

Exercício - Prática

1 - Prática de Conhecendo o Terminal I

```
1 defev 16:01
PDITA630@PDITA630L: ~
'Área de trabalho' Documentos Downloads Imagens Modelos Músicas Público snap Videos
PDITA630@PDITA630L: ~$ 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               do not list implied entries ending with ~
                  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
                  likewise, except do not append '*'
--file-type      across -x, commas -m, horizontal -x, long -l,
--format=WORD    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
```

```
1 defev 16:03
PDITA630@PDITA630L: ~
-Z, --context      imprimir qualquer contexto de segurança de cada arquivo
-l               listar um arquivo 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=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'.

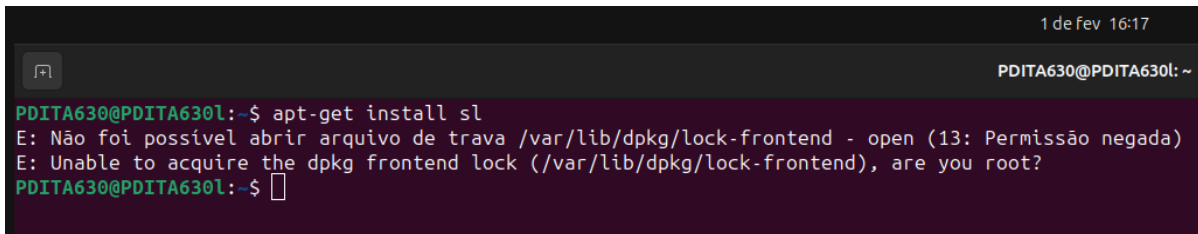
Using color to distinguish file types is disabled both by default and
with --color=never. With --color=auto, ls emits color codes only when
standard output is connected to a terminal. The LS_COLORS environment
variable can change the settings. Use the dircolors(1) command to set it.

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>
Documentação completa em <https://www.gnu.org/software/coreutils/ls>
ou disponível localmente via: info "(coreutils) ls invocation"
PDITA630@PDITA630L: ~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 PDITA630 PDITA630 4096 out  2 10:39 'Área de trabalho'
drwxr-xr-x 2 PDITA630 PDITA630 4096 out  2 10:39 Documentos
drwxr-xr-x 2 PDITA630 PDITA630 4096 out  2 10:39 Downloads
drwxr-xr-x 2 PDITA630 PDITA630 4096 out  2 10:39 Imagens
drwxr-xr-x 2 PDITA630 PDITA630 4096 out  2 10:39 Modelos
drwxr-xr-x 2 PDITA630 PDITA630 4096 out  2 10:39 Músicas
drwxr-xr-x 2 PDITA630 PDITA630 4096 out  2 10:39 Público
drwx----- 5 PDITA630 PDITA630 4096 fev  1 15:51 snap
drwxr-xr-x 2 PDITA630 PDITA630 4096 out  2 10:39 Videos
PDITA630@PDITA630L: ~$ ls Documentos
total 0
PDITA630@PDITA630L: ~$
```

2 - Prática Gerenciamento de pacotes

Ocorreu um erro porque o comando apt-get foi executado sem permissões de superusuário (sudo), impedindo o acesso ao arquivo de trava do gerenciador de pacotes. O sistema usa esse arquivo para evitar conflitos entre processos.



```
1 de fev 16:17
PDITA630@PDITA630L: ~
PDITA630@PDITA630L:~$ 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?
PDITA630@PDITA630L:~$
```

3 - Prática Usuário root

Ao executar sudo apt-get install sl, o sistema verificou o pacote sl nos repositórios, baixou e instalou o programa. O sl é um pacote divertido que exibe uma animação de um trem no terminal quando o comando sl é digitado.

