

## Exercícios

- 1) Qual a diferença do comando `ps -aux` e o comando `top`?

A diferença entre o `top` e o `ps` é que o `top` atualiza as informações de tempos em tempos.

- 2) Exercícios com os comandos **`rm`**, **`cp`**, **`mkdir`**, **`cd`**, **`ls`** e **`ln`**.

- a) Crie um diretório chamado `~/temp` e crie os diretórios `A`, `B`, `C` e `D` dentro do diretório `~/temp`. (lembre-se de que o caractere `til` representa o diretório do usuário. Exemplo: `/home/maria`).

```
mkdir ~/temp
cd /home/temp
mkdir A B C D
```

- b) Crie a estrutura de diretórios `A/X/Y/Z` dentro do diretório `~/temp`.

```
mkdir -p A/X/Y/Z
```

- c) Remova os diretórios `B`, `C`, e `D` de dentro do diretório `~/temp`, verificando onde você se encontra.

```
rmdir B C D
pwd
```

- d) Crie um link simbólico para o diretório `/proc/sysqnet/ipv4` dentro do diretório `~/temp` com o nome de `net`.

```
ln -s /proc/sysqnet/ipv4 /home/temp/net
```

- e) Copie o conteúdo do diretório `/bin` para o diretório `X`, criado anteriormente.

```
cp /bin/* ~/temp
```

f) Liste o conteúdo do diretório ~/temp no formato longo.  
`ls -l`

g) Remova o diretório Z (somente ele). Navegue pela árvore e confira se está tudo certo.

`cd A/X/Y`

`rm Z`

`ls -a`

h) Remova o diretório A.

`rmdir -r A`

i) Remova todo o conteúdo restante do diretório ~/temp de forma interativa.

`rmdir -r temp`

3) Exercícios com os comandos **ln**, **pwd**, **tree**, **mv**, **cat**, **more** e **less**.

a) Crie um link simbólico do comando `ls` que está no diretório `/bin` para dentro do diretório `~/temp` (se não existir, crie o diretório `temp`).

b) Crie os diretórios A, B, C e D e os arquivos `arq1`, `arq2` e `arq3` dentro do diretório `~/temp`. Utilize o comando `cat` para a criação dos arquivos, preenchendo cada arquivo seguindo o exemplo:

**\$ cat > arq1**

**\$ Este é o arquivo 1**

**\$ ^D**

c) Vá para o diretório `~/temp` e liste o conteúdo dos diretórios criados no formato longo, inclusive arquivos ocultos. Em seguida, dirija-se ao diretório C e mova os arquivos `arq1`, `arq2`, e `arq3` para o diretório atual.

d) Verifique em que diretório você se encontra, e mostre o conteúdo dos arquivos na tela.

e) Volte para `~/temp` e mova os arquivos `arq1`, `arq2` e `arq3`

respectivamente para os diretórios A, B e D.

- f) Ainda em ~/temp, mova os diretórios de forma que A seja pai de B, B de C e C de D.
- g) Vá ao diretório ~/temp e visualize a estrutura formada, em forma de árvore.
- h) Dirija-se ao diretório B e visualize o arquivo arq2 com os comandos more e less.
- i) Crie um link simbólico do arquivo arq3 em ~/temp.
- j) Remova o diretório temp de modo interativo, pedindo confirmação para cada remoção.
- k) Estando em seu diretório home, liste o conteúdo do diretório atual (use os comandos: dir, vdir e ls).
- l) Limpe a tela atual, e em seguida, mude para o diretório /etc e liste o seu conteúdo.
- m) Liste o conteúdo do diretório em que você estava anteriormente sem sair do diretório /etc.
- n) Retorne ao seu diretório de trabalho ou home (cd - ), e verifique se você se encontra realmente em seu diretório de trabalho.
- o) Utilizando os comandos help, info e man, procure saber as opções de todos os comandos que você executou até agora.