

## Comandos Básicos – Exercício 09

### Procedimentos

1. Logue como **aluno** em um terminal em modo texto e não mude de terminal.
2. Certifique-se que o diretório corrente é o diretório **/home/nomedeusuario**
3. Limpe o histórico dos comandos da sua conta com o comando

**\$ history -c**

4. Verifique se o histórico de comandos está vazio.

**\$ history**

5. Coloque o seu nome através de um comando da forma:

**\$ echo Joao da Silva**

6. Antes de cada exercício marque o número do mesmo. Por exemplo, para o exercício 1 faça:

**\$ echo ex 1**

7. Não faça nada além do necessário para a execução do exercício

Como vimos nos slides, no Linux podemos trabalhar com comandos/processos encadeados através do uso do “|” (pipe).

Resumidamente, o pipe redireciona a saída padrão de um processo na entrada padrão do outro. Execute o exemplo abaixo e entenda melhor.

### Exemplo:

```
$ echo "Irei aprender novos comandos" | wc
```

### O que ocorreu?

Você pode redirecionar a saída do comando acima para um arquivo de nome **ContadordePalavras**. Quais comando encadeados devo utilizar?

1. Execute o comando solicitado no exercício anterior.

Isto é, verificar quantas linhas, palavras e caracteres tem na frase *“Irei aprender novos comandos”* e redirecionar a saída para o arquivo **ContadordePalavras**.

2. No diretório pessoal do seu usuário, execute os comandos

- `$ cat /etc/*`
- `$ cat /etc/* | more`
- `$ cat /etc/* | less`
- `$ more /etc/*`
- `$ less /etc/*`

(um de cada vez). Crie os arquivos **CatSemPipe**, **CatMore**, **CatLess**, **MoreSemPipe** e **LessSemPipe**. Escreva o que cada comando faz dentro de seu respectivo arquivos.

Ex: `$ echo "O comando cat /etc/* faz blablabla ..." > CatSemPipe`

3. No diretório pessoal do seu usuário, crie o diretório **AprendendoNovosComandos**
4. Copie o arquivo **/etc/services** para o diretório **AprendendoNovosComandos** com o nome **servicos**.
5. Copie o arquivo **/etc/protocols** para o diretório **AprendendoNovosComandos** com o nome **protocolos**.
6. Verifique se há a ocorrência da palavra *“protocol”* no arquivo **protocolos**. (grep)
7. Liste as doze primeiras linhas do arquivo **protocolos**.  
(comando: `$ head -n númerodelinhas arquivo`)
8. Liste as quinze últimas linhas do arquivo **protocolos**.  
(comando: `$ tail -n númerodelinhas arquivo`)
9. Liste o conteúdo do arquivo **servicos** com a numeração de linhas.  
(comando: `$ cat -n`)
10. Execute o comando **wc servicos**, logo em seguida os comandos encadeados **cat servicos | wc**. Qual a diferença entre os comandos? Escreva a diferença entre eles em um arquivo com o nome de **diferencawccat**.
11. Utilizando comandos encadeados, mostre o conteúdo da linha 100 a 150 do arquivo **servicos**.

12. Liste o conteúdo do arquivo **servicos** em ordem alfabética. (Utilize o comando `sort`).
13. Com o comando `cal`, mostre o calendário do mês atual e, depois, limpe a tela do seu terminal.
14. Com o comando `lshw`, mostre a configuração de seu computador e salve no arquivo `clock.txt` a velocidade de clock de seu processador.
15. No diretório pessoal do seu usuário, execute o comando `du *` e mostre a utilização do espaço em disco de seu diretório corrente.

Logo em seguida, execute o comando `du -s *`.

Qual a alteração que ocorre quando utilizamos o parâmetro?

16. Ordene numericamente a saída do `du -s *` (use o parâmetro `-n` com o comando correto).
17. Através de comandos encadeados mostre os 2 arquivos/diretórios que ocupam mais espaço no diretório corrente.
18. Redirecione a saída do comando anterior para o arquivo `DiretoriosMaisPesados`.
19. Execute o comando `df -h` e verifique como estão distribuídas as partições de seu disco rígido. Redirecione a saída deste comando para o arquivo `ParticoesDisco`.
20. Salvando os resultados. Execute o comando  
`$ history > ~/icoCB09_nomedoaluno`

Envie o arquivo por e-mail para

[claudiacastro@ifsc.edu.br](mailto:claudiacastro@ifsc.edu.br) (Turma A)

ou

[bruno.fontana@ifsc.edu.br](mailto:bruno.fontana@ifsc.edu.br) (Turma B)