

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Nome: Matheus Santos Rosa Carneiro
Matricula: 613414
Shell básico e editores de texto com linha de comando

1) Estando no diretório de trabalho home (~), para que eu mudar para o diretório correspondente aos documentos, basta inserir os comandos:

```
bugger@bugger:~$ cd Documentos/  
bugger@bugger:~/Documentos$
```

2) Estando no diretório **/home/downloads/temp** e executar o comando `cd ../../linux` eu estaria no diretório `bugger@bugger:~/linux$`

3) Estando no diretório **/home/downloads/temp** e executar o comando `cd gifs`, eu vou estar no diretório `bugger@bugger:~/Downloads/temp/gifs$`

4) Para listar os arquivos utilizamos o `ls`, mas para mostrar os arquivos do diretório e seus subdiretórios, utilizamos o comando:

```
bugger@bugger:~$ ls -a -R | less
```

5) Para mostrar um arquivo de texto página por página, utilizamos o `less`.

Para localizar algo dentro de `notas.txt`, executaria o comando:

```
less notas.txt | grep "133050" e vai retornar: 'aluno de matrícula 133050'
```

6) O comando `wc`, é um contador. Executando o parâmetro **-c** quantidade de bytes, **-m** quantidade caracteres, **-l** quantidade de linhas, **-w** quantidade de palavras.

Execução do programa:

```
bugger@bugger:~/Documentos$ wc ipsum.txt -c -m -l -w
```

```
1 11499 83527 83527 ipsum.txt
```

7) O comando `"cp *.txt arqsTexto"` copia tudo que estiver dentro de um arquivo `".txt"` para dentro do `arqsTexto`.

8) O comando `'mv ../*.bak meu_novo_dir'` vai mover todos os arquivos `'*.bak'` para o `meu_novo_dir`.

```
bugger@bugger: ~/Documentos/meu_novo_dir
bugger@bugger:~/Documentos$ cd ..
bugger@bugger:~$ touch arquivo.bak
bugger@bugger:~$ cd Documentos/
bugger@bugger:~/Documentos$ mkdir meu_novo_dir
bugger@bugger:~/Documentos$ mv ../*.bak meu_novo_dir/
bugger@bugger:~/Documentos$ cd meu_novo_dir/
bugger@bugger:~/Documentos/meu_novo_dir$ ls
arquivo.bak
bugger@bugger:~/Documentos/meu_novo_dir$
bugger@bugger:~/Documentos/meu_novo_dir$
```

9) Executando 'ls /etc > teste.txt' o operador ' > ' sendo um redirecionador de saída, ele vai enviar os arquivos para teste.txt ao invés de printar na tela. Em seguida, executando o comando 'cat -n teste.txt', o parâmetro '-n' possibilita contar as linhas do arquivo.

10) O resultado do comando **sort** :

```
Aparecida
Belo Horizonte
Manuel Ferreira Leal
Matheus Santos Rosa Carneiro
Minas Gerais
```

Baseado nisso, o comando sort organiza e coloca os dados em ordem alfabética.

11) O comando '**du**' é utilizado para saber o espaço utilizado em disco, por pastas ou arquivos.

12) O comando **du** é utilizado para saber o espaço utilizado, somado com o comando '**sort -nr**', os parâmetros '**-nr**' são para organizar os números na ordem aritmética e inverter o resultado da comparação.

```
bugger@bugger: ~/Documentos
16 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_Guia01/Guia0001
16 ./algoritmo/2017-2_aed1_Lista_00
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Tarefa02
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0040
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0039
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0038
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0037
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0036
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0035
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0034
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0033
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0032
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0031
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0030
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0029
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0028
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0027
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0026
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0025
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0024
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0023
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0022
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED_02/Exemplo0021
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Tarefa02
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Tarefa01
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0020
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0019
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0018
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0017
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0016
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0015
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0014
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0013
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0012
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0011
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0010
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0009
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0008
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0007
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0006
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0005
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0004
12 ./algoritmo/AED/613414_Matheus_Santos_Rosa_Carneiro_ED01/Exemplo0003
```

13) O comando **tail**, é utilizado para mostrar as 10 **últimas** linhas do arquivo por padrão.

14) É possível, basta utilizar o comando:

```
bugger@bugger:~/Documentos$ more notas.txt | grep 133050
```

vai retornar:

133050

15) O comando para mostrar somente as cidades de nascimento das pessoas:

```
bugger@bugger:~$ cut -d";" -f2 dados.txt
```

```
bugger@bugger: ~
bugger@bugger:~$ less dados.txt
bugger@bugger:~$ cut -d";" -f2 dados.txt
Belo Horizonte
Belo Horizonte
Belo Horizonte
Belo Horizonte
Belo Horizonte
bugger@bugger:~$
```

16) Para responder essa questão, basta inserir o comando:

bugger@bugger:~\$ cat dados.txt | grep "Aparecida" -c
vai retornar:
3

```
bugger@bugger: ~  
Matheus Santos Rosa Carneiro; Belo Horizonte; Aparecida; Minas Gerais;  
Bernardo Martinez; Belo Horizonte; Fogo Apagou; Minas Gerais;  
Anna Commanducci; Belo Horizonte; Nova suissa; Minas Gerais;  
Nelva Rosa; Belo Horizonte; Aparecida; Minas Gerais;  
Agostinho Carneiro; Belo Horizonte; Aparecida; Minas Gerais;  
dados.txt (END)
```

No bairro “Aparecida” moram **3** pessoas.