

Nome:	Turma:
Professor:	Data:

Documentação *Linux*

1. Objetivo

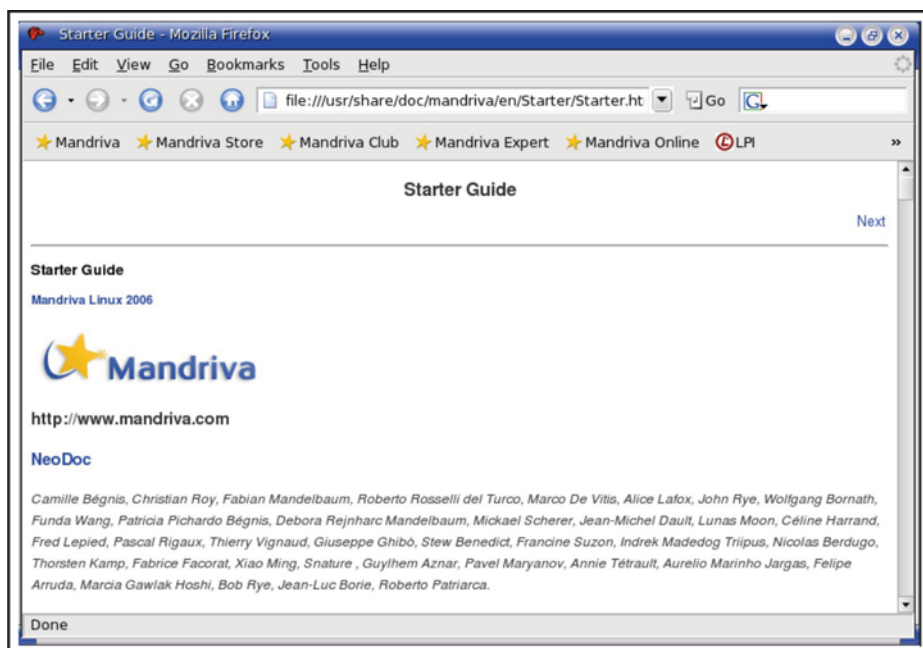
- Verificar e manusear os manuais *Linux*.

2. Recursos Necessários

- Equipamento com Mandriva Free 2006 ou qualquer outra distribuição *Linux*.

3. Documentação GNU/LINUX

Uma coisa muito interessante nos sistemas *GNU/Linux* é sua documentação, você pode encontrar manuais de praticamente tudo que esteja rodando no seu sistema *GNU/Linux*, isso é uma grande vantagem, pois você pode aprender muito sobre o sistema sem precisar consultar outras fontes. Agora você irá aprender alguns comandos para acessar os manuais dos sistemas *GNU/Linux*.



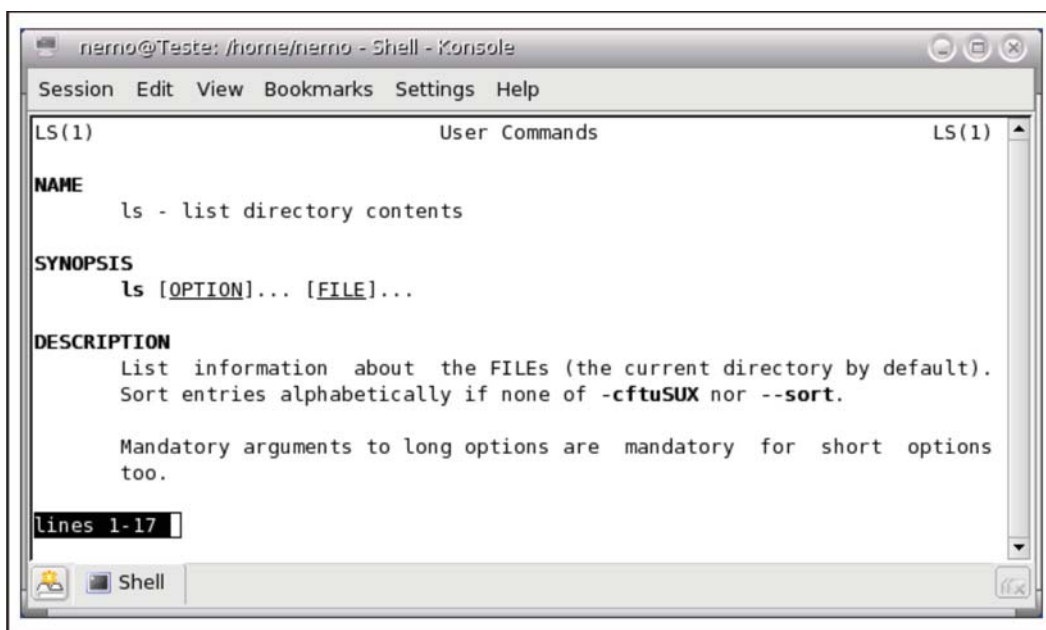
Tela do Mandriva Linux Starter Guide

Comando “man”

O “*help*” ou “ajuda” para os comandos no *Linux*, assim como em qualquer Unix mais utilizado, é o comando **man** (manual) seguido do tópico o qual se deseja a informação.

O comando **man** descompacta as páginas manuais que se encontram no seu disco rígido e depois de descompactadas elas passam por um paginador que por padrão é o less, se você não estiver satisfeito com ele, você pode mud-lo através do arquivo de configuração do man, ele é o /etc/man.config, lá você pode configurar várias coisas, como por exemplo o PATH das páginas manuais, o paginador padrão, o descompactador, etc. As páginas manuais estão divididas em sessões onde:

- 1º Comandos/programas/aplicações executáveis ou comandos da shell;
- 2º As chamadas do sistema (Funções oferecidas pelo kernel);
- 3º Chamadas de Bibliotecas (Funções dentro de bibliotecas do sistema);
- 4º Arquivos especiais (Normalmente encontrados no diretório /dev);
- 5º Formatos de arquivos. (/etc/passwd por exemplo);
- 6º Jogos;
- 7º Pacotes de macros e convenções (por exemplo man(7) groof(7));
- 8º Comandos da administração do sistema;
- 9º Rotinas do kernel (não padrões).



```
nemo@Teste: /home/nemo - Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
ls - list directory contents
SYNOPSIS
ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
List information about the FILES (the current directory by default).
Sort entries alphabetically if none of -cftuSUX nor --sort.
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
too.
lines 1-17
Shell
```

Sintaxe: man [opções] [comando]

Opções:

- W ⇒ Lista a localização da página manual do comando.
- C ⇒ arq.conf - Especifica um arquivo de configuração para o man.
- a ⇒ Essa opção mostra todas as páginas manuais referentes a sua busca, ele termina a listagem após ter encerrado a listagem de sua busca.
- c ⇒ Reformata a página manual.
- P ⇒ Especifica o paginador a ser usado.
- k ⇒ Equivalente ao apropos.

Algumas teclas úteis para navegação nas páginas manuais:

<PageDown>	ou	<F>	⇒ Passa 1 página para baixo.
<PageUP>	ou	<W>	⇒ Passa 1 página para cima.
<Seta Acima>	ou	<K>	⇒ Passa 1 linha para cima.
<Seta Abaixo>	ou	<E>	⇒ Passa 1 linha para baixo.
<Q> (quit)			⇒ Sai do man.

Para maiores informações leia a página manual do man.

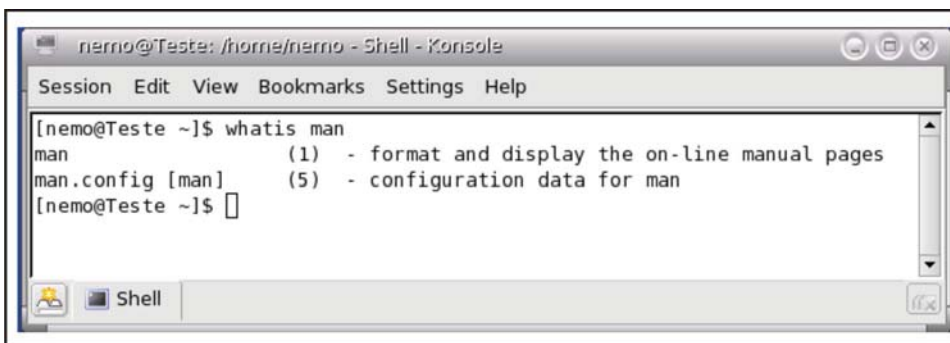
Comandos “whatis” e “makewhatis”

Comando “whatis”

Se o objetivo for apenas saber resumidamente qual a função de um comando, aplicação ou tópico específico, nós podemos utilizar o comando **whatis**.

Por exemplo, para sabermos qual a função do comando “**man**”, digitamos no *prompt* **whatis man**.

Este comando irá varrer todos os diretórios especificados na variável de ambiente MANPATH e irá construir um arquivo chamado “whatis”, onde serão colocadas as descrições dos programas.



```
nemo@Teste: /home/nemo - Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help

[nemo@Teste ~]$ whatis man
man          (1) - format and display the on-line manual pages
man.config [man] (5) - configuration data for man
[nemo@Teste ~]$
```

Obs.: Todavia, antes de usar o **whatis** é necessário criar este banco de dados, visto que ele não é criado automaticamente. Para tanto, o administrador de sistemas precisa inicialmente criá-lo através do comando “**makewhatis**”.

Sintaxe: \$ **whatis** [comando/programa/aplicação/palavra chave]

Comando “makewhatis”

Para construir o banco de dados para consulta através do comando **whatis**, devemos emitir, como usuário *root*, o comando:

makewhatis

Feito isso, qualquer usuário utilizando o comando **whatis** obterá uma descrição resumida de qualquer tópico, a partir da consulta do banco de dados **whatis**.

Sintaxe: # **makewhatis** [opções]

Opções:

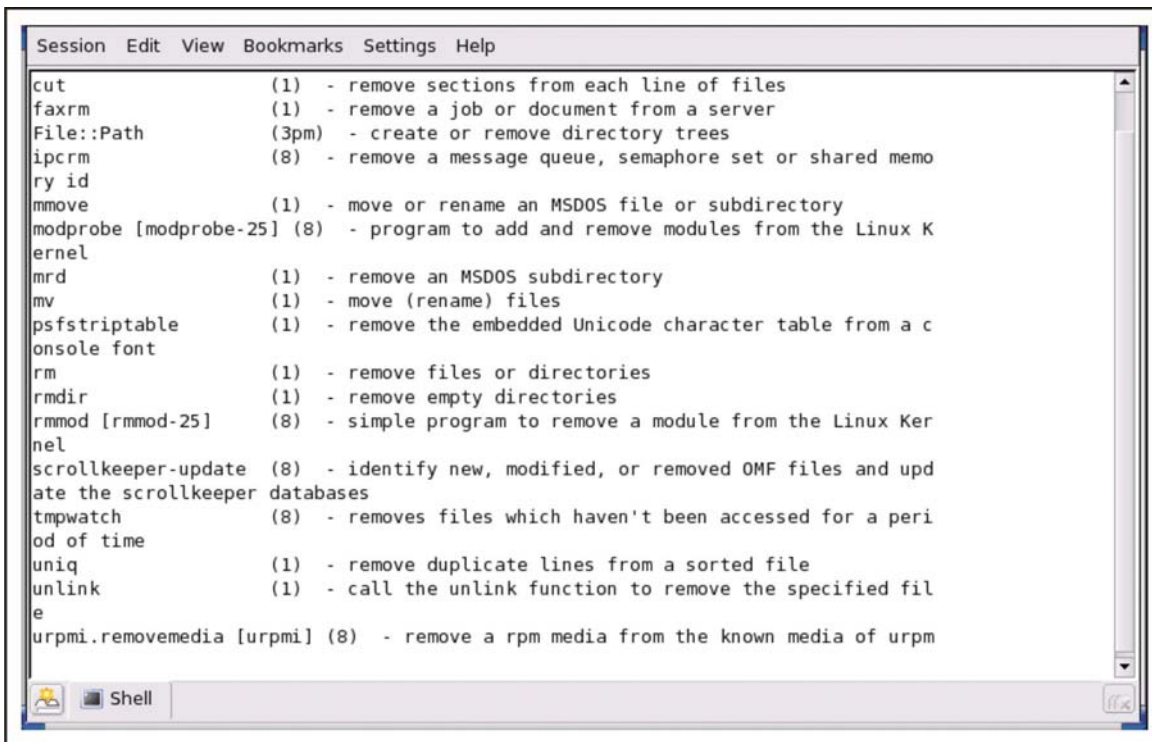
- w ⇒ Permite que você especificar um local onde estejam algumas páginas de manuais. Antes use o `man -- path` para ver a localização das páginas manuais.
- u ⇒ Faz update do banco de dados para novas páginas.
- v ⇒ Mostra o que está sendo feito.

Comando “apropos”

O comando **apropos** faz buscas nos manuais disponíveis no sistema. Vamos ver como usá-lo:

Sintaxe: `apropos [descrição do que se procura ou o próprio comando]`

Exemplo: `[usuario@nome_da_máquina diretório_atual]$ apropos move`



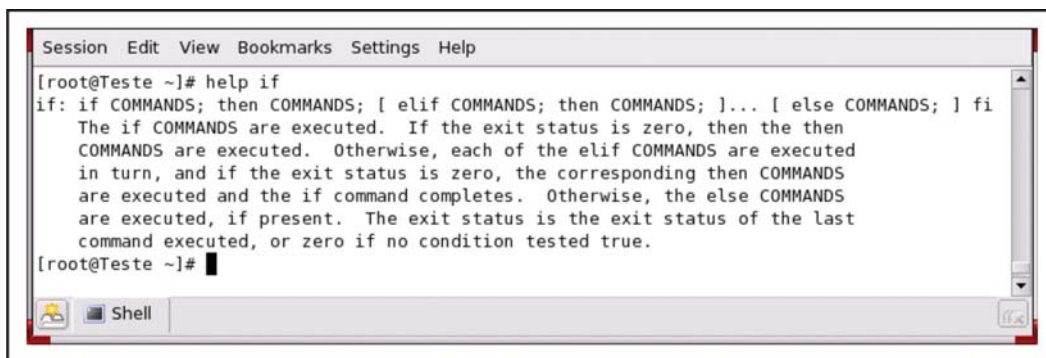
```
cut (1) - remove sections from each line of files
faxrm (1) - remove a job or document from a server
File::Path (3pm) - create or remove directory trees
ipcrm (8) - remove a message queue, semaphore set or shared memo
ry id
rmmove (1) - move or rename an MSDOS file or subdirectory
modprobe [modprobe-25] (8) - program to add and remove modules from the Linux K
ernel
mrd (1) - remove an MSDOS subdirectory
mv (1) - move (rename) files
psfstriptable (1) - remove the embedded Unicode character table from a c
onsole font
rm (1) - remove files or directories
rmdir (1) - remove empty directories
rmmod [rmmod-25] (8) - simple program to remove a module from the Linux Ker
nel
scrollkeeper-update (8) - identify new, modified, or removed OMF files and upd
ate the scrollkeeper databases
tmpwatch (8) - removes files which haven't been accessed for a peri
od of time
uniq (1) - remove duplicate lines from a sorted file
unlink (1) - call the unlink function to remove the specified fil
e
urpmi.removemedi [urpmi] (8) - remove a rpm media from the known media of urpm
```

(*) O que são esses números depois da chave achada? (exemplo: `tmpwatch (8)`). Os manuais são divididos por sessões.

Comando “help”

O comando **help** lista e descreve as funções de comandos internos do interpretador de comandos. O uso do comando `help` é bem simples.

Sintaxe: `help [descrição do que se procura ou o próprio comando]`



```
Session Edit View Bookmarks Settings Help
[root@Teste ~]# help if
if: if COMMANDS; then COMMANDS; [ elif COMMANDS; then COMMANDS; ]... [ else COMMANDS; ] fi
The if COMMANDS are executed. If the exit status is zero, then the then
COMMANDS are executed. Otherwise, each of the elif COMMANDS are executed
in turn, and if the exit status is zero, the corresponding then COMMANDS
are executed and the if command completes. Otherwise, the else COMMANDS
are executed, if present. The exit status is the exit status of the last
command executed, or zero if no condition tested true.
[root@Teste ~]#
```

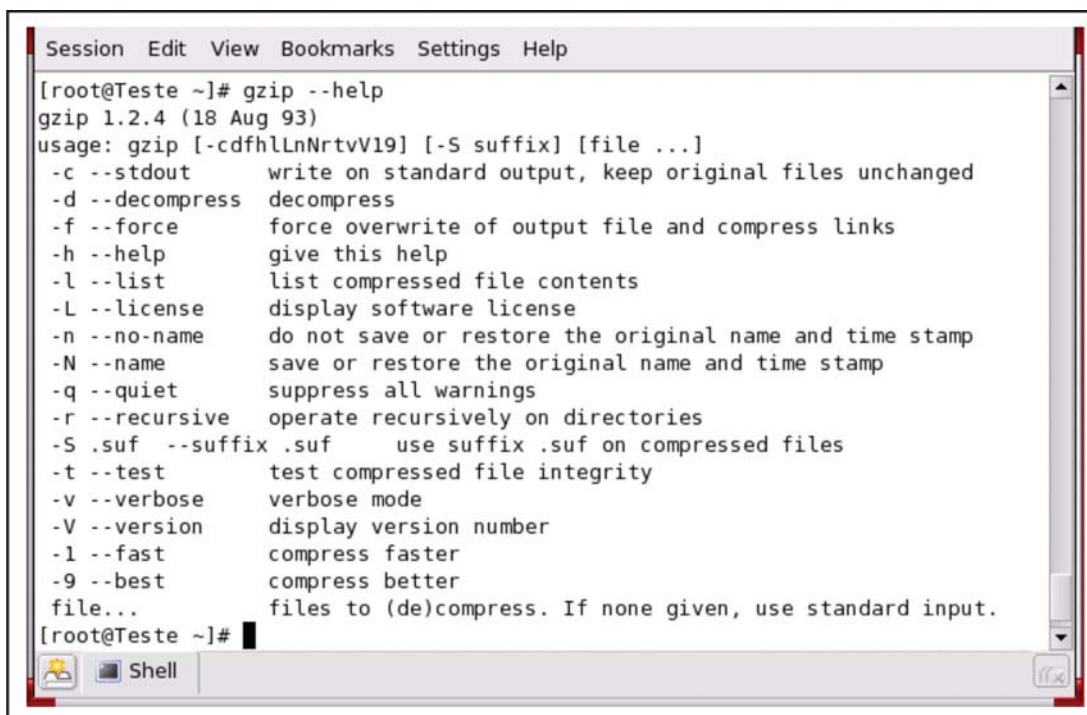
Digite na sua área de trabalho o comando “help var” e faça um breve comentário sobre o resultado?

Obs.: Se você executar o comando help sozinho, ele listará todos os comandos internos do seu interpretador de comandos.

Comando --help

Se você está querendo saber alguns parâmetros de um determinado comando, e não deseja usar as outras aplicações, como por exemplo, o **man**, você pode usar simplesmente a opção “-- help”. A maioria das distribuições *Linux* aceita perfeitamente esta opção sem problemas, permitindo uma ajuda concisa sobre qualquer comando.

Sintaxe: [comando] --help



```
Session Edit View Bookmarks Settings Help
[root@Teste ~]# gzip --help
gzip 1.2.4 (18 Aug 93)
usage: gzip [-cdfhllnNrtvV19] [-S suffix] [file ...]
  -c --stdout      write on standard output, keep original files unchanged
  -d --decompress  decompress
  -f --force       force overwrite of output file and compress links
  -h --help        give this help
  -l --list        list compressed file contents
  -L --license     display software license
  -n --no-name     do not save or restore the original name and time stamp
  -N --name        save or restore the original name and time stamp
  -q --quiet       suppress all warnings
  -r --recursive  operate recursively on directories
  -S .suf --suffix .suf use suffix .suf on compressed files
  -t --test        test compressed file integrity
  -v --verbose     verbose mode
  -V --version     display version number
  -1 --fast        compress faster
  -9 --best        compress better
  file...         files to (de)compress. If none given, use standard input.
[root@Teste ~]#
```

Utilize como exemplo o comando cp (cópia), digitando na sua área de trabalho a sintaxe abaixo e faça um breve comentário sobre o resultado?

cp --help | less

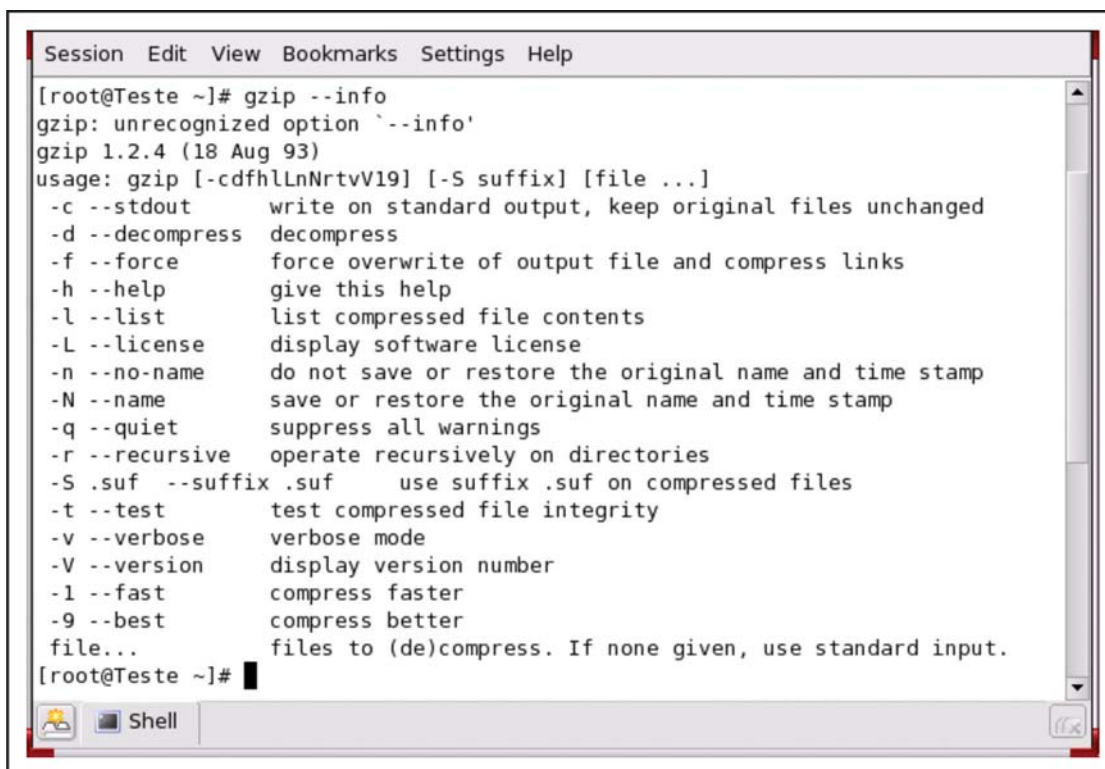
Comando --info

O **--info** atua de forma semelhante ao **--help**, mas nem todos os comandos o aceitam.



```
Session Edit View Bookmarks Settings Help
[root@Teste ~]# cp --info
cp: unrecognized option '--info'
Try `cp --help' for more information.
[root@Teste ~]#
```

Sintaxe: [comando] --info



```
Session Edit View Bookmarks Settings Help
[root@Teste ~]# gzip --info
gzip: unrecognized option '--info'
gzip 1.2.4 (18 Aug 93)
usage: gzip [-cdfhllnNrtvV19] [-S suffix] [file ...]
  -c --stdout      write on standard output, keep original files unchanged
  -d --decompress  decompress
  -f --force       force overwrite of output file and compress links
  -h --help        give this help
  -l --list        list compressed file contents
  -L --license      display software license
  -n --no-name     do not save or restore the original name and time stamp
  -N --name        save or restore the original name and time stamp
  -q --quiet       suppress all warnings
  -r --recursive   operate recursively on directories
  -S .suf --suffix .suf use suffix .suf on compressed files
  -t --test        test compressed file integrity
  -v --verbose     verbose mode
  -V --version     display version number
  -1 --fast        compress faster
  -9 --best        compress better
  file...         files to (de)compress. If none given, use standard input.
[root@Teste ~]#
```


Utilize como exemplo o comando unzip, digitando na sua área de trabalho a sintaxe abaixo e faça um breve comentário sobre o resultado?

unzip --info

Pedindo ajuda fora do Sistema

Outra opção é acessar sites oficiais onde se pode encontrar documentação *Linux*. Disponibilizamos aqui para efeito de referência e consulta, alguns deles:

<http://www.linuxorg.com>

<http://www.tldp.org>

<http://br.tldp.org/>

<http://br-linux.org/>

<http://www.linuxmall.com.br>

etc...





Conclusão

O que é o man? Podemos encontrá-lo em qualquer distribuição *Linux* ou *Unix*?

Qual é a diferença entre os comandos `--help` e `--info`?
