

Conhecendo os HOWTOs

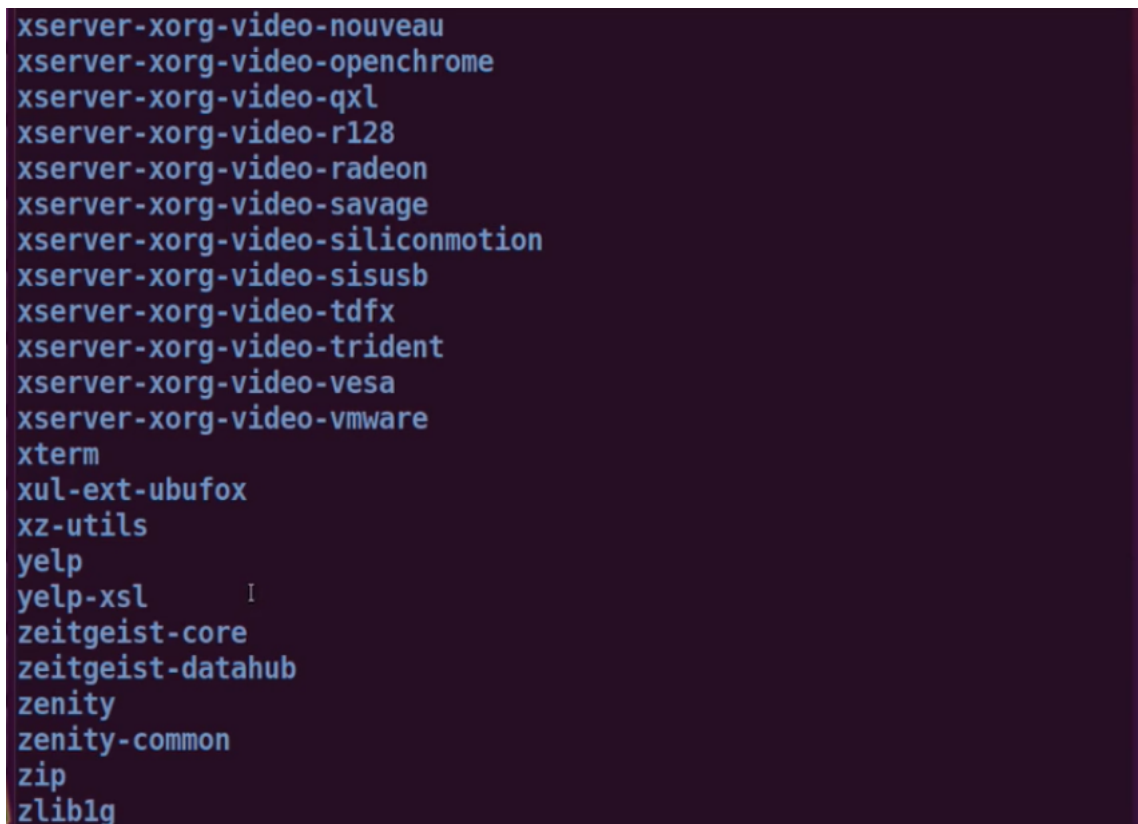
O usr share doc os howtos e o tldp

A prova cobra de nós que saibamos de `/usr/share/docs` ou seja, o diretório `/usr/share/docs`. Vamos ver o que tem nesse diretório?

Vamos digitar o seguinte:

```
> ls /usr/share/doc
```

Depois de digitar isso e darmos um "Enter", ele nos mostra o seguinte:



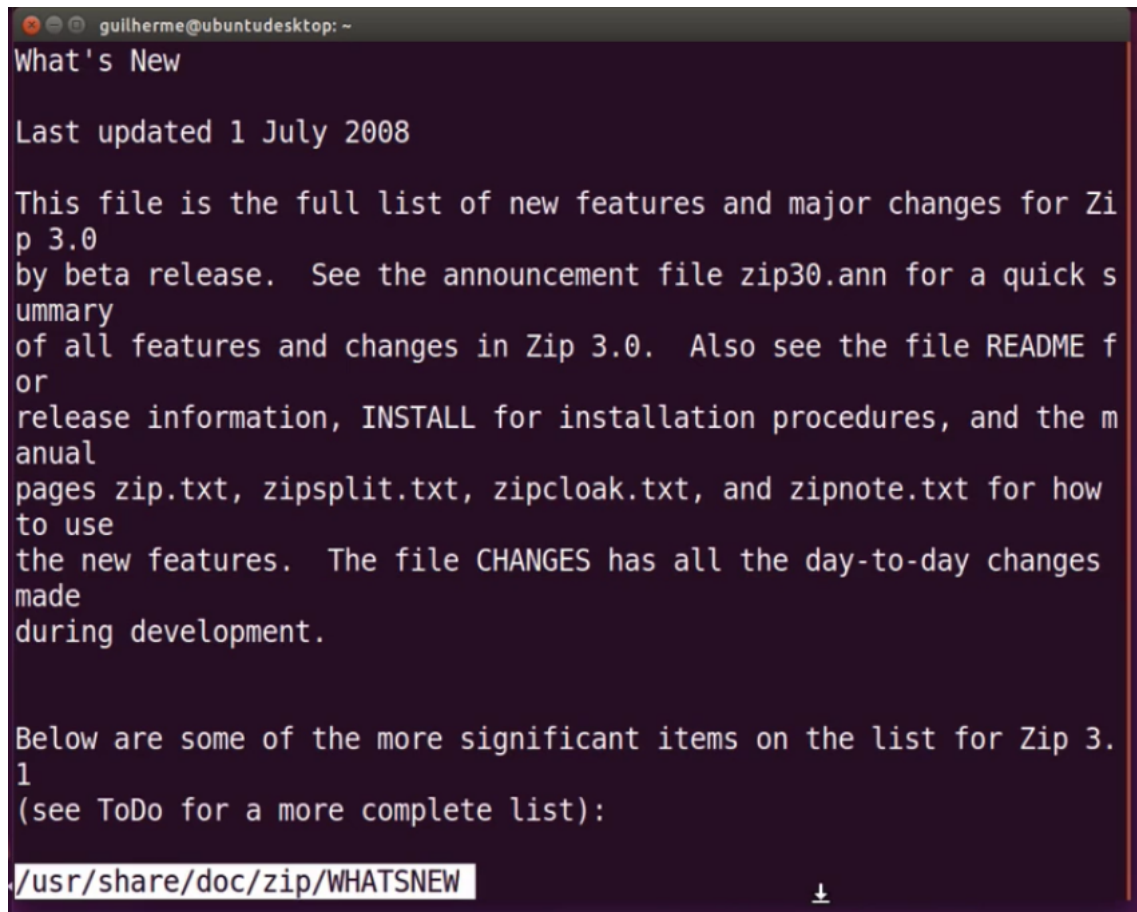
```
xserver-xorg-video-nouveau
xserver-xorg-video-openchrome
xserver-xorg-video-qxl
xserver-xorg-video-r128
xserver-xorg-video-radeon
xserver-xorg-video-savage
xserver-xorg-video-siliconmotion
xserver-xorg-video-sisusb
xserver-xorg-video-tdfx
xserver-xorg-video-trident
xserver-xorg-video-vesa
xserver-xorg-video-vmware
xterm
xul-ext-ubufx
xz-utils
yelp
yelp-xsl
zeitgeist-core
zeitgeist-datahub
zenity
zenity-common
zip
zlib1g
```

Ele nos informa que possui documentação sobre um monte de coisas. Essa documentação pode ser utilizada por nós também. Então, no diretório `/usr/share/docs` é comum termos documentação sobre as mais variadas coisas, programas, comandos e etc. Nesse diretório é onde os programas instalam suas documentações, por padrão. Então, podemos, por exemplo, buscar a documentação do `zip`. Para isso, digitaremos `ls /usr/share/doc/zip` e teremos o seguinte:

```
> ls /usr/share/doc/zip
changelog.Debian.gz changelog.gz      copyright      TODO          WHATSNEW
```

Ele traz para nós um `changelog.gz`, isto significa, o que foi alterado a medida que as versões que foram passando. Repare que aparece um `Debian`, ou seja, que é o `zip` da versão `Debian`. Também nos é trazido o `changelog` genérico, o `copyright`, o `"todo"` e o que tem de novo na versão atual do `zip`, o `WHATNEW`.

Vamos ver o que temos de novo na versão atual do `zip` ? Para isso digitaremos `less /usr/share/doc/zip/WHATSNEW` e teremos o seguinte:



```
guilherme@ubuntu desktop: ~  
What's New  
  
Last updated 1 July 2008  
  
This file is the full list of new features and major changes for Zip  
3.0  
by beta release. See the announcement file zip30.ann for a quick s  
ummary  
of all features and changes in Zip 3.0. Also see the file README f  
or  
release information, INSTALL for installation procedures, and the m  
anual  
pages zip.txt, zipsplit.txt, zipcloak.txt, and zipnote.txt for how  
to use  
the new features. The file CHANGES has all the day-to-day changes  
made  
during development.  
  
Below are some of the more significant items on the list for Zip 3.  
1  
(see ToDo for a more complete list):  
  
/usr/share/doc/zip/WHATSNEW
```

Abrindo essa tela temos a informação que a última versão é de julho de 2008, isso nos mostra que o `zip` é bastante estável, isto é, possui pouquíssimas atualizações. Nessa página teremos explicações de o que foram essas atualizações que ocorreram.

Repare que no diretório `/usr/share/doc/` teremos as mais diversas documentações relacionadas a tudo o que estamos instalando e utilizando. Um exemplo de informação que podemos instalar no `/usr/share/doc/` são dicas de como utilizar certas ferramentas, isto é, podemos instalar o comando `howto`. Para isso, digitaremos `apt-cache search` e buscaremos `howto`. Teremos:

```
> apt -cache search howto
```

Ele nos traz o seguinte:

```
doc-linux-hr - Documentation in Croatian / dokumentacija na hrvatsk
om
doc-linux-ja-html - Linux HOWTOs and FAQs in Japanese (HTML format)
doc-linux-ja-text - Linux HOWTOs and FAQs in Japanese (TEXT format)
doc-linux-pl - Linux docs in Polish: HOWTO - ascii version
doc-linux-pl-html - Linux docs in Polish: HOWTO - html version
gnustep-make-doc - Documentation for GNUstep Make
gosa-dev - GOSA² development utilities
libvtk5.10 - Visualization Toolkit - A high level 3D visualization
library - runtime
mp3cd - Burns normalized audio CDs from lists of MP3s/WAVs/Oggs/FLA
Cs
pcp-doc - Documentation and tutorial for the Performance Co-Pilot
pycassa-doc - Documentation for the Pycassa library
python-turbogears2-doc - documentation for the TurboGears2 web fram
ework
smbldap-tools - Scripts to manage Unix and Samba accounts stored on
LDAP
svn-buildpackage - helper programs to maintain Debian packages with
Subversion
tweeper - web scraper to convert a Twitter timeline to an RSS feed
twisted-py3-doc - Official documentation of Twisted
videolan-doc - documentation for the VideoLAN streaming solution
```

Ele nos mostra como utilizar diversas ferramentas traz suas respectivas documentações. Teremos a documentação do *Linux* em diversas linguagens, por exemplo, em francês, em *HTML*, em *PDF*, em *PS*, em texto e etc. Vamos instalar essa versão em texto. Para isso basta selecionar o `doc-linux-fr-text` e copiar isso. Escreveremos `sudo apt-get install` e após isso colaremos o que acabamos de copiar, o `doc-linux-fr-text`. Teremos:

```
> sudo apt-get install doc-linux-fr-text
```

Como não temos uma versão em português acabamos pegando a versão em francês mesmo. Após darmos um "Enter" ele começará a instalação e agora podemos ir no `ls /usr/share/doc/HOWTO/fr-txt/`.

Dentro do `howto` ele criou um diretório `fr-txt` e dentro dele temos cerca de 247 arquivos, conforme podemos ver:

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  doc-linux-fr-html
The following NEW packages will be installed:
  doc-linux-fr-text
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 186 not upgraded.
Need to get 2.918 kB of archives.
After this operation, 3.026 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu/ wily/universe doc-linux-fr-text all 2013.01-2 [2.918 kB]
Fetched 2.918 kB in 0s (8.080 kB/s)
Selecting previously unselected package doc-linux-fr-text.
(Reading database ... 184320 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../doc-linux-fr-text_2013.01-2_all.deb ...
Unpacking doc-linux-fr-text (2013.01-2) ...
Processing triggers for doc-base (0.10.6) ...
Processing 3 added doc-base files...
Setting up doc-linux-fr-text (2013.01-2) ...
guilherme@ubuntudesktop:~$ ls /usr/share/doc/HOWTO/fr-txt/
Display all 247 possibilities? (y or n)
```

Inclusive, nos é perguntado se queremos abrir esses arquivos pois é uma grande quantidade. Como queremos, digitaremos `y` de `yes`. Então, nos é mostrado como configurar `ADSL`, como configurar o `APACHE` com `mods`, com `PHP`, com `fp`, como configurar alta indicação em um *Gateway* de indicação e etc. Vamos vendo diversas coisas e para sair basta darmos um `q`, de `quit`. Vamos dar também um "Ctrl C".

Repare que temos um monte de documentações dentro do `/usr/share/doc/` e podemos instalar nesse local outras tantas documentações e diversas dessas documentações que podemos instalar tem o padrão de serem chamadas de `howto`.

Como podemos fazer algo no *Linux*? E como achamos isso para instalar?

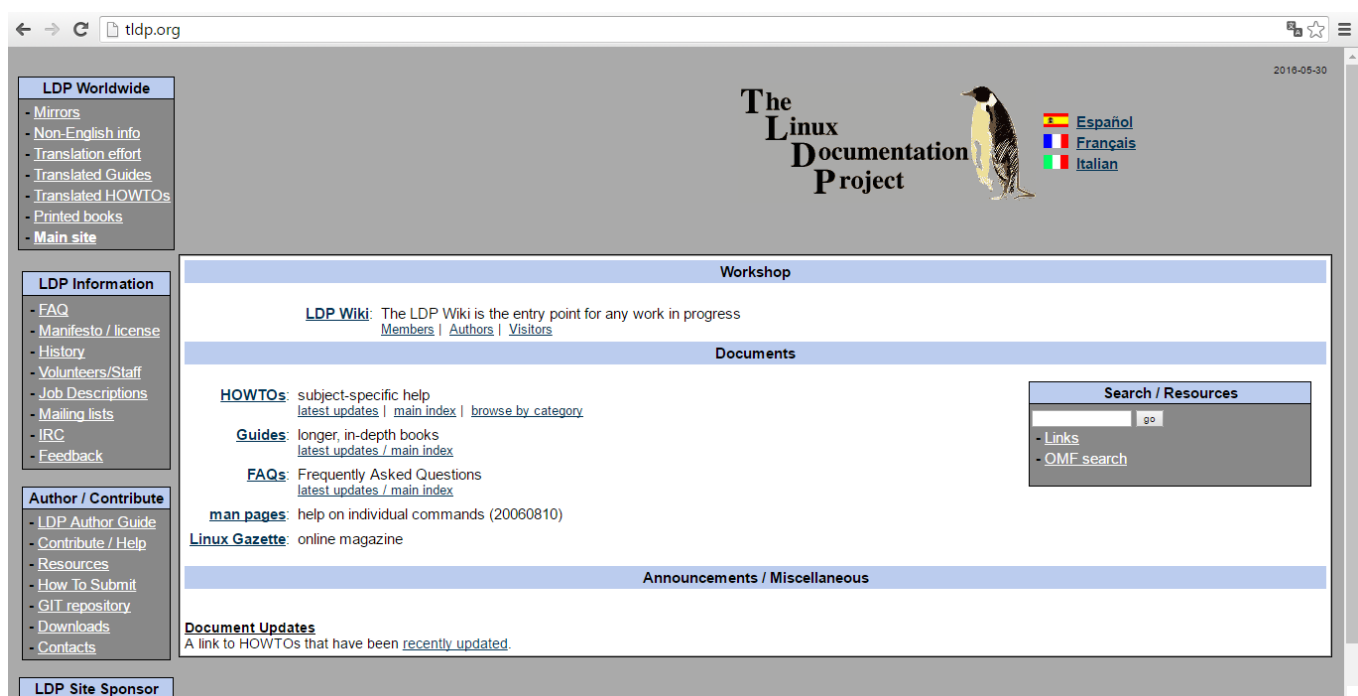
Por padrão temos que instalar os `howto`. Então, vamos em nossa ferramenta de instalação e, qual a ferramenta de instalação que utilizamos no *debian*? Usaremos o `apt-cache search` para buscar tudo o que é `howto`, tudo o que contém essa palavra, digitamos `apt-cache search howto`:


```
doc-linux-hr - Documentation in Croatian / dokumentacija na hrvatsk
om
doc-linux-ja-html - Linux HOWTOs and FAQs in Japanese (HTML format)
doc-linux-ja-text - Linux HOWTOs and FAQs in Japanese (TEXT format)
doc-linux-pl - Linux docs in Polish: HOWTO - ascii version
doc-linux-pl-html - Linux docs in Polish: HOWTO - html version
gnustep-make-doc - Documentation for GNUstep Make
gosa-dev - GOSA2 development utilities
libvtk5.10 - Visualization Toolkit - A high level 3D visualization
library - runtime
mp3cd - Burns normalized audio CDs from lists of MP3s/WAVs/Oggs/FLA
Cs
pcp-doc - Documentation and tutorial for the Performance Co-Pilot
pycassa-doc - Documentation for the Pycassa library
python-turbogears2-doc - documentation for the TurboGears2 web fram
ework
smbldap-tools - Scripts to manage Unix and Samba accounts stored on
LDAP
svn-buildpackage - helper programs to maintain Debian packages with
Subversion
tweeper - web scraper to convert a Twitter timeline to an RSS feed
twisted-py3-doc - Official documentation of Twisted
videolan-doc - documentation for the VideoLAN streaming solution
```

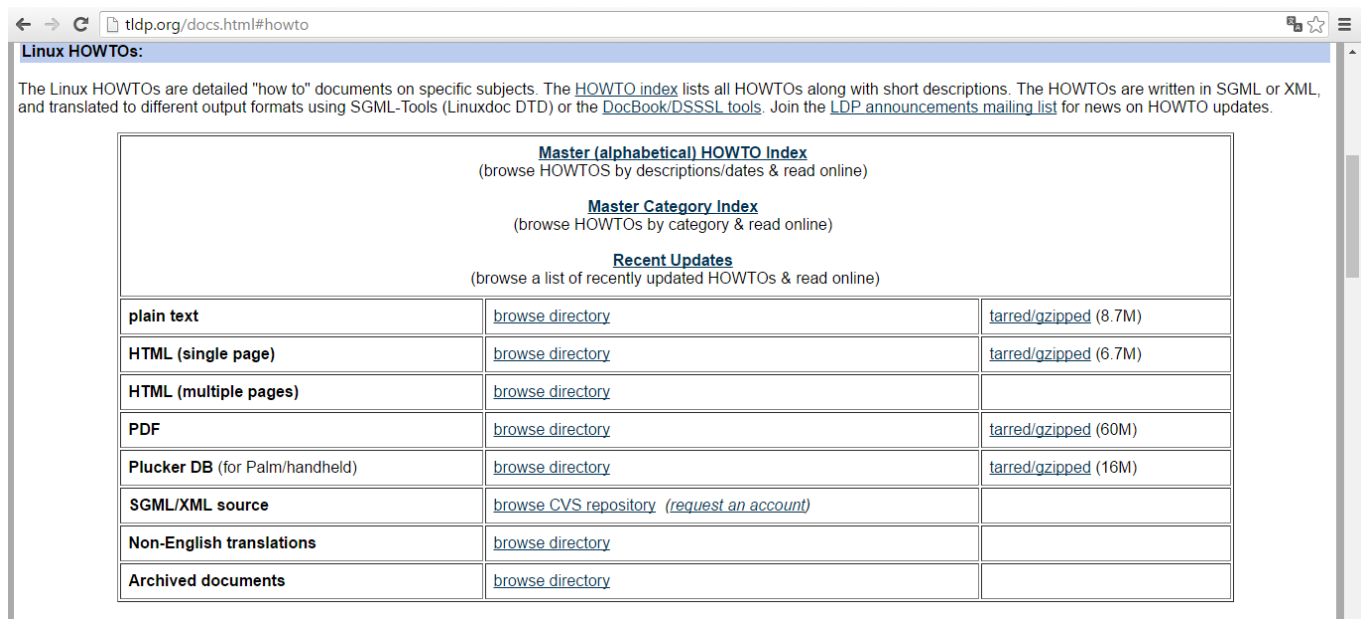
Ele mostra diversas coisas que contêm a palavra `howto`. Escolhemos uma, mandamos instalar e isso é instalado no diretório `/usr/share/doc/HOWTO`. Repare que o padrão de `HOWTO` escrito em letras maiúsculas não é um padrão de todos os *Linux*, cada um pode ter seu próprio padrão. Assim, no *SUSE*, pode ser `howto`, tudo em minúsculo, e qualquer outro *Linux* poderia acessar utilizando outro padrão, na verdade, funciona assim: não tendo padrão.

Repare que muitas das documentações que podemos instalar através do `apt-get` ou o `yum`, podemos instalar em nosso *Linux* e essa instalação sempre colocará a documentação no `/usr/share/doc`, esse é o padrão de onde colocamos a documentação no *Linux*, nos *howto* que instalamos aqui. Podemos encontrar documentações, também, em alguns sites.

Por exemplo, o site do *The Linux Documentation Project* <http://tldp.org/> (<http://tldp.org/>) que traz a documentação do *Linux*. Esse é o site:



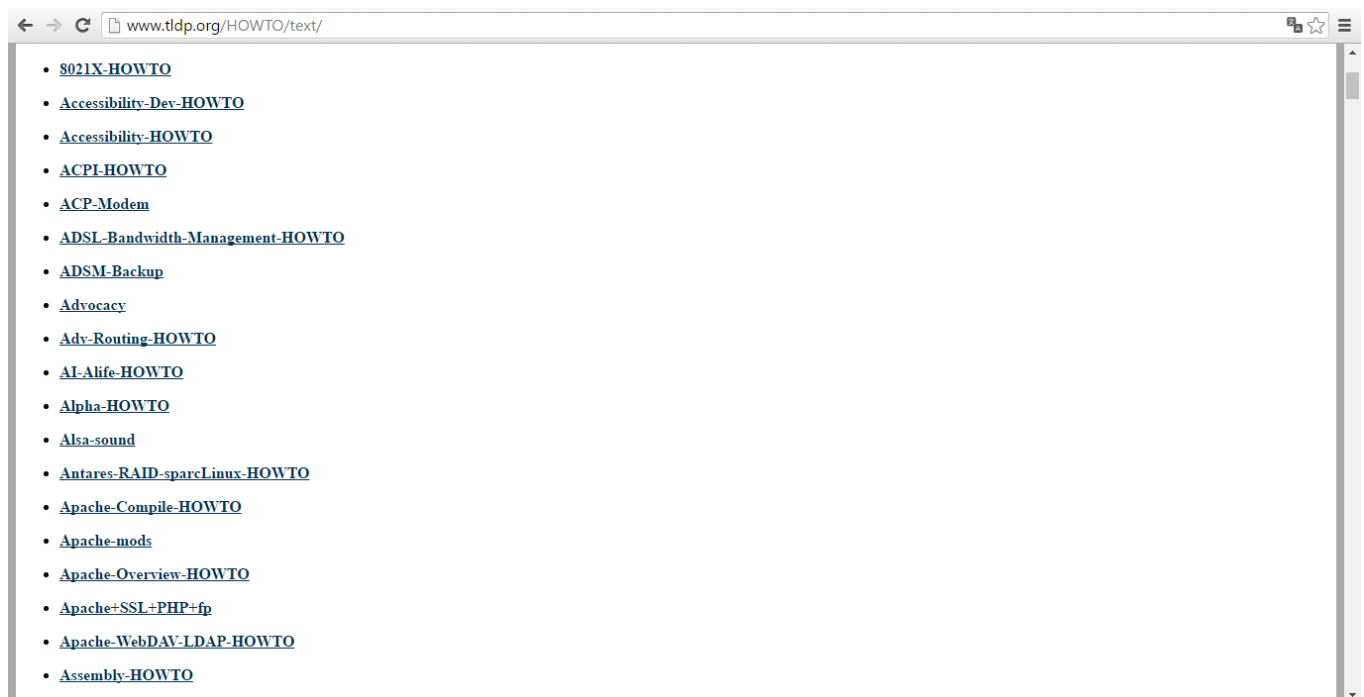
Se clicarmos em cima de "*How to*" teremos os seus mais diversos *how to* em distintos formatos para lermos.



The screenshot shows the 'Linux HOWTOs' page on tldp.org. It features a header with the site name and a brief description of the HOWTOs. Below this, there are three main sections: 'Master (alphabetical) HOWTO Index', 'Master Category Index', and 'Recent Updates'. Each section has a link to browse by descriptions/dates, category, or a list of recently updated HOWTOs. At the bottom, there is a table listing various HOWTOs and their available formats.

Format	Link	Size
plain text	browse directory	tarred/gzipped (8.7M)
HTML (single page)	browse directory	tarred/gzipped (6.7M)
HTML (multiple pages)	browse directory	
PDF	browse directory	tarred/gzipped (60M)
Plucker DB (for Palm/handheld)	browse directory	tarred/gzipped (16M)
SGML/XML source	browse CVS repository (request an account)	
Non-English translations	browse directory	
Archived documents	browse directory	

Se clicarmos em *plain text* para lermos, teremos diversos *howto* nesse formato:



The screenshot shows the 'Linux HOWTOs' page in plain text format. It displays a list of links to various HOWTOs, including:

- [8021X-HOWTO](#)
- [Accessibility-Dev-HOWTO](#)
- [Accessibility-HOWTO](#)
- [ACPI-HOWTO](#)
- [ACP-Modem](#)
- [ADSL-Bandwidth-Management-HOWTO](#)
- [ADSM-Backup](#)
- [Advocacy](#)
- [Adv-Routing-HOWTO](#)
- [AI-Alive-HOWTO](#)
- [Alpha-HOWTO](#)
- [Aisa-sound](#)
- [Antares-RAID-sparcLinux-HOWTO](#)
- [Apache-Compile-HOWTO](#)
- [Apache-mods](#)
- [Apache-Overview-HOWTO](#)
- [Apache+SSL+PHP+fp](#)
- [Apache-WebDAV-LDAP-HOWTO](#)
- [Assembly-HOWTO](#)

E clicando em algum deles poderemos ler no formato *plain text* algumas informações, como podemos visualizar: