



Universidade Federal de Uberlândia
FEMEC – Faculdade de Engenharia Mecânica



SISTEMAS DIGITAIS PARA MECATRÔNICA

SEMANA 1 - Comandos Básicos do Linux

Professor: Éder Alves de Moura

Gustavo Bruno Oliveira Vasconcelos

11811EMT021

Sumário:

Tópico	Página
1. Introdução.....	3
2. Procedimento.....	3
3. Resultados.....	6
4. Conclusão.....	6
5. Referências Bibliográficas.....	7

1. Introdução

Após a instalação do sistema operacional Xubuntu (Linux), vamos aprender e verificar o conhecimento acerca dos comandos de operação do sistema.

2. Desenvolvimento

Comandos utilizados no Linux Xubuntu:

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ /bin/ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Imagens    Música     Vídeos
code                Downloads  Modelos    Público
guuga@guuga-VirtualBox:~$ clear
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ echo teste
teste
guuga@guuga-VirtualBox:~$ echo -e "string1\tstring2\nstring3"
string1 string2
string3
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ (reverse-i-search)`ls': /bin/ls
>
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ history
1  history
2  ll
3  /bin/ls
4  /ls
5  /cd ..
6  /clear
7  clear
8  history
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ !3
/bin/ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Imagens    Música     Vídeos
code                Downloads  Modelos    Público
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ history | grep ls
3  /bin/ls
4  /ls
9  /bin/ls
13 history | ls
15 history | grep ls
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ history -c
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ echo $HISTSIZE
1000
guuga@guuga-VirtualBox:~$ export HISTSIZE=100
guuga@guuga-VirtualBox:~$ echo $HISTSIZE
100
guuga@guuga-VirtualBox:~$ export HISTSIZE=0
guuga@guuga-VirtualBox:~$ echo $HISTSIZE
0
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ cat ~/.bash_history
git push
cd SEII-GustavoBrunoOliveiraVasconcelos
git push
git status
cc
cl
cd ..
git add .
git status
git status
cd SEII-GustavoBrunoOliveiraVasconcelos
git add .
git status
git push --set-upstream origin master
git push --set-upstream origin main
git push --set-upstream origin trabalhos
git pull
git pull
git push --set-upstream origin trabalhos
git push
cd .
cd .
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo apt install vim
[sudo] senha para guuga:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para guuga:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  vim-common vim-runtime vim-tiny
Pacotes sugeridos:
  ctags vim-doc vim-scripts indent
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  vim vim-runtime
Os pacotes a seguir serão atualizados:
  vim-common vim-tiny
2 pacotes atualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 75 não
atualizados.
É preciso baixar 7.111 kB/7.773 kB de arquivos.
Depois desta operação, 34,6 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] S
Obter:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 vim-runtime
  all 2:8.1.2269-1ubuntu5.9 [5.873 kB]
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 vim amd64 2
:8.1.2269-1ubuntu5.9 [1.238 kB]
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ logout
bash: logout: não é um shell de login: use `exit`
guuga@guuga-VirtualBox:~$ exit
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ shutdown -h now
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo poweroff
[sudo] senha para guuga:
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo shutdown -h +3 "desligando"
[sudo] senha para guuga:
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo shutdown -h 10:10 "desligando"
[sudo] senha para guuga:
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo shutdown -h +5 "DesligandoEm5Minutos"
[sudo] senha para guuga:
Shutdown scheduled for Sat 2022-10-08 20:12:34 -03, use 'shutdown -c' to cancel.
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo shutdown -c
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```



```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo reboot
[sudo] senha para guuga:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para guuga:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para guuga:
sudo: 3 tentativas de senha incorreta
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo shutdown -r now
[sudo] senha para guuga:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para guuga:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para guuga:
sudo: 3 tentativas de senha incorreta
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo shutdown -r +3 "RebootEm3Minutos"
[sudo] senha para guuga:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para guuga:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para guuga:
sudo: 3 tentativas de senha incorreta
guuga@guuga-VirtualBox:~$ sudo shutdown -r +8:25 "RebootAs08:25h"
[sudo] senha para guuga: █
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Imagens  Música  Vídeos
code                Downloads  Modelos  Público
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 'Área de Trabalho'
drwxrwxr-x 3 guuga guuga 4096 out  8 18:21 code
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Documentos
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Downloads
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out  8 18:51 Imagens
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Modelos
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Música
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Público
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Vídeos
guuga@guuga-VirtualBox:~$ █
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -l code
total 4
drwxrwxr-x 4 guuga guuga 4096 out  8 18:23 SEII-GustavoBrunoOliveiraVasconcelos
guuga@guuga-VirtualBox:~$ █
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -ld code
drwxrwxr-x 3 guuga guuga 4096 out  8 18:21 code
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -a
.          Downloads  Público
..         .gitconfig  .ssh
'Área de Trabalho' .gnupg      .sudo_as_admin_successful
.bash_history .ICEauthority Vídeos
.bash_logout Imagens     .Xauthority
.bashrc      .local      .Xdefaults
.cache       Modelos     .xscreensaver
code         .mozilla    .xsession-errors
.config      Música      .xsession-errors.old
Documentos   .profile
guuga@guuga-VirtualBox:~$ █
```

```

guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -ld .*?
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 out  7 17:28 ..
-rw-----  1 guuga guuga 1537 out  8 20:08 .bash_history
-rw-r--r--  1 guuga guuga  220 out  7 17:28 .bash_logout
-rw-r--r--  1 guuga guuga 3771 out  7 17:28 .bashrc
drwxrwxr-x 11 guuga guuga 4096 out  8 20:20 .cache
drwxr-xr-x 11 guuga guuga 4096 out  8 17:08 .config
-rw-rw-r--  1 guuga guuga  29 out  8 17:49 .gitconfig
drwx-----  3 guuga guuga 4096 out  8 12:23 .gnupg
-rw-----  1 guuga guuga   0 out  8 12:23 .ICEauthority
drwxrwxr-x  3 guuga guuga 4096 out  8 12:23 .local
drwx-----  4 guuga guuga 4096 out  8 12:25 .mozilla
-rw-r--r--  1 guuga guuga  807 out  7 17:28 .profile
drwx-----  2 guuga guuga 4096 out  8 12:50 .ssh
-rw-r--r--  1 guuga guuga   0 out  8 12:46 .sudo_as_admin_successful
-rw-----  1 guuga guuga  61 out  8 20:20 .Xauthority
-rw-r--r--  1 guuga guuga 1600 out  7 17:28 .Xdefaults
-rw-r--r--  1 guuga guuga  14 out  7 17:28 .xscreensaver
-rw-----  1 guuga guuga 5598 out  8 20:20 .xsession-errors
-rw-----  1 guuga guuga 5358 out  8 20:19 .xsession-errors.old
guuga@guuga-VirtualBox:~$

```

```

guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -F
'Área de Trabalho'/  Documentos/  Imagens/  Música/  Vídeos/
code/                Downloads/  Modelos/  Público/
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -s
total 36
4 'Área de Trabalho'  4 Documentos  4 Imagens  4 Música  4 Vídeos
4 code                4 Downloads  4 Modelos  4 Público
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -alF
total 116
drwxr-xr-x 17 guuga guuga 4096 out  8 20:20 ./
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 out  7 17:28 ../
drwxr-xr-x  2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 'Área de Trabalho'/
-rw-----  1 guuga guuga 1537 out  8 20:08 .bash_history
-rw-r--r--  1 guuga guuga  220 out  7 17:28 .bash_logout
-rw-r--r--  1 guuga guuga 3771 out  7 17:28 .bashrc
drwxrwxr-x 11 guuga guuga 4096 out  8 20:20 .cache/
drwxrwxr-x  3 guuga guuga 4096 out  8 18:21 code/
drwxr-xr-x 11 guuga guuga 4096 out  8 17:08 .config/
drwxr-xr-x  2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Documentos/
drwxr-xr-x  2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Downloads/
-rw-rw-r--  1 guuga guuga  29 out  8 17:49 .gitconfig
drwx-----  3 guuga guuga 4096 out  8 12:23 .gnupg/
-rw-----  1 guuga guuga   0 out  8 12:23 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 guuga guuga 4096 out  8 18:51 Imagens/
drwxrwxr-x  3 guuga guuga 4096 out  8 12:23 .local/
drwxr-xr-x  2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Modelos/
drwx-----  4 guuga guuga 4096 out  8 12:25 .mozilla/
drwxr-xr-x  2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Música/
-rw-r--r--  1 guuga guuga  807 out  7 17:28 .profile
drwxr-xr-x  2 guuga guuga 4096 out  8 12:23 Público/

```



```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -la .
total 116
drwxr-xr-x 17 guuga guuga 4096 out 8 20:20 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 out 7 17:28 ..
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out 8 12:23 'Área de Trabalho'
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 1537 out 8 20:08 .bash_history
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 220 out 7 17:28 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 3771 out 7 17:28 .bashrc
drwxrwxr-x 11 guuga guuga 4096 out 8 20:20 .cache
drwxrwxr-x 3 guuga guuga 4096 out 8 18:21 code
drwxr-xr-x 11 guuga guuga 4096 out 8 17:08 .config
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out 8 12:23 Documentos
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out 8 12:23 Downloads
-rw-rw-r-- 1 guuga guuga 29 out 8 17:49 .gitconfig
drwx----- 3 guuga guuga 4096 out 8 12:23 .gnupg
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 0 out 8 12:23 .ICEauthority
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out 8 18:51 Imagens
drwxrwxr-x 3 guuga guuga 4096 out 8 12:23 .local
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out 8 12:23 Modelos
drwx----- 4 guuga guuga 4096 out 8 12:25 .mozilla
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out 8 12:23 Música
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 807 out 7 17:28 .profile
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out 8 12:23 Público
drwx----- 2 guuga guuga 4096 out 8 12:50 .ssh
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 0 out 8 12:46 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 guuga guuga 4096 out 8 12:23 Vídeos
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 61 out 8 20:20 .Xauthority
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 1600 out 7 17:28 .Xdefaults
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 14 out 7 17:28 .xscreensaver
-rw-r--r-- 1 guuga guuga 5598 out 8 20:20 .xsession-errors
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls -F ..
guuga/
guuga@guuga-VirtualBox:~$ cd ..
guuga@guuga-VirtualBox:/home$ cd ./guuga/code
guuga@guuga-VirtualBox:~/code$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~/code$ cd /home/guuga
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ pwd
/home/guuga
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls teste.txt
teste.txt
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls /home/guuga/teste.txt
/home/guuga/teste.txt
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls ~/teste.txt
/home/guuga/teste.txt
guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ cp /home/guuga/teste.txt /home/guuga/documentos
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ cp -i teste.txt /home/guuga/Documentos
cp: sobrescrever '/home/guuga/Documentos/teste.txt'?
```



```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ cp -r /home/guuga/teste.txt /home/guuga/Documentos
guuga@guuga-VirtualBox:~$ rename teste.txt teste2.txt

Comando 'rename' não encontrado, mas poder ser instalado com:

sudo apt install rename

guuga@guuga-VirtualBox:~$
```

```
guuga@guuga-VirtualBox:~$ TMPFILE=$(mktemp)
guuga@guuga-VirtualBox:~$ echo $TMPFILE/tmp/tmp.LBckQLZKFO
/tmp/tmp.Z0gM5504Uf/tmp/tmp.LBckQLZKFO
guuga@guuga-VirtualBox:~$ echo "temp_file" > $TMPFILE
guuga@guuga-VirtualBox:~$ cat $TMPFILE
temp_file
guuga@guuga-VirtualBox:~$ rm $TMPFILE
guuga@guuga-VirtualBox:~$ ls $TMPFILE
ls: não foi possível acessar '/tmp/tmp.Z0gM5504Uf': Arquivo ou diretório inexiste
nte
guuga@guuga-VirtualBox:~$ rm teste.txt
guuga@guuga-VirtualBox:~$ rm *.txt
```

3. Conclusão

Tivemos uma conclusão que todos requisitos iniciais foram correspondidos, pois foi colocado em prática os comandos sobre o sistema operacional que utilizaremos no restante do curso.

4. Referências Bibliográficas

- [1] Moura, Éder Alves de. Semana 01b - Linux Instalação e Uso: Utilização do Linux. Acesso em 09/10/2022.
- [2] Andrade, Alessandro Vivas. Linux: Comandos básicos e avançados; 2ª edição; 2019. Acesso em 09/10/2022.