

<https://www.infowester.com/index.php>

PESQUISAS PATROCINADAS

[linux pc](#)[linux ubuntu](#)[terminal linux](#)[curso linux para iniciantes](#)

Mesa Digitalizadora
CTL472 One By
Wacom Redwood

R\$ 402,24

Gabinete Gamer Mt-
G70 Bk S/Fte C3T

R\$ 177,55

Kit Upgrade Gamer
Megatumi
Memória 4ç

R\$ 94

Processador
Core I5 24

R\$ 35

Início (<https://www.infowester.com/index.php>) » Software
(<https://www.infowester.com/software.php>) »

Comandos básicos do Linux (comandoslinux.php)

O Linux (na verdade, GNU/Linux), assim como qualquer sistema operacional moderno, é perfeitamente capaz de oferecer interação com o usuário por meio de gráficos, fazendo com que seja possível utilizar a maioria de seus recursos através do mouse. Porém, em dado momento, o modo gráfico pode não estar disponível, restando apenas o modo texto (para a inserção de comandos). Além disso, determinadas tarefas só podem ser executadas por comandos digitados.

Para não ficar perdido em qualquer dessas situações, é necessário conhecer alguns comandos do Linux. É isso que essa matéria apresenta a seguir.

Onde e como digitar os comandos?

Se o Linux que você utiliza entra direto no modo gráfico ao ser inicializado (que é o que acontece na grande maioria das distribuições atuais), é possível inserir comandos no sistema através de uma aplicação de terminal. Esse recurso é facilmente localizável em qualquer distribuição. A imagem abaixo, por exemplo, mostra um terminal no Ubuntu Linux:



Se o computador que você acessa não estiver com o modo gráfico ativado, será possível digitar comandos diretamente, bastando se logar. Quando o comando é inserido, cabe ao interpretador de comandos (também conhecido como **shell**) executá-lo. O Linux conta com mais de um, sendo os mais conhecidos o *bash* e o *sh*.

Quando um terminal é acessado, uma informação aparece no campo de inserção de comandos. É importante saber interpretá-la. Para isso, veja os exemplos abaixo:

Exemplo 1: **[root@infowester /root]#**

Exemplo 2: **[wester@alecrim /]\$**

Observação: dependendo de sua distribuição e de seu shell, a linha de comandos pode ter um formato ligeiramente diferente do que é mostrado nos exemplos. No Ubuntu Linux, por exemplo, o segundo exemplo fica na seguinte forma:

wester@alecrim: ~\$

Nos exemplos, a palavra existente antes do símbolo @ diz qual o nome do usuário que está usando o terminal. Os nomes que aparecem depois do @ indicam o computador que está sendo acessado seguido do diretório.

O caractere que aparece no final indica qual o "poder" do usuário. Se o símbolo for #, significa que usuário tem privilégios de administrador (root (/linroot.php)). Por outro lado, se o símbolo for \$, significa que este é um usuário comum, incapaz de acessar todos os recursos que um administrador acessa. Independente de qual seja, é depois do caractere que o usuário pode digitar os comandos.

Os comandos básicos do Linux

Agora que você já sabe como agir em um terminal, vamos aos comandos do Linux mais comuns. Para utilizá-los, basta digitá-los e pressionar a tecla Enter de seu teclado. É importante frisar que, dependendo de sua distribuição Linux, um ou outro comando pode estar indisponível. Além disso, alguns comandos só podem ser executados por usuários com privilégios de administrador.

A relação a seguir mostra os comandos seguidos de uma breve descrição:

cal: exibe um calendário;

cat *arquivo*: mostra o conteúdo de um arquivo. Por exemplo, para ver o arquivo infowester.txt, basta digitar *cat infowester.txt*;

cd *diretório*: abre um diretório. Por exemplo, para abrir a pasta /mnt, basta digitar *cd /mnt*. Para ir ao diretório raiz a partir de qualquer outro, digite apenas *cd*;

Mesa Digitalizadora CTL472 One By Wacom Redwood	Notebook Dell Inspiron i15-3567-A30C Intel Core 7ª i5 4GB 1TB Tela LED 15,6" Windows 10 - Cinza	Processador AMD Ryzen 3 3100 3 6GHz 18Mb AM4 Wraith Stealth	Processador Intel Core i3 10105 10ª 10MB 65W
R\$ 402,24	R\$ 2299,99	R\$ 794,43	R\$ 999,99
comprar agora	comprar agora	comprar agora	comprar agora

chmod: comando para alterar as permissões de arquivos e diretórios. Saiba mais neste artigo sobre permissões ([/linuxpermissoes.php](#));

clear: elimina todo o conteúdo visível, deixando a linha de comando no topo, como se o terminal acabasse de ter sido acessado;

cp *origem destino*: copia um arquivo ou diretório para outro local. Por exemplo, para copiar o arquivo `infowester.txt` com o nome `infowester2.txt` para `/home`, basta digitar `cp infowester.txt /home/infowester2.txt`;

date: mostra a data e a hora atual;

df: mostra as partições usadas;

diff *arquivo1 arquivo2*: indica as diferenças entre dois arquivos, por exemplo: `diff calc.c calc2.c`;

du *diretório*: mostra o tamanho de um diretório;

emacs: abre o editor de textos emacs;

file *arquivo*: mostra informações de um arquivo;

find *diretório parametro termo*: o comando find serve para localizar informações. Para isso, deve-se digitar o comando seguido do diretório da pesquisa mais um parâmetro (ver lista abaixo) e o termo da busca. Parâmetros:

name - busca por nome

type - busca por tipo

size - busca pelo tamanho do arquivo

mtime - busca por data de modificação

Exemplo: *find /home name tristania*

finger usuário: exibe informações sobre o usuário indicado;

free: mostra a quantidade de memória RAM disponível;

halt: desliga o computador;

history: mostra os últimos comandos inseridos;

id usuário: mostra qual o número de identificação do usuário especificado no sistema;

kill: encerra processos em andamento. Saiba mais no artigo Processos no Linux (/linprocessos.php);

ls: lista os arquivos e diretórios da pasta atual;

lpr arquivo: imprime o arquivo especificado;

lpq: mostra o status da fila de impressão;

lprm: remove trabalhos da fila de impressão;

lynx: abre o navegador de internet de mesmo nome;

mv origem destino: tem a mesma função do comando *cp*, só que ao invés de copiar, move o arquivo ou o diretório para o destino especificado;

mkdir diretório: cria um diretório, por exemplo, *mkdir infowester* cria uma pasta de nome infowester;

		Processador Intel Core i5 4570T OEM(sem cooler)	Mesa Digitalizadora CTL472 One By Wacorr
▲		R\$ 797,97	R\$ 402,24
		comprar agora	comprar agora
	-40%	Placa gráfica gtx 1050 TI-4G para Gaming gtx 1050 4GB GDDR5 128Bit 7008MHz Cart? O	10 * 6inch 30 caneta desenho tablet press rápida de detecção
▼		R\$ 877,56 R\$ 526,53	R\$ 544,21
		comprar agora	comprar agora

`passwd`: altera sua senha. Para um administrador mudar a senha de um usuário, basta digitar `passwd` seguido do nome deste;

`ps`: mostra os processos em execução. Saiba mais no artigo [Processos no Linux](#) ([/linprocessos.php](#));

`pwd`: mostra o diretório em que você está;

`reboot`: reinicia o sistema imediatamente (pouco recomendável, preferível `shutdown -r now`);

`rm arquivo`: apaga o arquivo especificado;

`rmdir diretório`: apaga o diretório especificado, desde que vazio;

`shutdown`: desliga ou reinicia o computador, veja:

`shutdown -r now`: reinicia o computador

`shutdown -h now`: desliga o computador

O parâmetro *now* pode ser mudado. Por exemplo: digite `shutdown -r +10` e o sistema irá reiniciar daqui a 10 minutos;

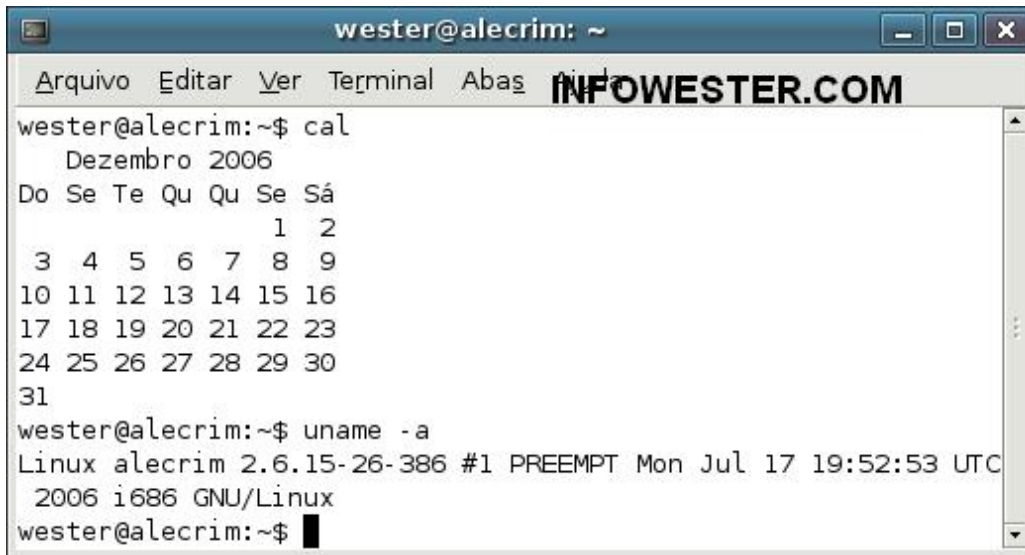
`su`: passa para o usuário administrador, isto é, root (perceba que o símbolo \$ mudará para #);

`tar -xzvf arquivo.tar.gz`: extrai um arquivo compactado em `tar.gz`. Saiba mais no artigo [Compactação e descompactação de arquivos com Tar e gzip](#) ([/lintargzip.php](#));

telnet: ativa o serviço de Telnet em uma máquina. Para acessar esse computador a partir de outros por Telnet, basta digitar `telnet nomedamáquina` ou `telnet IP`. Por exemplo: `telnet 192.168.0.10`. Após abrir o Telnet, digite `help` para conhecer suas funções;

top: exibe a lista dos processos, conforme os recursos de memória consumidos;

uname: mostra informações do sistema operacional e do computador. Digite `uname -a` para obter mais detalhes;



```
wester@alecrim: ~  
Arquivo Editar Ver Terminal Abas INFOWESTER.COM  
wester@alecrim:~$ cal  
Dezembro 2006  
Do Se Te Qu Qu Se Sá  
          1  2  
 3  4  5  6  7  8  9  
10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 28 29 30  
31  
wester@alecrim:~$ uname -a  
Linux alecrim 2.6.15-26-386 #1 PREEMPT Mon Jul 17 19:52:53 UTC  
2006 i686 GNU/Linux  
wester@alecrim:~$
```

useradd *usuário*: cria uma nova conta usuário, por exemplo, `useradd marvin` cria o usuário marvin;

userdel *usuário*: apaga a conta do usuário especificado;

uptime: mostra a quantas horas seu computador está ligado;

vi: inicia o editor de textos vi. Saiba mais aqui (</linuxvi.php>);

whereis *nome*: procura pelo binário do arquivo indicado, útil para conhecer seu diretório ou se ele existe no sistema;

w: mostra os usuários logados atualmente no computador (útil para servidores);

who: mostra quem está usando o sistema.

Finalizando

Praticamente todos os comandos citados possuem parâmetros que permitem incrementar suas funcionalidades. Por exemplo, se você digitar o comando `ls` com o parâmetro `-R` (`ls -R`), este mostrará todos os arquivos do diretório, inclusive os ocultos.

A melhor forma de conhecer os parâmetros adicionais de cada comando é consultando as informações de ajuda. Para isso, pode-se usar o recurso `--help`. Veja o exemplo para o comando `ls`:

```
ls --help
```

Também é possível utilizar o comando `man` (desde que seu conteúdo esteja instalado), que geralmente fornece informações mais detalhadas. Par usar o `man` para obter detalhes do comando `cp`, por exemplo, a sintaxe é:

```
man cp
```

Se você estiver utilizando o `bash`, pode-se aplicar o comando `help` ou `info` da mesma forma que o comando `man`:

```
help cp
```

```
info cp
```

Assim como conhecer os comandos básicos do Linux é importante, também o é saber como acessar seus recursos de ajuda, pois isso te desobriga de decorar as sequências das funcionalidades extras. Sabendo usar todos os recursos, você certamente terá boa produtividade em suas tarefas no Linux.

*Escrito por Emerson Alecrim (<https://www.infowester.com/quem.php>) - Publicado em 05_12_2006
- Atualizado em 06_03_2010*



Notebook Lenovo Ideapa...

Anúncio Americanas.com

Um terminal Linux on-line gratuito, mas que se...

infowester.com

A linha do tempo das distribuições Linux

infowester.com

Entendendo e usando permissões no Linux

infowester.com

Processos no Linux

infowester.com

Criando e gerenciando usuários no GNU/...

infowester.com

Servidor Samba

infowester.com

Afinal, qual o melhor Linux para iniciantes?

infowester.com

 Voltar

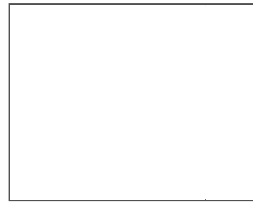
 Início (/)

 Topo

Últimas atualizações

- ▶ O que é DisplayPort? Versões, conectores e mais (<https://www.infowester.com/displayport.php>)
- ▶ Home office: 20 dicas para trabalhar de casa (<https://www.infowester.com/home-office.php>)
- ▶ O que é biometria? (reconhecimento facial, impressão digital e mais) (<https://www.infowester.com/biometria.php>)

- ▶ O que é Open Banking (e como funciona) (<https://www.infowester.com/open-banking.php>)
- ▶ HDMI 2.1: o que é e quais são as suas características (<https://www.infowester.com/hdmi-2-1.php>)
- ▶ Diferenças entre LMR, PMR, CMR e SMR nos HDs (<https://www.infowester.com/lmr-pmr-cmr-smr.php>)
- ▶ HAMR e MAMR nos HDs: o que são? (<https://www.infowester.com/hamr-mamr.php>)
- ▶ O que é phishing? E como evitar golpes do tipo? (<https://www.infowester.com/phishing.php>)
- ▶ Tudo sobre ransomwares (<https://www.infowester.com/ransomware.php>)
- ▶ O que é Internet das Coisas (Internet of Things)? (<https://www.infowester.com/iot.php>)





- ▶ No Facebook (<https://www.facebook.com/InfoWester/>)
- ▶ No Twitter (<https://twitter.com/InfoWester/>)
- ▶ Feed RSS (<https://www.infowester.com/newsiw.xml>)
- ▶ **CONTATO** (<https://www.infowester.com/contato.php>)
- ▶ Sobre (<https://www.infowester.com/sobre.php>)
- ▶ Privacidade (<https://www.infowester.com/privacidade.php>)

Por **Emerson Alecrim** (<https://www.infowester.com/quem.php>)

InfoWester 2001-2020

Licença CC BY-NC-SA 4.0 (<https://www.infowester.com/usoartigos.php>)

