

Exercícios Práticos de Revisão

• Lista 1 - Conhecendo o terminal Linux e seus atalhos

1. Abra o Terminal

`crtl + alt + t`

2. Crie uma Pasta de nome Ubuntu dentro da Pasta Documentos

`mkdir ubuntu`

3. Mova esta Pasta para o diretório Pessoal

`mv ubuntu/ ~`

4. Crie um arquivo vazio de nome teste.txt dentro da Pasta Ubuntu

`touch teste.txt`

5. Renomeie este Arquivo como linux.txt

`mv teste.txt linux.txt`

6. Crie uma cópia deste arquivo na Pasta Downloads

`cp linux.txt /home/denis/Downloads`

7. Exiba todos os comandos digitados no Terminal

`history`

8. Execute a ajuda do comando ls

`ls --help`

9. Execute o manual do comando mv

`man mv`

10. Pare a execução do manual

`ctrl+z`

11. Saia do Terminal utilizando sequência de teclas

`crtl+q`

12. Exclua a pasta Ubuntu

`rmdir Ubuntu`

13. Exclua o arquivo linux.txt

`rm linux.txt`

14. Limpe o terminal

`clear`

15. Utilize o comando para sair do terminal

`exit`

• Lista 2 - Comandos para manipulação de arquivos e textos e redirecionamento

1. Crie uma pasta de nome Exercícios e Acesse a mesma

`mkdir Exercícios && cd Exercícios`

2. Crie um arquivo vazio de nome lista_nomes.txt

`touch lista_nomes.txt`

3. Abra este arquivo com o Editor Nano

`nano lista_nomes.txt`

4. Digite 20 Nomes de Pessoas Conhecidas incluindo o seu, pulando de linha para cada nome inserido.

5. Salve o arquivo

6. Exiba os 10 primeiros Nomes da Lista

`head lista_nomes.txt`

7. Exiba os 10 ultimos Nomes da Lista

`tail lista_nomes.txt`

8. Procure no texto o seu nome

`cat lista_nomes.txt | grep denis`
ou
`grep denis lista_nomes.txt`

9. Crie um Arquivo chamado setembro.txt com a saída do comando cal.

`cal setembro 2020 > setembro.txt`

10. Adicione o conteúdo do arquivo setembro.txt ao arquivo lista_nomes.txt

`cat setembro.txt >> lista_nomes.txt`

11. Exiba o arquivo lista_nomes.txt com paginação

`less lista_nomes.txt`

12. Exiba o caminho do arquivos setembro.txt

`find ~ -name setembro.txt`
~ porque o arquivo estava na pasta home

13. Exiba o tipo do arquivo lista_nomes.txt

file lista_nomes.txt

14. Exiba a explicação do comando ls

whatis ls

15. Renomeie o Arquivo lista_nomes.txt para arquivo.txt

mv lista_nomes.txt arquivo.txt

16. Limpe o Terminal

clear

17. Saia do Terminal

exit

• Lista 3 - Diretórios do Linux e Comandos de Sistema

1. Exiba todos os hardwares que existem na máquina com paginação

lshw | more

2. Salve a saída do comando anterior no arquivo minhamaquina.txt

lshw | more >> minhamaquina.txt

3. Exiba informações sobre a memória física e virtual na sua máquina

free

4. Adicione a saída do comando anterior ao arquivo minhamaquina.txt

free >> minhamaquina.txt

5. Exiba todas as placas PCI conectadas

lspci

6. Adicione a saída do comando anterior ao arquivo minhamaquina.txt

lspci >> minhamaquina.txt

7. Exiba todos dispositivos USB conectados

lsusb

8. Adicione a saída do comando anterior ao arquivo minhamaquina.txt

lsusb >> minhamaquina.txt

9. Exiba as informações sobre o processador

lscpu

10. **Adicione a saída do comando anterior ao arquivo minhamaquina.txt**

```
lscpu >> minhamaquina.txt
```

11. **Exiba o nome do Kernel**

```
uname
```

12. **Adicione a saída do comando anterior ao arquivo minhamaquina.txt**

```
uname >> minhamaquina.txt
```

13. **Exiba a versão do Kernel**

```
uname -r
```

14. **Adicione a saída do comando anterior ao arquivo minhamaquina.txt**

```
uname -r >> minhamaquina.txt
```

15. **Exiba a arquitetura do Kernel**

```
uname -m  
ou comando  
arch
```

16. **Adicione a saída do comando anterior ao arquivo minhamaquina.txt**

```
arch >> minhamaquina.txt
```

17. **Abra o arquivo minhamaquina.txt**

```
cat minhamaquina.txt | more
```

18. **Desligue a Máquina**

```
reboot
```

• **Lista 4 - Fundamentos de Rede e Comandos de Rede**

1. **Crie um arquivo de aularedes.txt**

```
touch aularedes.txt
```

2. **Exiba o número de IP da rede no terminal**

```
hostname -I
```

3. **Adicione a saída do comando anterior ao arquivo aula redes.txt**

```
hostname -I >> aularedes.txt
```

4. **Exiba o número de IP Loopback no terminal**

```
hostname -i
```

5. **Adicione a saída do comando anterior ao arquivo aula redes.txt**

```
hostname -i >> aularedes.txt
```

6. Exiba Informações DNS sobre o host www.pudim.com.br

dig www.pudim.br

7. Adicione a saída do comando anterior ao arquivo aula redes.txt

dig www.pudim.br >> aularedes.txt

8. Exiba Informações do Usuário logado na rede

w

9. Adicione a saída do comando anterior ao arquivo aula redes.txt

w >> aularedes.txt

10. Execute um teste no host www.pudim.com.br com 6 pacotes

ping www.pudim.com.br -w 6

11. Adicione a saída do comando anterior ao arquivo aula redes.txt

ping www.pudim.com.br -w 6 >> aularedes.txt

12. Trace a Rota do seu computador até o host www.pudim.com.br

tracert www.pudim.com.br

13. Adicione a saída do comando anterior ao arquivo aula redes.txt

tracert www.pudim.com.br >> aularedes.txt

14. Exiba Informações sobre Interfaces de Rede e Endereços IP no terminal

ifconfig

15. Adicione a saída do comando anterior ao arquivo aula redes.txt

ifconfig >> aularedes.txt

16. Limpe o terminal

clear

17. Imprima o arquivo aularedes.txt com paginação no terminal

cat aularedes.txt | more

• Lista 5 - Controle de usuários, grupos e permissões

1. Crie um usuário chamado teste

sudo adduser teste

2. Crie um grupo chamado grupoteste

sudo addgroup grupoteste

3. Adicione o usuário teste ao grupoteste

```
sudo adduser teste grupoteste
```

4. Troque a senha do usuário teste

```
sudo passwd teste
```

5. Troque o usuário atual para o usuário teste

```
su teste
```

6. Exiba os grupos do usuário teste

```
groups
```

7. Exiba todos os usuarios do sistema

```
cat /etc/passwd
```

8. Exiba todos os grupos do sistema

```
cat /etc/group
```

9. Delete o usuário teste

```
sudo userdel -r teste
```

10. Delete o grupo grupoteste

```
sudo groupdel grupoteste
```

11. Troque para o usuario root

```
sudo su
```

12. Crie um arquivo de nome teste.txt

```
touch teste.txt
```

13. Edite o arquivo teste.txt com o nome desse curso

14. Mude as permissões do arquivo teste.txt para 111

```
chmod 111 teste.txt
```

15. Saia do usuario root para seu computador

```
su usuario
```

16. Tente exibir o arquivo teste.txt no terminal

```
cat teste.txt
```

17. Desligue o computador pelo terminal

```
shutdown -h now
```

• Lista 6 - Compactação, Descompactação e Arquivamento

1. Crie um arquivo chamado compactar.txt

```
touch compactar.txt
```

2. Edite este arquivo com os nomes dos compactadores

3. Compacta este arquivo em zip

```
zip compactar.zip compactar.txt
```

4. Descompacte o arquivo

```
unzip compactar.zip
```

5. Compacte o arquivo com rar

```
rar a compactar.rar compactar.txt
```

6. Descompacte este arquivo

```
rar x compactar.rar
```

7. Compacte este arquivo com gzip

```
gzip compactar.txt
```

8. Descompacte este arquivo

```
gunzip compactar.txt.gz
```

9. Compacte este arquivo com bzip2

```
bzip2 compactar.txt
```

10. Descompacte este arquivo

```
bzip2 -d compactar.txt.bz2
```

11. Realize o arquivamento deste arquivo com tar

```
tar -cf compactado.tar compactar.txt
```

12. Compacte o arquivamento com gzip

```
gzip compactado.tar
```

13. Descompacte este arquivo

```
tar -xvf compactado.tar.gz compactar.txt
```

14. Remover todos arquivos do diretorio que comecem com compactar

```
rm -r compactar*
```

15. Remover todos arquivos que são do formato zip

```
rm -r *.zip
```

16. Saia do terminal

```
exit
```

17. Exiba o arquivo compactar.txt

```
cat compactar.txt
```

18. Execute o comando init 0 para desligar o sistema

```
init 0
```

• **Lista 7 - Gerenciamento de Pacotes**

1. Instale o wireshark com o gerenciador apt

```
sudo apt install wireshark
```

2. Atualize o wireshark

```
sudo apt upgrade wireshark
```

3. Remova o wireshark

```
sudo apt remove wireshark
```

4. Atualize o sistema

```
sudo apt update
```

5. Baixe e instale o pacote deb do postgresql

```
sudo dpkg -i postgresql.deb
```

6. Remova o postgresql

```
sudo dpkg -l postgresql (Para pegar o nome do pacote)
sudo dpkg -r postgresql (para remover o pacote)
```

• **No FEDORA**

7. Va para o Fedora

8. Baixe o pacote postgresql com o gerenciador de pacotes rpm

```
sudo rpm -ivh --nodeps postgres.rpm
```

9. Remova o pacote postgresql com gerenciador rpm

```
sudo yum postgresql
```

10. Com o gerenciador yum instale o pacote postgresql

```
sudo yum install postgresql
```

11. Remova o pacote postgresql com gerenciador yum

```
sudo yum remove postgresql
```


