# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica





# SEMANA 01B - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO LINUX

Prof. Éder Alves de Moura

Leonardo França de Carvalho

11821EMT012

2. Utilizando o livro: "Linux: Comandos Básicos e Avançados" (2ª edição) de Vivas, Araújo, Pitangui e Assis, reproduza os comandos apresentados nos capítulos 1 ao 10 e 14. Tire printscreen dos resultados dos comandos apresentados e produza um relatório, explicado e organizado, a ser submetido na plataforma TEAMS.

# Capítulo 1

Listagem 1.2: Prompt de Login

#### Listagem 1.5: Formato dos Comandos

```
→ sudo cp -p Review.txt /home/texto.txt
```

#### Listagem 1.6: Opções dos Comandos

```
leonardo@Peroleo:~
                                                                leonardo@Peroleo:~ 143x38
 ls --help
Uso: ls [OPÇÃO]... [ARQUIVO]...
Lista informações sobre os ARQUIVOs (no diretório atual por padrão).
Lista as entradas em ordem alfabética se não for usada nenhuma opção -cftuvSUX
nem --sort.
Argumentos obrigatórios para opções longas também o são para opções curtas.
  -a, --all
                            não ignora entradas começando com .
 -A, --almost-all
                           não lista as entradas implícitas . e ..
     --author
                            com -l, emite o autor de cada arquivo
 -b, --escape
                            emite escapes no estilo C para caracteres não-
                              gráficos
     --block-size=TAM
                             com -l, escala os tamanhos por TAM ao exibi-los;
                                    '--block-size=M'; veja o formato de TAM
                               abaixo
                             não lista as entradas implícitas terminadas com ~
 -B, --ignore-backups
                             com -lt: ordena por, e mostra, ctime (hora da
                               última modificação da informação de estado do
```

Listagem 1.8: Shell Utilizado

```
leonardo@Peroleo:~ - □ 
leonardo@Peroleo:~ 80x24

→ echo $SHELL
/usr/bin/zsh
```

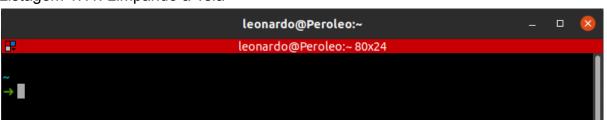
## Listagem 1.9: Shells Instalados



#### Listagem 1.10: Caminho Completo



#### Listagem 1.11: Limpando a Tela



Listagem 1.12: Exibindo Mensagens no Terminal

```
leonardo@Peroleo:~ - □  
leonardo@Peroleo:~ 80x24

echo " teste " teste

- □
```

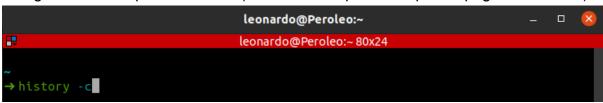
Listagem 1.14: Comando history

```
leonardo@Peroleo:~
                                   leonardo@Peroleo:~80x24
6286 sudo chmod a+rw /dev/ttyACM0
6287 sudo arduino
6288 arduino
6289
      last login
6289 last
6290* htop
6291* top
6292 cp -p Review.txt /home/texto.txt
6293 sudo
6294 sudo chmod a+rw
6295 sudo cp -p Review.txt /home/texto.txt
6296 ls --help
6297 cd --help
6298 ls --help
6299 echo $SHELL
6300 clear
6301 cat / etc / shells
6302 cat /etc/shells
6303
     /bin ls
6304
      /bin/ls
6305 clear
6306 echo " teste "
```

Listagem 1.15: Excutar um determinado comando do history

Listagem 1.16: Exemplo de busca no history

Listagem 1.17: Limpar o histórico (não dei Enter pois não quero apagar o histórico)



# Capítulo 2

Os primeiros comandos deste capítulo apenas fecham o terminal, desligam ou reiniciam o sistema, não sendo possível printar adequadamente o resultado. No entanto segue a lista de alguns dos principais comandos listados no capítulo:

- logout
- exit
- shutdown -h now
- sudo shutdown -r now
- sudo poweroff
- sudo shutdown -c
- sudo reboot

# Capítulo 3

Listagem 3.1: Listando o Conteúdo de um Diretório

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 🔊
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ ls
checar sera
```

Listagem 3.2: Uma Entrada por Linha

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 🗴

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ ls -1
checar
sera
~/Área de Trabalho
```

#### Listagem 3.3: Comando Is no formato longo

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ☑ ☑ Ieonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ ls - l
total 8
drwxrwxr-x 2 leonardo leonardo 4096 jul 9 09:06 checar
drwxrwxr-x 4 leonardo leonardo 4096 nov 22 2021 sera
```

#### Listagem 3.7: Obtendo informações sobre diretórios

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 🔊

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ ls -ld

drwxr-xr-x 4 leonardo leonardo 4096 jul 9 09:06 .
```

#### Listagem 3.8: Listando Todos os Arquivos Inclusive os Ocultos

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ ls -a
. . . . checar sera
```

#### Listagem 3.10: Classificando Arquivos e Diretórios

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ ls -F
checar/ sera/
```

Listagem 3.11: Tamanho em Blocos

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ☑

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ ls -s
total 8
4 checar 4 sera
```

Listagem 3.13: Combinando Opções do Comando Is

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ☑

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ ls -alf
total 16
drwxr-xr-x 4 leonardo leonardo 4096 jul 9 09:06 ./
drwxr-xr-x 56 leonardo leonardo 4096 out 9 22:22 ../
drwxrwxr-x 2 leonardo leonardo 4096 jul 9 09:06 checar/
drwxrwxr-x 4 leonardo leonardo 4096 nov 22 2021 sera/
```

Listagem 3.14: Visualizando Informações sobre o Diretóri

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ ls -ld /home/leonardo/Área\ de\ Trabalho/sera

drwxrwxr-x 4 leonardo leonardo 4096 nov 22 2021 '/home/leonardo/Área de Trabalho/sera'
```

Listagem 3.15: Listando Recursivamente

Listagem 3.16: Comando cd

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho/sera — □ ☑

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho/sera 80x24

~/Área de Trabalho

→ cd sera

sera on ∠ main

→ ■
```

Listagem 3.17: Atalho para o Diretório Raiz do Usuário

```
leonardo@Peroleo:~ - □ ⊗

leonardo@Peroleo:~ 80x24

sera on ∠ main
→ cd ≃

→
```

Listagem 3.19: Comando cd Sem Opções

Listagem 3.20: Retornando ao Diretório do Usuário

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 🗴

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

sera on ≼ main
→ cd ∴.

~/Área de Trabalho
→ □
```

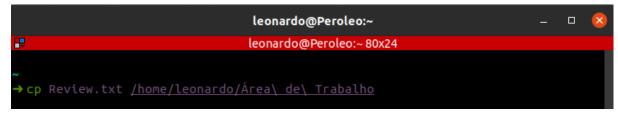
Listagem 3.21: Comando pwd

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ☑

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ pwd
/home/leonardo/Área de Trabalho
```

#### Listagem 3.24: Copiando Arquivo para Diretório



#### Listagem 3.26: Copiando Múltiplos Arquivos



#### Listagem 3.27: Copiando um Arquivo em Outro

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ &

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ cp Review.txt tarefaMovimento.py
```

#### Listagem 3.28: Copiando com a Opção -i

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

*/Área de Trabalho

→ cp -i Review.txt tarefaMovimento.py
cp: sobrescrever 'tarefaMovimento.py'?
```

#### Listagem 3.29: Copiando Diretórios

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ※

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ cp -r sera ./pastanova

~/Área de Trabalho took 29s
```

Listagem 3.30: Renomeando Arquivos com rename (renomeei alternativamente)

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ rename tarefaMovimento.py teste.py
zsh: command not found: rename

~/Área de Trabalho

→ mv tarefaMovimento.py teste.py
```

#### Listagem 3.31: Criando Arquivos com touch

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ touch teste.txt

~/Área de Trabalho
→ ls

checar pastanova Review.txt sera teste.py teste.txt
```

#### Listagem 3.33: Apagando um Arquivo

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 🗴

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ rm teste.txt

~/Área de Trabalho

→ ls

checar pastanova Review.txt sera teste.py
```

Listagem 3.34: Apagando Múltiplos Arquivos

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 🗴

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ rm teste.py Review.txt

~/Área de Trabalho
→ ls
checar pastanova sera
```

Listagem 3.35: Apagando Diretório

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho took 10s
→ rm -Rf pastanova

~/Área de Trabalho
→ ls
checar sera
```

#### Listagem 3.36: Apagando Diretório com rmdir

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ✓

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ ls

checar sera teste

~/Área de Trabalho

→ rmdir teste

~/Área de Trabalho

→ ls

checar sera
```

#### Listagem 3.38: Criando Diretório com mkdir

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 🗴

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ mkdir teste

~/Área de Trabalho
→ ls
checar sera teste
```

## Listagem 3.39: Criando Múltiplos Diretórios

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

/Área de Trabalho

mkdir teste2 teste3 teste4

/Área de Trabalho

ls
checar sera teste teste2 teste3 teste4
```

# Listagem 3.40: Criando Árvore de Diretórios

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ mkdir -p /home/leonardo/Área\ de\ Trabalho/teste/temp1/temp2

~/Área de Trabalho
→ ls teste/ && ls teste/temp1
temp1
temp2
```

#### Listagem 3.42: Criando um Arquivo

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ touch teste.txt

~/Área de Trabalho
→ echo ' Laranja ' >> teste.txt
```

#### Listagem 3.44: Verificando o Conteúdo do Arquivo

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ cat teste.txt
' Laranja '
```

#### Listagem 3.45: Movendo o Arquivo

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ &

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

*/Área de Trabalho

→ mv teste.txt teste2.txt

*/Área de Trabalho

→ ls

checar sera teste teste2 teste2.txt teste3 teste4
```

# Capítulo 4

# Listagem 4.1: Comando echo

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ⊗
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho
→ echo 'hello world'
hello world
```

#### Listagem 4.4: Comando cat com dois arquivos

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ★

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ cat arq1.txt arq2.txt

2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

#### Listagem 4.5: Comando cut

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ &

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ echo alessandro vivas andrade | cut -c 1-10

alessandro
```

#### Listagem 4.8: Separando dados de um Arquivo

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ ☑

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ cat arq1.txt | cut -c 1-2

1
2
3
4
5
```

Listagem 4.9: Gerando uma sequência de números

```
leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho — □ 🗴

leonardo@Peroleo:~/Área de Trabalho 80x24

~/Área de Trabalho

→ seq 5
1
2
3
4
5
```

Listagem 4.10: Gerando uma sequência de números

Listagem 4.11: Gerando uma sequência de números

Listagem 4.38: Determinando o tipo do arquivo

```
leonardo@Peroleo:~ - □ 🗴

leonardo@Peroleo:~80x24

→ file 13.mkv
13.mkv: Matroska data
```

Listagem 4.38: Determinando o tipo do arquivo .txt