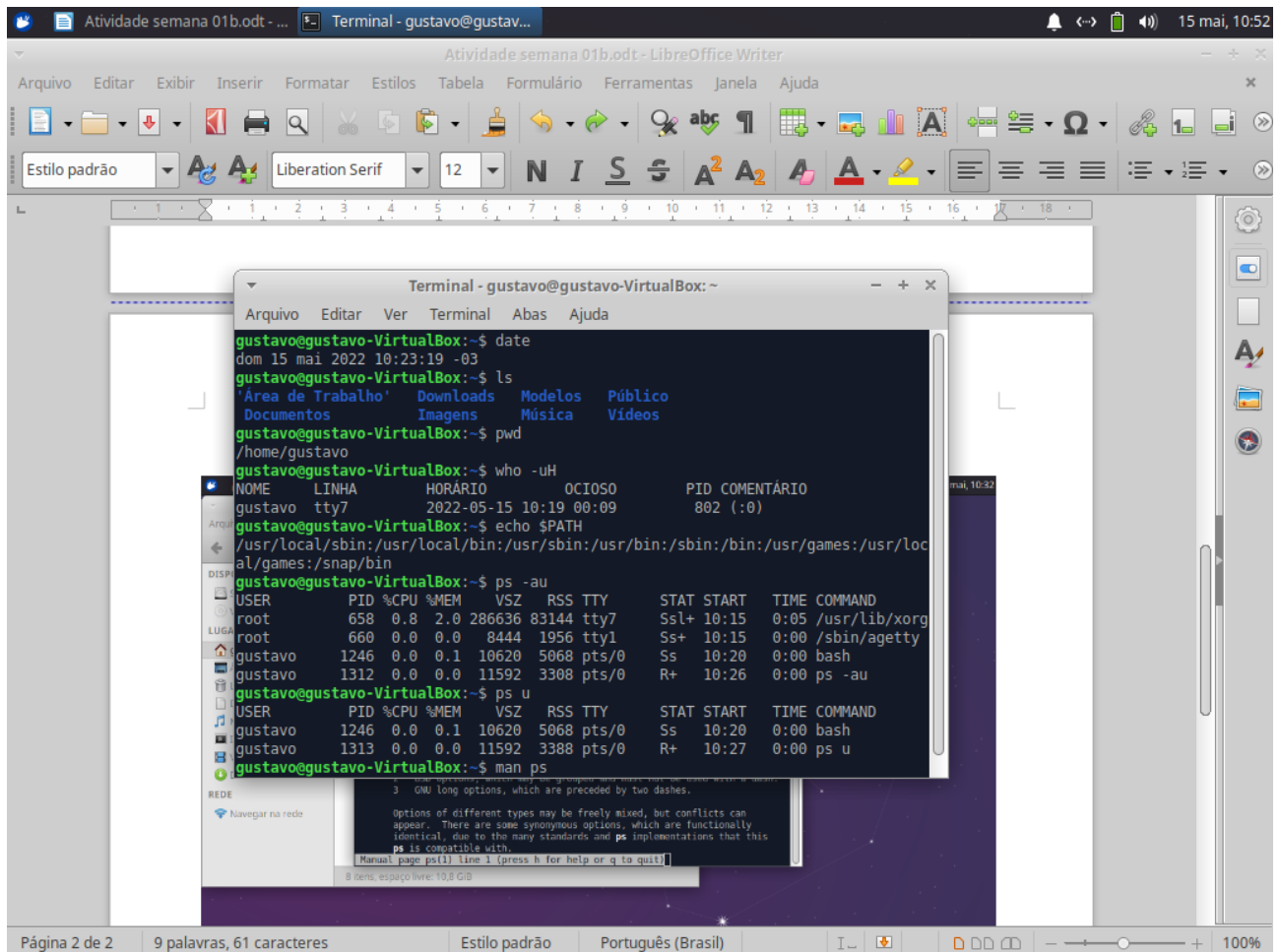
Comandos Básicos no Terminal



Abrindo Manual comando “man ps”

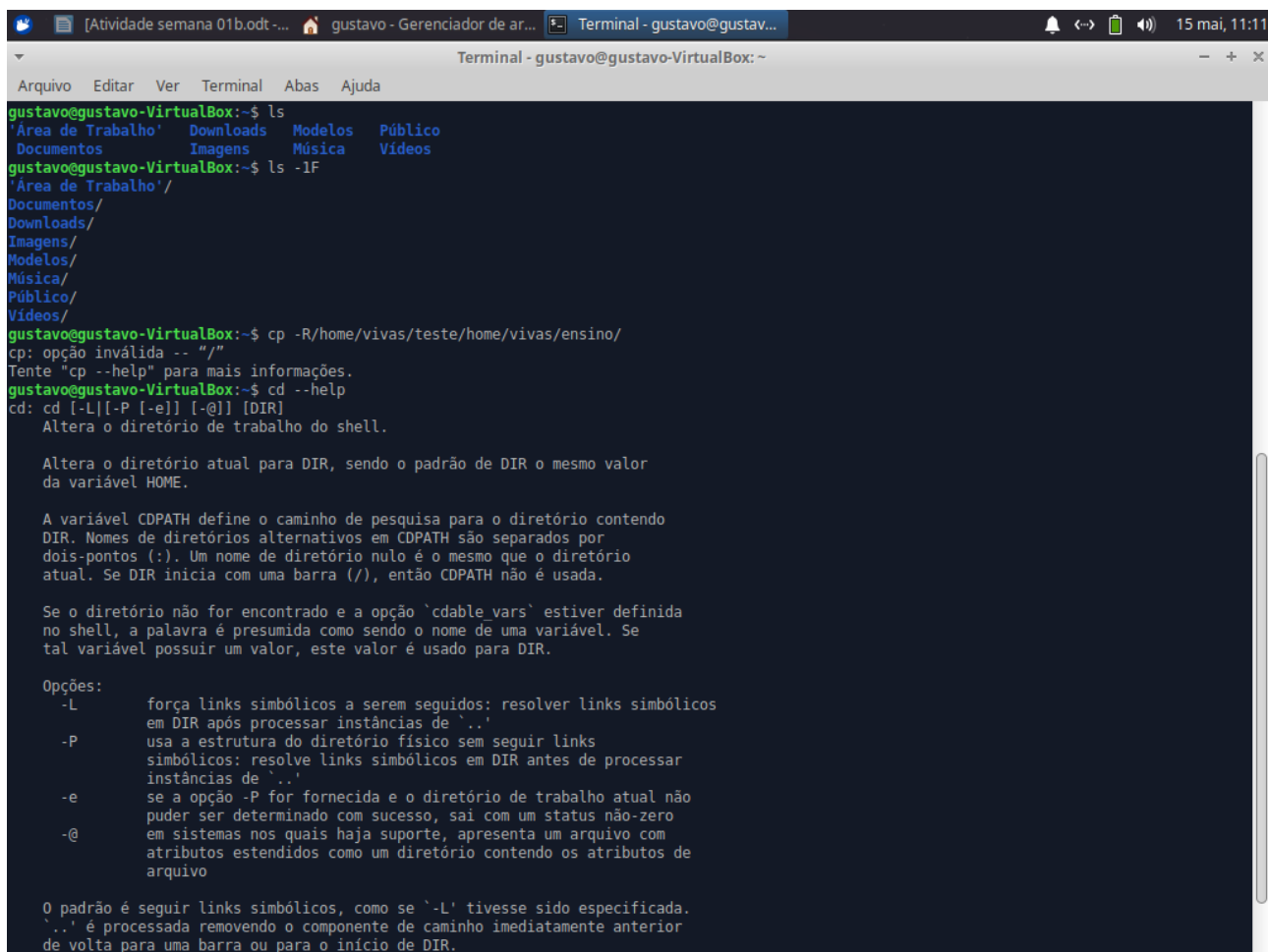


Comandos ps



```
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ date
dom 15 mai 2022 10:23:19 -03
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Downloads  Modelos  Público
Documentos          Imagens   Música   Videos
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ pwd
/home/gustavo
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ who -uH
NAME      LINHA      HORARIO      OCIOSO      PID COMENTÁRIO
gustavo   tty7       2022-05-15 10:19 00:09      802 (:0)
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ ps -au
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root        658   0.8  2.0 286636 83144 tty7      Ssl+  10:15   0:05 /usr/lib/xorg
root        660   0.0  0.0   8444   1956 tty1      Ss+   10:15   0:00 /sbin/agetty
gustavo    1246   0.0  0.1  10620   5068 pts/0    Ss    10:20   0:00 bash
gustavo    1312   0.0  0.0   11592  3308 pts/0    R+    10:26   0:00 ps -au
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ ps u
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
gustavo    1246   0.0  0.1  10620   5068 pts/0    Ss    10:20   0:00 bash
gustavo    1313   0.0  0.0   11592  3388 pts/0    R+    10:27   0:00 ps u
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ man ps
1  GNU long options, which are preceded by two dashes.
3  GNU long options, which are preceded by two dashes.
Options of different types may be freely mixed, but conflicts can
appear. There are some synonymous options, which are functionally
identical, due to the many standards and ps implementations that this
ps is compatible with.
Manual page ps(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

listagem 1.6 : Opções dos Comandos



```
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Downloads  Modelos    Público
Documentos          Imagens    Música     Vídeos
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ ls -lF
'Área de Trabalho' /
Documentos/
Downloads/
Imagens/
Modelos/
Música/
Público/
Vídeos/
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ cp -R/home/vivas/teste/home/vivas/ensino/
cp: opção inválida -- "/"
Tente "cp --help" para mais informações.
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ cd --help
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [DIR]
    Altera o diretório de trabalho do shell.

    Altera o diretório atual para DIR, sendo o padrão de DIR o mesmo valor
    da variável HOME.

    A variável CDPATH define o caminho de pesquisa para o diretório contendo
    DIR. Nomes de diretórios alternativos em CDPATH são separados por
    dois-pontos (:). Um nome de diretório nulo é o mesmo que o diretório
    atual. Se DIR inicia com uma barra (/), então CDPATH não é usada.

    Se o diretório não for encontrado e a opção `cdable_vars` estiver definida
    no shell, a palavra é presumida como sendo o nome de uma variável. Se
    tal variável possuir um valor, este valor é usado para DIR.

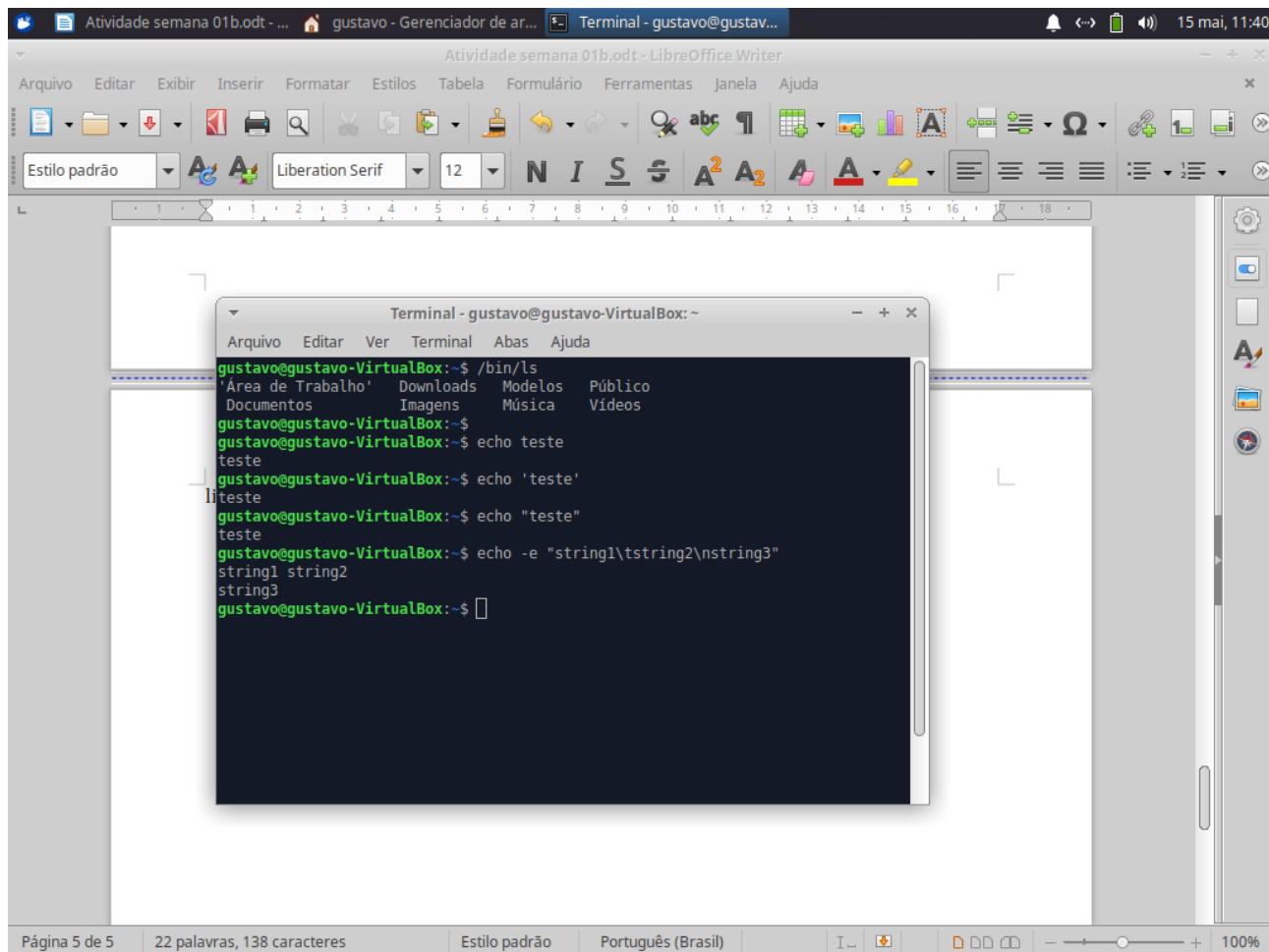
Opções:
  -L      força links simbólicos a serem seguidos: resolver links simbólicos
          em DIR após processar instâncias de '..'
  -P      usa a estrutura do diretório físico sem seguir links
          simbólicos: resolve links simbólicos em DIR antes de processar
          instâncias de '..'
  -e      se a opção -P for fornecida e o diretório de trabalho atual não
          puder ser determinado com sucesso, sai com um status não-zero
  -@      em sistemas nos quais haja suporte, apresenta um arquivo com
          atributos estendidos como um diretório contendo os atributos de
          arquivo

O padrão é seguir links simbólicos, como se '-L' tivesse sido especificada.
'..' é processada removendo o componente de caminho imediatamente anterior
de volta para uma barra ou para o início de DIR.
```

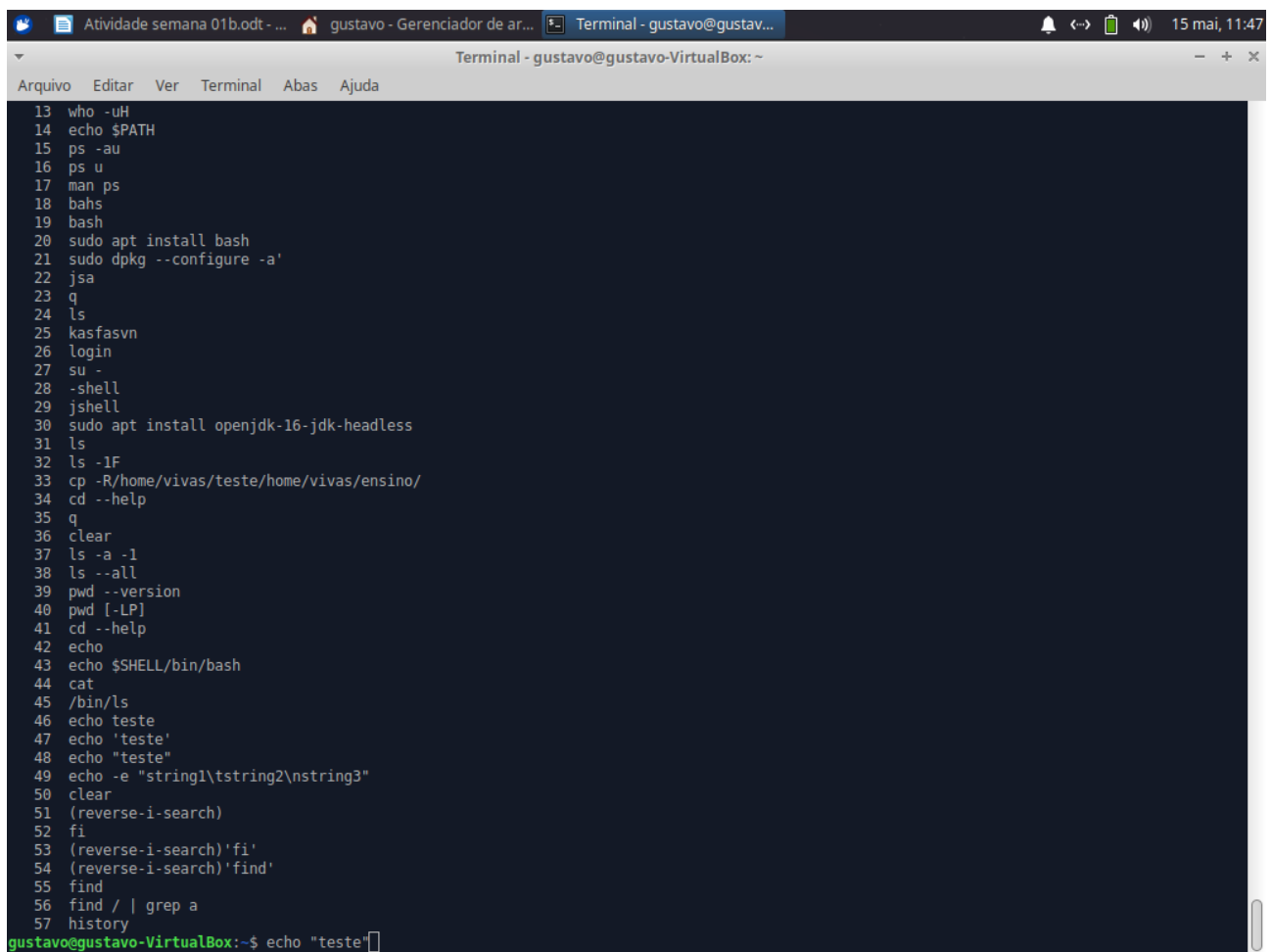
listagem 1.10 : Caminho Completo

listagem 1.11 : Limpando a Tela

listagem 1.12 : Exibindo Mensagens no Terminal



listagem 1.13 : Histórico
listagem 1.14 : Comando 'history'



```
13 who -uH
14 echo $PATH
15 ps -au
16 ps u
17 man ps
18 bahs
19 bash
20 sudo apt install bash
21 sudo dpkg --configure -a
22 jsa
23 q
24 ls
25 kasfasvn
26 login
27 su -
28 -shell
29 jshell
30 sudo apt install openjdk-16-jdk-headless
31 ls
32 ls -lF
33 cp -R/home/vivas/teste/home/vivas/ensino/
34 cd --help
35 q
36 clear
37 ls -a -l
38 ls --all
39 pwd --version
40 pwd [-LP]
41 cd --help
42 echo
43 echo $SHELL/bin/bash
44 cat
45 /bin/ls
46 echo teste
47 echo 'teste'
48 echo "teste"
49 echo -e "string1\tstring2\nstring3"
50 clear
51 (reverse-i-search)
52 fi
53 (reverse-i-search)'fi'
54 (reverse-i-search)'find'
55 find
56 find / | grep a
57 history
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ echo "teste"
```

listagem 1.15 a 1.20: Aumentando e reduzindo tamanho de Comandos Armazenados

```
Atividade semana 01b.odt - ...  gustavo - Gerenciador de ar...  Terminal - gustavo@gustav...  15 mai, 11:56
Terminal - gustavo@gustavo-VirtualBox: ~
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda

The version control may be set with --backup or VERSION_CONTROL, values are:

none, off      never make backups
t, numbered   make numbered backups
nil, existing  numbered if numbered backups exist, simple otherwise
never, simple  always make simple backups

Argumentos válidos para a opção --quoting-style são:

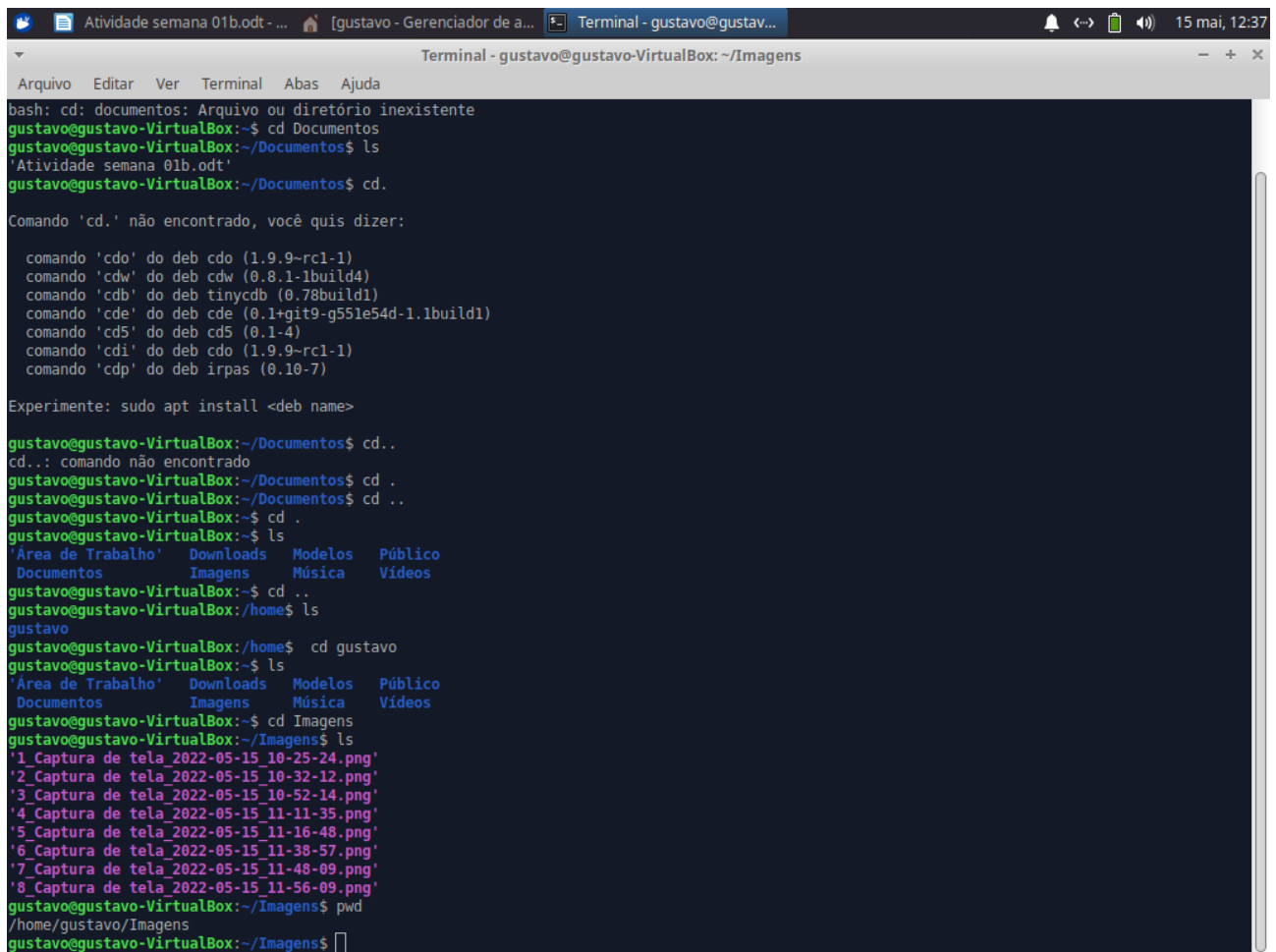
literal
shell
shell-always
shell-escape
shell-escape-always
c
c-maybe
escape
locale
clocale

*Esse* tar utiliza como padrão:
--format=gnu -f- -b20 --quoting-style=escape --rmt-command=/usr/sbin/rmt
--rsh-command=/usr/bin/rsh
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ history | grep sshd
  60 history | grep sshd
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ 4 service sshd restart
4: comando não encontrado
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ 6 history | grep sshd
6: comando não encontrado
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ history -c
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ history
  1 history
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ echo $HISTSIZE
1000
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ export HISTSIZE=100
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ echo $HISTSIZE
100
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ export HISTSIZE=0
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ echo $HISTSIZE
0
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ export HISTSIZE=1000
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ echo $HISTSIZE
1000
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ echo $HISTSIZE
1000
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$
```


Navegando entre diretórios

Listagem 3.16 : Comando cd / ls

Listagem 3.21 : Comando pwd



```
Terminal - gustavo@gustavo-VirtualBox: ~/Imagens
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
bash: cd: documentos: Arquivo ou diretório inexistente
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ cd Documentos
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ ls
'Atividade semana 01b.odt'
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ cd.

Comando 'cd.' não encontrado, você quis dizer:

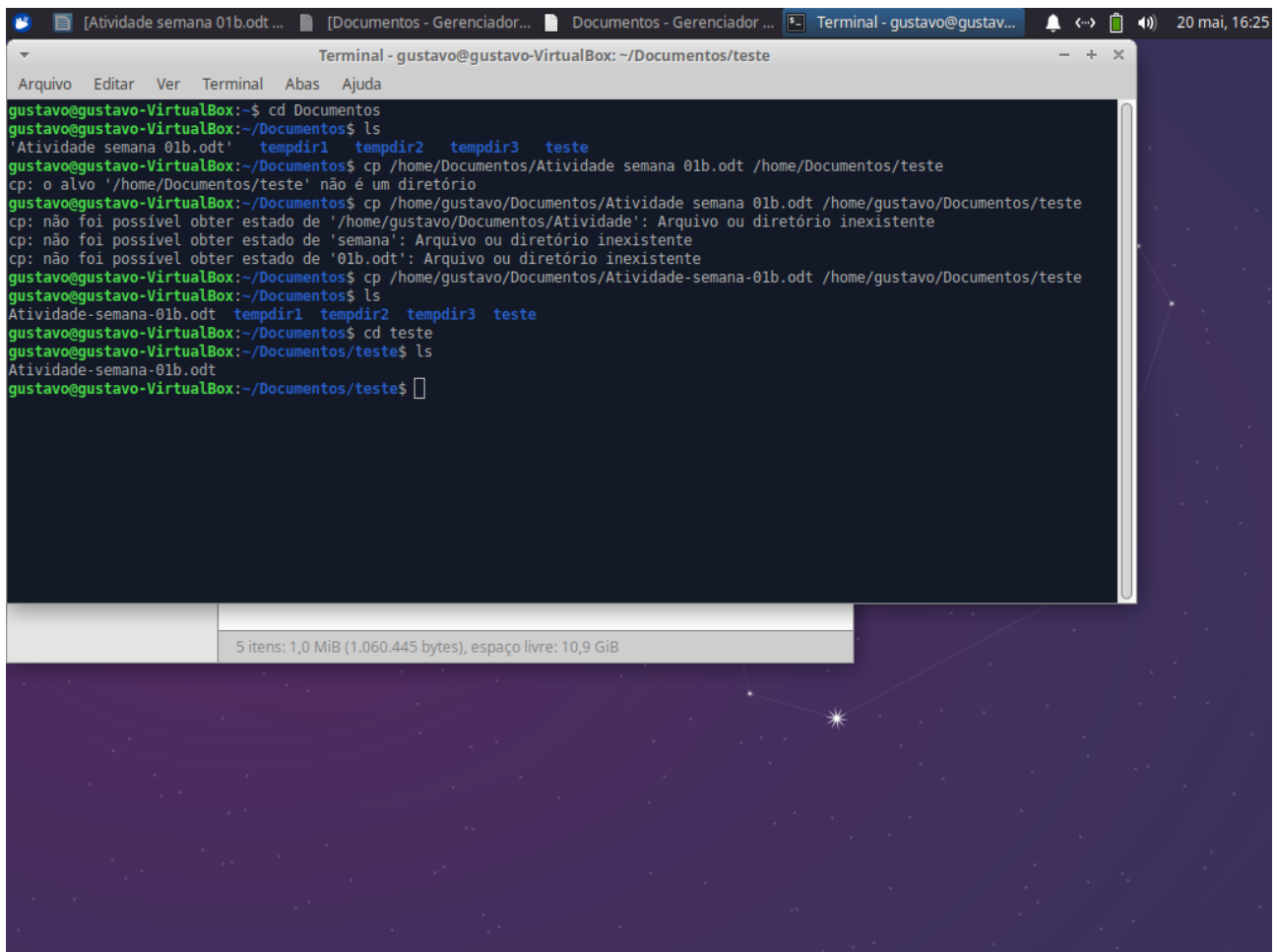
comando 'cdo' do deb cdo (1.9.9-rc1-1)
comando 'cdw' do deb cdw (0.8.1-1build4)
comando 'cdb' do deb tinycdb (0.78build1)
comando 'cde' do deb cde (0.1+git9-g551e54d-1.1build1)
comando 'cd5' do deb cd5 (0.1-4)
comando 'cdi' do deb cdo (1.9.9-rc1-1)
comando 'cdp' do deb irpas (0.10-7)

Experimente: sudo apt install <deb name>

gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ cd..
cd..: comando não encontrado
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ cd .
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ cd ..
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ cd .
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho' Downloads Modelos Público
Documentos          Imagens  Música  Vídeos
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ cd ..
gustavo@gustavo-VirtualBox:/home$ ls
gustavo
gustavo@gustavo-VirtualBox:/home$ cd gustavo
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho' Downloads Modelos Público
Documentos          Imagens  Música  Vídeos
gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ cd Imagens
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Imagens$ ls
'1_Captura de tela_2022-05-15_10-25-24.png'
'2_Captura de tela_2022-05-15_10-32-12.png'
'3_Captura de tela_2022-05-15_10-52-14.png'
'4_Captura de tela_2022-05-15_11-11-35.png'
'5_Captura de tela_2022-05-15_11-16-48.png'
'6_Captura de tela_2022-05-15_11-38-57.png'
'7_Captura de tela_2022-05-15_11-48-09.png'
'8_Captura de tela_2022-05-15_11-56-09.png'
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Imagens$ pwd
/home/gustavo/Imagens
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Imagens$
```

3.14 Copiando Arquivos

Listagem 3.23 : Sintaxe do comando cp



```
Terminal - gustavo@gustavo-VirtualBox: ~/Documentos/teste
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda

gustavo@gustavo-VirtualBox:~$ cd Documentos
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ ls
'Atividade semana 01b.odt'  tempdir1  tempdir2  tempdir3  teste
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ cp /home/Documentos/Atividade semana 01b.odt /home/Documentos/teste
cp: o alvo '/home/Documentos/teste' não é um diretório
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ cp /home/gustavo/Documentos/Atividade semana 01b.odt /home/gustavo/Documentos/teste
cp: não foi possível obter estado de '/home/gustavo/Documentos/Atividade': Arquivo ou diretório inexistente
cp: não foi possível obter estado de 'semana': Arquivo ou diretório inexistente
cp: não foi possível obter estado de '01b.odt': Arquivo ou diretório inexistente
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ cp /home/gustavo/Documentos/Atividade-semana-01b.odt /home/gustavo/Documentos/teste
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ ls
Atividade-semana-01b.odt  tempdir1  tempdir2  tempdir3  teste
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos$ cd teste
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos/teste$ ls
Atividade-semana-01b.odt
gustavo@gustavo-VirtualBox:~/Documentos/teste$
```

5 itens: 1,0 MiB (1.060.445 bytes), espaço livre: 10,9 GiB

Há vários Comandos a serem aplicados, já fiz a maioria dos comandos básicos, como criar diretório, renomear, copiar arquivos e diretórios. Fiz também um arquivo no próprio editor de texto via Linux. Consegui utilizar um pendrive para extrair os documentos, seguem anexo juntamente a este relatório as imagens, e o documento em .opt feito no editor do Linux.