

Atividades Linux

(Simulador → <https://bellard.org/jslinux>)

Exercício 1.

Escrever as linhas de comando para responder os itens abaixo:

1. Listar o conteúdo dos diretórios

```
# ls /
```

2. Entrar no diretório <<TMP>> e criar o diretório <<ALUNO>>

```
# cd /tmp
```

```
# mkdir aluno
```

3. Criar dentro de <<ALUNO>> os arquivos chamados meuArq1.txt e meuArq2.txt

```
# touch meuarq1.txt
```

```
# touch meuarq2.txt
```

4. Criar dentro de <<ALUNO>> um novo diretório chamado <<dir1>>

```
# cd \aluno
```

```
# mkdir dir1
```

5. Criar dentro de <<dir1>> um novo diretório chamado <<Arquivos>>

```
# cd \dir1
```

```
# mkdir arquivos
```

6. Copiar todos os arquivos de seu diretório <<ALUNO>> para o diretório <<Arquivos>>

```
# cp * /tmp/aluno/dir1/arquivos
```

7. Listar o diretório <<Arquivos>>

```
# ls
```

8. Copiar o arquivo meuArq1.txt para dentro de <<Arquivos>> com novo nome MeuArqAluno.txt

```
# cp meuarq1.txt meuarqaluno.txt
```

9. Inserir em meuArqAluno.txt as seguintes linhas e depois apresentar o conteúdo do arquivo na tela com o comando CAT:

Minha Linha 01

Minha Linha 02

Minha Linha 03

```
# echo "minha linha 01" >> meuarqaluno.txt
```

```
# echo "minha linha 02" >> meuarqaluno.txt
```

```
# echo "minha linha 03" >> meuarqaluno.txt
```

10. Remover o diretório dir1 de <<Arquivos>.

```
# rm -r dir1
```

DOS

1. Listar o conteúdo dos diretórios em C:\

```
\> dir
```

2. Criar e entrar no diretório <<TMP>> e criar o diretório <<ALUNO>>

```
\> md tmp
```

```
\> cd tmp
```

```
\> md aluno
```

3. Criar dentro de <<ALUNO>> os arquivos chamados meuArq1.txt e meuArq2.txt

```
\> nul > meuArq1.txt
```

```
\> nul > meuArq2.txt
```

4. Criar dentro de <<ALUNO>> um novo diretório chamado <<dir1>>

```
\> md dir1
```

5. Criar dentro de <<dir1>> um novo diretório chamado <<Arquivos>>

```
\> md arquivos
```

6. Copiar todos os arquivos de seu diretório <<ALUNO>> para o diretório <<Arquivos>>

```
\> copy *.* c:\tmp\aluno\dir1\arquivos
```

7. Listar o diretório <<Arquivos>>

```
\> dir
```

8. Copiar o arquivo meuArq1.txt para dentro de <<Arquivos>> com novo nome MeuArqAluno.txt

```
\> copy meuArq1.txt meuArqAluno.txt
```

9. Inserir em meuArqAluno.txt as seguintes linhas e depois apresentar o conteúdo do arquivo na tela:

Linha 01 – Oi!

Linha 02 – Bom dia!

Linha 03 – Como vai?

```
\> echo Oi Mundo > saida.txt
```

```
\> echo Oi! >> meuarqaluno.txt
```

```
\> echo Bom dia! >> meuarqaluno.txt
```

```
\> echo Como vai! >> meuarqaluno.txt
```

```
\> type meuarqaluno.txt
```

10. Remover o diretório dir1 de <<Arquivos>.

```
\> rmdir dir /s /q
```

Exercício 2

1. Entrar no Linux, abrir o Shell e criar os diretórios Segunda, Terça, quarta, Quinta, Sexta, Sábado e Domingo.

```
# mkdir segunda
```

```
# mkdir terça , quarta, quinta, sexta, sábado, domingo
```

2. Criar arquivos sem conteúdo dentro dos diretórios: Ex: Criar os arquivos aula1.txt em Segunda, aula2.txt em Terça, aula3.txt em quarta

```
# touch aula1.txt
```

```
# touch aula2.txt, aula3.txt, ...
```

3. Listar o conteúdo dos diretórios com o comando ls -l.

```
# ls -l
```

4. Inserir um texto sobre o que é Sistema Operacional dentro da aula1.txt

```
# echo "Sistema operacional é ....." >> aula1.txt
```

5. Inserir um texto sobre tipos de sistemas operacionais dentro da aula2.txt

```
# echo "Os tipos de Sistemas operacionais são ....." >> aula2.txt
```

6. Mesclar o conteúdo do arquivo aula1 e aula2.

```
# cat aula1.txt aula2.txt >> aulas1e2.txt
```

7. Mostrar o conteúdo do arquivo aula2 e copiar este conteúdo para o arquivo aula3.

```
# vi aula2.txt
```

```
# cp aula2.txt aula3.txt
```

8. Acrescentar ao conteúdo do arquivo aula3 a seguinte informação "Nome e RA".

```
# echo "Nome --- RA" >> aula3.txt
```

9. Ir para o diretório raiz e executar o comando para verificar se está no nível de diretório correto.

```
# cd ..
```

```
# pwd
```

10. Procurar o conteúdo “RA” a partir da raiz.

```
# grep -r RA
```

11. Procurar o conteúdo “Nome” a partir da raiz.

```
# grep -r Nome
```

12. Criar um Shell Script e apresentar a mensagem “Hello World! Meu nome é”

```
# vi Oi.sh
```

```
# #!/bin/bash
```

```
# echo “Hello World! Meu nome é .....”
```

```
# <ESC> :wq
```

```
# chmod a+x
```

```
Oi.sh
```

```
# ./Oi.sh
```

13. Dar exemplos de 5 comandos no Linux ainda não apresentados em aula.

X, y, z

14. Descrever os tipos de distribuições e/ou versões atuais do Linux.

- Linux Mint, Ubuntu MATE, Kali Linux, Manjaro, MX Linux, Debian, Elementary OS, Tails, CentOS, Ubuntu, Raspbian ...

<https://sempreupdate.com.br/11-melhores-distribuicoes-de-linux-para-2020/>

15. Apresentar um emulador do Linux para Android ou Iphone.

- Termux