


# Prática de Conhecendo o Terminal I

- Abra o terminal;
- Execute o comando **ls**;



```
PDITA681@PDITA3409L: ~  
PDITA681@PDITA3409L:~$ ls  
'Área de trabalho' Downloads Modelos Público Vídeos  
Documentos          Imagens  Músicas snap
```

- Execute o comando **ls** com a opção **--help**;



```
PDITA681@PDITA3409L:~$ ls --help  
Uso: ls [OPÇÃO]... [ARQUIVO]...  
Lista informações sobre os ARQUIVOS (no diretório atual por padrão).  
Lista as entradas em ordem alfabética se não for usada nenhuma opção -cftuvSUX  
nem --sort.  
  
Argumentos obrigatórios para opções longas também o são para opções curtas.  
-a, --all                não ignora entradas começando com .  
-A, --almost-all        não lista as entradas implícitas . e ..  
                        --author      com -l, emite o autor de cada arquivo  
-b, --escape              emite escapes no estilo C para caracteres não-  
                        gráficos  
                        --block-size=SIZE with -l, scale sizes by SIZE when printing them;  
                        e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below  
  
-B, --ignore-backups      do not list implied entries ending with ~  
-c                        with -lt: sort by, and show, ctime (time of last  
                        modification of file status information);  
                        with -l: show ctime and sort by name;  
                        otherwise: sort by ctime, newest first  
  
-C                        list entries by columns  
                        --color[=WHEN] color the output WHEN; more info below  
-d, --directory          list directories themselves, not their contents  
-D, --dired               generate output designed for Emacs' dired mode  
-f                        list all entries in directory order  
-F, --classify[=WHEN]    append indicator (one of */=>@|) to entries WHEN  
                        --file-type    likewise, except do not append '*'  
                        --format=WORD  across -x, commas -m, horizontal -x, long -l,  
                        single-column -1, verbose -l, vertical -C  
  
                        --full-time     like -l --time-style=full-iso  
-g                        o mesmo que -l, mas não lista o dono  
                        --group-directories-first  
                        group directories before files;  
                        can be augmented with a --sort option, but any  
                        use of --sort=none (-U) disables grouping  
  
-G, --no-group            em lista longa, não emite os nomes de grupo
```

```

-h, --human-readable      com -l, e/ou -s, emite tamanhos tipo 1K 234M 2G...
                          --si      similar, mas usa potências de 1000, não de 1024
-H, --dereference-command-line
                          follow symbolic links listed on the command line
  --dereference-command-line-symlink-to-dir
                          follow each command line symbolic link
                          that points to a directory

  --hide=PATTERN          do not list implied entries matching shell PATTERN
                          (overridden by -a or -A)

  --hyperlink[=WHEN]      hyperlink file names WHEN
  --indicator-style=WORD  append indicator with style WORD to entry names:
                          none (default), slash (-p),
                          file-type (--file-type), classify (-F)

-i, --inode               print the index number of each file
-I, --ignore=PATTERN      do not list implied entries matching shell PATTERN
-k, --kibibytes           default to 1024-byte blocks for file system usage;
                          used only with -s and per directory totals

-l                        use a long listing format
-L, --dereference          when showing file information for a symbolic
                          link, show information for the file the link
                          references rather than for the link itself

-m                        fill width with a comma separated list of entries
-n, --numeric-uid-gid      como -l, mas lista usuário e grupo em números ID
-N, --literal              emite nomes de entrada sem apas
-o                          como -l, mas não lista informações sobre o grupo
-p, --indicator-style=slash
                          anexa o indicador / aos diretórios
-q, --hide-control-chars  print ? instead of nongraphic characters
  --show-control-chars    show nongraphic characters as-is (the default,
                          unless program is 'ls' and output is a terminal)

-Q, --quote-name           enclose entry names in double quotes
  --quoting-style=WORD     use quoting style WORD for entry names:
                          literal, locale, shell, shell-always,
                          shell-escape, shell-escape-always, c, escape
                          (overrides QUOTING_STYLE environment variable)

```

```

-r, --reverse           inverte a ordem na ordenação
-R, --recursive         lista os subdiretórios recursivamente
-s, --size              emite o tamanho de cada arquivo, em blocos
-S                      sort by file size, largest first
    --sort=WORD         sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S),
                        time (-t), version (-v), extension (-X), width

    --time=WORD         change the default of using modification times;
                        access time (-u): atime, access, use;
                        change time (-c): ctime, status;
                        birth time: birth, creation;
                        with -l, WORD determines which time to show;
                        with --sort=time, sort by WORD (newest first)

    --time-style=TIME_STYLE
                        time/date format with -l; see TIME_STYLE below
-t                      ordena por horário, mais novo primário;
                        veja --time
-T, --tabsize=COLS     presume paradas de tabulação a cada COLS em vez
                        de 8
-u                      with -lt: sort by, and show, access time;
                        with -l: show access time and sort by name;
                        otherwise: sort by access time, newest first

-U                      do not sort; list entries in directory order
-v                      natural sort of (version) numbers within text
-w, --width=COLS       definir a largura da saída para COLS. 0 é sem limite
-x                      listar entradas por linhas, não por colunas
-X                      ordenar alfabeticamente por extensão da entrada
-Z, --context           imprimir qualquer contexto de segurança de cada ficheiro
-1                      listar um ficheiro por linha
    --help              display this help and exit
    --version           output version information and exit

```

O argumento TAM é uma unidade opcional e inteiro (exemplo: 10K é 10\*1024). As unidades são K,M,G,T,P,E,Z,Y (vezes 1024) ou KB,MB,... (vezes 1000). Prefixos binários também podem ser usados: KiB=K, MiB=M e assim por diante.

O argumento de TIME\_STYLE pode ser full-iso, long-iso, iso, locale ou +FORMAT. FORMAT é interpretado como no date(1). Se FORMATO for FORMATO1<nova-linha>FORMATO2, então FORMATO1 se aplica a arquivos não recentes e FORMATO2 a arquivos recentes. TIME\_STYLE prefixado com "posix-" tem efeito somente fora do locale POSIX. Além disso, a variável de ambiente TIME\_STYLE define o estilo padrão para usar.

The WHEN argument defaults to 'always' and can also be 'auto' or 'never'.

Using color to distinguish file types is disabled both by default and with --color=never. With --color=auto, ls emits color codes only when standard output is connected to a terminal. The LS\_COLORS environment variable can change the settings. Use the dircolors(1) command to set it.

Status de saída:

- 0 se OK;
- 1 se problemas menores (ex.: sem acesso ao subdiretório);
- 2 se sérios problemas (ex.: sem acesso ao argumento de linha de comando).

Página de ajuda do GNU coreutils: <<https://www.gnu.org/software/coreutils/>>  
Relate erros de tradução para <[https://translationproject.org/team/pt\\_BR.html](https://translationproject.org/team/pt_BR.html)>  
Documentação completa em <<https://www.gnu.org/software/coreutils/ls>>  
ou disponível localmente via: info "(coreutils) ls invocation"

PDITA681@PDITA3409L:~\$

- Escolha uma das opções que foi apresentada pelo *help* e execute novamente o comando **ls** com essa opção;

```
PDITA681@PDITA3409L:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 3 PDITA681 PDITA681 4096 fev 19 09:40 'Área de trabalho'
drwxr-xr-x 2 PDITA681 PDITA681 4096 out 24 15:31 Documentos
drwxr-xr-x 2 PDITA681 PDITA681 4096 out 24 15:31 Downloads
drwxr-xr-x 3 PDITA681 PDITA681 4096 fev 19 09:47 Imagens
drwxr-xr-x 2 PDITA681 PDITA681 4096 out 24 15:31 Modelos
drwxr-xr-x 2 PDITA681 PDITA681 4096 out 24 15:31 Músicas
drwxr-xr-x 2 PDITA681 PDITA681 4096 out 24 15:31 Público
drwx----- 6 PDITA681 PDITA681 4096 fev 19 09:38 snap
drwxr-xr-x 2 PDITA681 PDITA681 4096 out 24 15:31 Vídeos
PDITA681@PDITA3409L:~$
```

- Execute o comando **ls** passando algum diretório como parâmetro;

```
PDITA681@PDITA3409L:~$ ls Imagens
'Capturas de tela'
PDITA681@PDITA3409L:~$
```

- Execute o comando **ls** passando uma opção e um parâmetro simultaneamente;

```
PDITA681@PDITA3409L:~$ ls -l Imagens
total 4
drwxrwxr-x 2 PDITA681 PDITA681 4096 fev 19 10:52 'Capturas de tela'
PDITA681@PDITA3409L:~$
```

## Prática Gerenciamento de pacotes

- Abra o Ubuntu Software Center e busque pelo programa Visual Code
- Abra o terminal;
- Execute o comando **apt-get install sl**;
- O que ocorreu?

```
PDITA681@PDITA3409L:~$ apt-get install sl
E: Não foi possível abrir arquivo de trava /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permissão negada)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
PDITA681@PDITA3409L:~$
```

## Prática Usuário root

- Abra o terminal;
- Execute o comando **sudo apt-get install sl**;
- Digite sua senha;
- Teste o novo comando;

```
PDITA681@PDITA3409L:~$ sudo apt-get install sl
[sudo] senha para PDITA681:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
  libmodbus5 libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1
Utilize 'sudo apt autoremove' para os remover.
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  sl
0 pacotes atualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 120 não atualizados.
É preciso baixar 12,7 kB de arquivos.
Depois desta operação, 60,4 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu mantic/universe amd64 sl amd64 5.02-1 [12,7 kB]
Baixados 12,7 kB em 1s (20,1 kB/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado sl.
(Lendo banco de dados ... 181522 ficheiros e directórios atualmente instalados.)
A preparar para descompactar .../archives/sl_5.02-1_amd64.deb ...
A descompactar sl (5.02-1) ...
Configurando sl (5.02-1) ...
A processar 'triggers' para man-db (2.11.2-3) ...
PDITA681@PDITA3409L:~$
```