

Disciplina: Sistemas Operacionais
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Turno: Noite
Professor: Me. José Paulo Lima
Data de entrega: 30/07/2025
Aluno(a): Vinícius Henrique Costa Soares
Matrícula: 20232ADSGR0276

1º)

/ já é criado por default

/home também

cd /home/

sudo mkdir aluno

sudo mkdir aluno/adm

sudo mkdir aluno/aulas

sudo mkdir aluno/exemplos

sudo mkdir aluno/exercicios

a)

cd aluno/

sudo touch adm/notas.txt adm/comandos.txt adm/anotacoes.doc aulas/aula01.doc
aulas/aula02.doc exemplos/exemplo01.txt exemplos/exemplo02.txt exemplos/exemplo03.txt
exemplos/comandos.doc exercicios/exercicio01.txt exercicios/exercicio02.txt
exercicios/exercicio03.txt

b)

sudo cp adm/* exercicios/

c)

sudo mv exemplos/comandos.doc exemplos/excomando.doc

d)

sudo mv exercicios/*.txt adm/

e)

sudo mv exercicios/*.txt adm/

2)

a)

```
ps -ef | grep firefox | sed 's/ */,/g' | cut -d ',' -f 2 | sed -n "2p"
```

(na minha distro o termo firefox gera muitas ocorrências, só que mandando o -ef, como ele ordena pelos processos pais, peguei o segundo termo da primeira ocorrência)

b)

```
ps -ef | grep firefox | sed 's/ */,/g' | cut -d ',' -f 2 | sed -n "2p" | xargs kill -9
```

3)

```
touch agenda.txt | echo 'patricia!123456!recife' >> agenda.txt | echo 'maria!654321!bezerros' >> agenda.txt | echo 'joao!13579!toritama' >> agenda.txt | echo 'cleber!2468!recife' >> agenda.txt
```

a)

```
sort -t ! agenda.txt
```

b)

```
sort -t ! +1n -r agenda.txt
```

c)

```
cut -d ! -f3 agenda.txt
```

ou pra ordenar com ',' numa linha só, mais bonitinho

```
cut -d ! -f3 agenda.txt | sed ':a;N;$!ba;s/\n/,/g'
```

d)

```
head -n 1 agenda.txt
```

e)

```
tail -n 1 agenda.txt
```

f)

Temos três erros, o primeiro que não especificamos no comando o arquivo base para manipulação (agenda.txt), o arquivo agenda_telefone.txt ainda não está criado, e está sendo utilizado como 'argumento'. Teremos como resposta:

```
> paste: agenda_telefone.txt: No such file or directory
```

Para corrigir e inserir as linhas separadas por ':' no arquivo:

`touch agenda_telefone.txt | paste -d: -s agenda.txt >> agenda_telefone.txt`

g)

`cat agenda.txt | sed 's/! */:/g'`

4)

`mkdir um um/duas um/duas/tres um/duas/tres/quatro um/duas/tres/quatro/cinco`

`touch um/a.txt um/duas/b.txt um/duas/tres/c.txt um/duas/tres/quatro/d.txt
um/duas/tres/quatro/cinco/e.txt`

`tar czfv arquivocomprimido.tar.gz um/a.txt um/duas/b.txt um/duas/tres/c.txt
um/duas/tres/quatro/d.txt um/duas/tres/quatro/cinco/e.txt`

`sudo mkdir /home/aluno/aulacompressao`

`sudo tar zxvf arquivocomprimido.tar.gz -C /home/aluno/aulacompressao/`

5)

a)

`free`

b)

`history`

c)

`df`

6)

`date >> data.txt`

7)

`printf '#include <stdio.h>\nint main(void) {\nprintf("Oi, professor!\n");\n}\n' > programa.c | gcc
programa.c -o programa_executavel | ./programa_executavel`

8)

`grep "/bin/bash" /etc/passwd | cut -d: -f1 | sort | sed ':a;N;$!ba;s/\n/,/g'`

9)

`alias lAll = 'ls -la'`

Durante a sessão específica do terminal, o comando `lAll` executa o especificado no alias. Mas abrindo um novo terminal ou ao reiniciar, a configuração é perdida. Para manter permanentemente, deve-se colocar o alias numa linha no arquivo `~/.bashrc`.

10) Com um `'#'` ou `'$'` na linha antes do comando, sendo o `#` para usuários com permissões de administrador, e `$` para o inverso.

11) Faz o comando rodar em background, permitindo realizar outro comando enquanto ele roda (ao invés de abrir outro terminal pra isso).

12) `a` = lista todos os processos existentes; `u` = nome do usuário e hora em que ele iniciou; `x` = também lista processos não associados a terminais.

13)

```
tail texto.txt > novo_texto.txt
```

14) Imprime na ordem reversa. (`Cat -> tac`, haha)

15)

```
head -n 5 novo_texto.txt | tac > texto_invertido.txt | tail -n 5 novo_texto.txt >>
texto_invertido.txt
```

16) B