


Objetivos:

- Gerenciar processos
- Gerenciamento de subpastas via terminal
- Copiar arquivos via terminal
- Apagar arquivos

Gerenciamento de processos:

Quando voce digita um comando a ser executado, o terminal fica “preso” até que o mesmo se encerre. Ou seja, ao digitar 'gedit' o comando é executado mas o prompt não é retornado, ou seja voce não pode digitar um comando até que o programa gedit seja fechado.

Existem duas maneiras de evitar que isso aconteça,

<p>1º modo (antes de rodar o programa):</p> <p>Ao digitar o comando do programa a ser executado adicione o simbolo '&' ao final da linha de comando.</p>	<p>2º modo (programa já rodando):</p> <p>Se o programa ja estiver sendo executado, o terminal já está 'preso', dessa forma voce deve digitar o seguinte com o foco do mouse sobre o terminal</p>	
	Ctrl-Z	O programa é congelado e o terminal é liberado
	bg	O programa é colocado para ser executado no 'fundo', ou seja sem travar o terminal

Mais alguns comandos são utilizados para gerenciar processos:

- ps: lista os processo correntes: ps -aux
- kill: mata um processo pelo id: kill 756
- fg: traz um programa que esta rodando no 'fundo' para 'frente' (inverso do 'bg'): fg
- killall: mata um processo pelo nome: killall gedit

Criar subpastas via terminal:

Quando abre-se um terminal, muito comumente este se encontra na pasta chamada de 'casa' de cada usuário, ou a pasta 'home'. O primeiro comando que voces devem aprender é o 'pwd' que mostra a pasta corrente (pasta em que voce está), por exemplo:

```

Eterm <2>
Eterm Font Background Terminal
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ pwd
/home/mbianchi/practicalinux
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x  2 mbianchi mbianchi  4096 2005-04-25 11:05 .
drwxr-xr-x 162 mbianchi mbianchi  8192 2005-04-25 11:05 ..
-rw-r--r--  1 mbianchi mbianchi    0 2005-04-25 11:05 a
-rw-r--r--  1 mbianchi mbianchi    0 2005-04-25 11:05 b
-rw-r--r--  1 mbianchi mbianchi    0 2005-04-25 11:05 c
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ █

```

No exemplo acima o comando 'pwd' mostra a pasta corrente '/home/mbianchi/practicalinux', cada pasta é um nome contendo letras e números, separados por '/', logo 'practicalinux' é uma subpasta da pasta 'mbianchi'.

Para criarmos uma sub-pasta utiliza-se o comando 'mkdir', por exemplo:

```
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ mkdir aula00
```

Com isso criamos uma subpasta chamada aula00 dentro da pasta 'practicalinux'.

Exercício: Qual a sua pasta 'casa' ? _____

Exercício: Crie via terminal uma subpasta na sua pasta 'casa' e verifique que a mesma foi criada utilizando o 'gerenciador de arquivos' ?

Para mudar a pasta corrente utilize o comando 'cd' seguido do nome da pasta, por exemplo:

```
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ cd aula00
```

Exercício: Crie uma pasta e entre nela, certifique-se que voce mudou a pasta corrente com o comando 'pwd'.

Por fim, os nomes dos diretório podem ser absolutos ou relativos, toda pasta contém pelo menos duas subpastas, '.' e '..', que representam o diretório corrente e o anterior:

Absoluto	Relativo
<ul style="list-style-type: none"> ● Sempre funciona ● É normalmente maior ● Começa com uma '/' ● É referente a raiz do sistema de arquivo, ou seja indica-se o caminho inteiro desde a pasta '/' 	<ul style="list-style-type: none"> ● Depende do diretório no qual voce se encontra, começa normalmente com '.' ou '..', indicando o diretório corrente, ou o diretório anterior, ou mesmo com um nome. Nunca com uma '/' ● É mais curto

Outros comandos relacionados:

- rmdir: Apaga um diretório vazio: rmdir aula00

Copiar arquivos:

Para copiar os arquivos via terminal deve-se utilizar o comando 'cp' (copy), vamos dar um exemplo:

```
cp /etc/* .
```

copia todos os arquivos do diretório /etc/ para o diretório corrente '.', note que o caractere '*' serve como coringa, isto é '*' substitui qualquer nome de arquivo, alguns outros exemplos:

*.txt	Qualquer arquivo que termine com .txt
c001*.su	Qualquer arquivo que comece com c001 e tenha extensão .su

Note que o caminho '/etc/*' esta dado de forma absoluta !!!!!

- O 'cp' pode copiar um arquivo para outro arquivo:

```
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ cp dados01.su dados02.su
```

- Ele também pode copiar um ou mais arquivos para uma pasta:

```
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ cp dados01.su dados02.su dados03.su /home/alice/pratica/
```

→ Ou utilizando o caractere coringa '*':

```
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ cp dados*.su /home/alice/practicalinux/
```

Apagando arquivos:

Se quisermos apagar arquivos pelo terminal devemos utilizar o comando 'rm' seguido do nome dos arquivos a serem apagados, por exemplo:

```
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ rm dados01.su dados02.su dados03.su
```

Ou novamente utilizando o caractere coringa:

```
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ rm dados*.su
```

Para apagar diretórios não vazios, deve-se utilizar a opção -rf para o comando 'rm', exemplo:

```
mbianchi@pulso:~/practicalinux$ rm -rf ./practicalinux/
```