

# Aula 001: Introdução ao GNU/Linux

## Introdução, Comandos Básicos

João Martins de Queiroz Filho<sup>1</sup>

joaomfilho1995@gmail.com

Em colaboração com:

Luiz Arthur Feitosa dos Santos<sup>1</sup>, Rodrigo Campiolo<sup>1</sup>

Rogério Aparecido Gonçalves<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)

Departamento de Computação (DACOM)

Campo Mourão, Paraná, Brasil

Minicurso GNU/Linux Básico + Shell Script

IV Semana de Informática - SEINFO 2017

# Agenda

- 1 Introdução
- 2 Distribuições
- 3 Shell Gráfico (KDE, GNOME, XFCE...)
- 4 Gerenciamento de Arquivos
- 5 Terminal (Console)
- 6 Comandos de Manipulação de Diretórios
- 7 Comandos de Manipulação de Arquivos
- 8 Dúvidas
- 9 Referências
- 10 Próxima Aula

# Objetivos

- Apresentar uma visão geral sobre o GNU/Linux.
- Comandos Básicos.
- Shell Script.

## Material do Minicurso

Está disponível em:

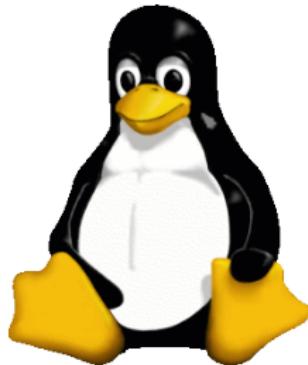
<https://github.com/jfilhogn/minicurso-linux-seinfo-2017>

# O que já sabemos sobre o Linux?



O que já sabemos sobre o Linux?

Vocês já usam Linux?

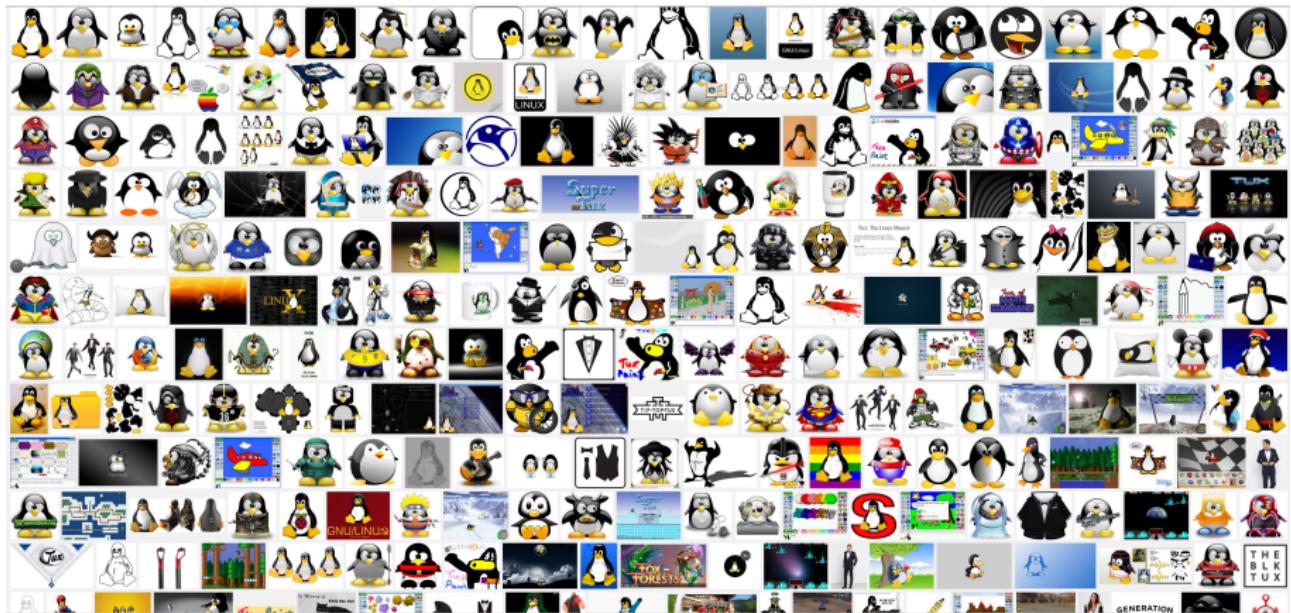


# Vocês usam Linux?

- Vocês usam Internet?
  - A maioria dos servidores web são Linux.
  - Sistema Acadêmico, Google...
- Vocês usam Smartphones com Android?
  - Kernel do Linux.
- MacBooks com iOS, iPhones...
  - Darwin BSD
- PlayStation 4
  - FreeBSD
- Computação de Alto Desempenho
  - Unix, Linux [www.top500.org/statistics/sublist](http://www.top500.org/statistics/sublist)

# Por que não usar?

# Linux



<https://www.google.com.br/search?q=tux>

W Linux – Wikipédia, a ... +

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Linux>

Pesquisar

Rogerio.rag

Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

Artigo Discussão

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre

Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios!

WIKIPÉDIA A encyclopédia livre

Página principal Conteúdo destacado Eventos atuais Esplanada Página aleatória Portais Informar um erro Colaboração Boas-vindas Ajuda Página de testes Portal comunitário Mudanças recentes Manutenção Criar página Páginas novas Contato Faça uma doação

Imprimir/exportar Criar um livro Baixar como PDF Versão para impressão Em outros projetos Wikimedia Commons Wikilivros Ferramentas Páginas afiliadas Alterações relacionadas Carregar arquivo Páginas especiais Ligação permanente

Linux

Origem: Wikipédia, a encyclopédia livre.

# Por que não contribuir?

**Documentação, tradução, wikipedia...**

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Linux>

Tux, a mascote do Linux

Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL & Linux.org
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org</a> & <a href="http://linux.org/">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	

1 História

- 1.1 Antecedentes
- 1.2 Criação

2 Núcleo

- 2.1 Arquitetura
- 2.2 Portabilidade
- 2.3 Termos de licenciamento
- 2.4 Sistemas de arquivos suportados

3 Sistema operacional

4 Diretórios

5 Distribuições

- 5.1 Interface com o Usuário

6 Código aberto e comunidade

João Martins Filho

SEINFO17

31 de agosto de 2017

9 / 44


**WIKIPÉDIA**  
A encyclopédia livre

Página principal

Conteúdo destacado

Eventos atuais

Espaçar

Página aleatória

Portais

Informar um erro

Colaboração

Boas-vindas

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Manutenção

Criar página

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para

Impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikivírus

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

Artigo Discussão

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre

Q



Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios!



# Linux

Origem: Wikipédia, a encyclopédia livre.

**Nota:** Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja [Linux \(núcleo\)](#).

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

## Índice [ocultar]

1	História
1.1	Antecedentes
1.2	Criação
2	Núcleo
2.1	Arquitetura
2.2	Portabilidade
2.3	Termos de licenciamento
2.4	Sistemas de arquivos suportados
3	Sistema operacional
4	Diretórios
5	Distribuições
5.1	Interface com o Usuário
6	Código aberto e comunidade

Linux	
Versão do sistema operativo baseado em Unix	
Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses) <sup>[1]</sup>
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos) <sup>[2]</sup>
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Linux.org
Página oficial	<a href="http://kernel.org">kernel.org</a> / <a href="http://linux.org">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	



Tux, a mascote do Linux



WIKIPÉDIA  
A enciclopédia livre

Página principal  
Conteúdo destacado  
Eventos atuais  
Espaçar  
Página aleatória  
Portais  
Informar um erro

Colaboração

Boas-vindas  
Ajuda  
Página de testes  
Portal comunitário  
Mudanças recentes  
Manutenção  
Criar página  
Páginas novas  
Contacto  
Faça uma edição

Imprimir/exportar

Criar um livro  
Baixar como PDF  
Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia Commons  
Wikivírus

Ferramentas

Páginas afiliadas  
Alterações relacionadas  
Carregar arquivo  
Páginas especiais  
Ligações permanentes

Artigo Discussão



Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico da Wikipédia!

## Linux

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

*«Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linus Torvalds.»*

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está distribuído livremente de acordo com os termos da licença, A Free Software Foundation e seus colaboradores.

# Criado por Linus Torvalds.

1991  
GNU/GNU/Linux

Índice [ocultar]

- 1 História
  - 1.1 Antecedentes
  - 1.2 Criação
- 2 Núcleo
  - 2.1 Arquitetura
  - 2.2 Portabilidade
  - 2.3 Termos de licenciamento
  - 2.4 Sistemas de arquivos suportados
- 3 Sistema operacional
- 4 Diretórios
- 5 Distribuições
  - 5.1 Interface com o Usuário
- 6 Código aberto e desenvolvimento

Rogerio.rag · Edição · Discussão · Testes · Preferências · Beta · Páginas vigiadas · Contribuições · Sair

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre



## Linus Torvalds

Seguir

Linus Benedict Torvalds é o criador do Linux, núcleo do sistema operacional GNU/Linux. Torvalds nasceu em Helsínquia, na Finlândia. É ateu e filho dos jornalistas Anna e Nils Torvalds, e neto do poeta Ole Torvalds. [Wikipédia](#)

**Nascimento:** 28 de dezembro de 1969 (46 anos), Helsínquia, Finlândia

**Cônjugue:** [Tove Torvalds](#)

**Obras:** [Só por Prazer, Linux, c'est gratuit !, mais](#)

**Nacionalidades:** Finlandês, Americano

**Filhas:** [Daniela Yolanda Torvalds](#), [Celeste Amanda Torvalds](#), [Patricia Miranda Torvalds](#)

**Filiação:** [Anna Torvalds](#), [Nils Torvalds](#)



# Shell Gráfico (KDE, GNOME, XFCE...)



Artigo · Discussão

## Modo terminal há mais recursos e flexibilidade.

Para que haja uma melhor interação do usuário com o sistema, há o modo gráfico

Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o seu funcionamento direto, veja [Linux \(hardware\)](#) ou [outro termo comumente usado para se referir a sistemas operacionais](#). Para o seu uso sólido e com maior alcance, veja [modo gráfico](#). O seu código fonte está disponível livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores

controvérsia [174]

### KDE

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas passaram a ser apoiados por grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Hewlett-Packard, Novell, Oracle, Google, Motorola e Compaq.

### GNOME

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas, muitas das vezes em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca

### XFCE

entre os sistemas em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

### Índice [ocultar]

1 História
1.1 Antecedentes
1.2 Criação
2 Núcleo
2.1 Arquitetura
2.2 Portabilidade
2.3 Termos de licenciamento
2.4 Sistemas de arquivos suportados
3 Sistema operacional
4 Diretórios
5 Distribuições
5.1 Interface com o Usuário
6 Código aberto e documentação

João Martins Filho

Rogerio.rag · Edição · Discussão · Testes · Preferências · Beta · Páginas vigiadas · Contribuições · Sair

Ler · Editar · Editar código-fonte · Ver histórico · Mais · Software Livre



GNOME™



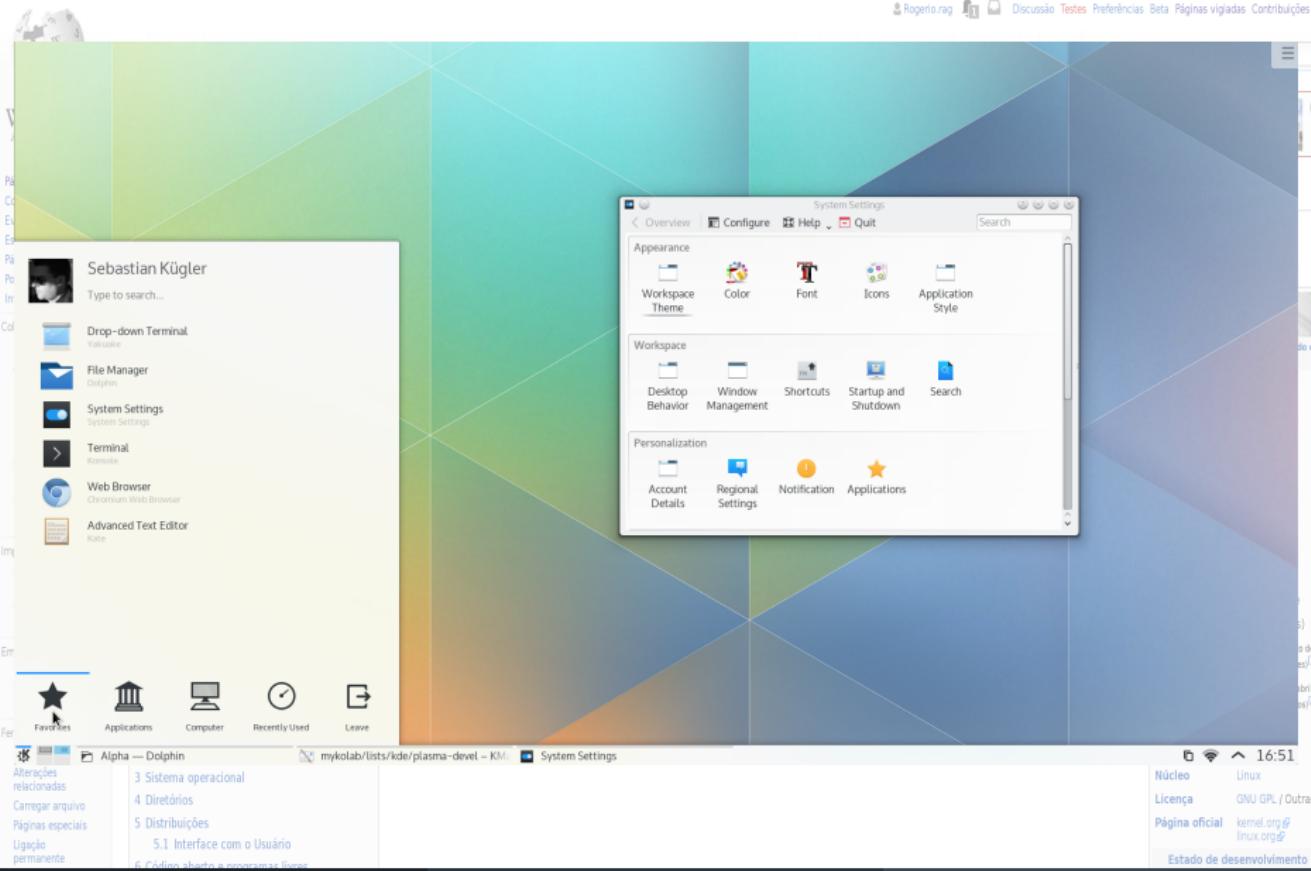
Tux, a mascote do Linux

Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)[1]
Versão em teste	3.9-RC2 (21 de abril de 2013; há 3 anos)[2]
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org</a> / <a href="http://linux.org/">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	

SEINFO17

31 de agosto de 2017

12 / 44



# GNOME



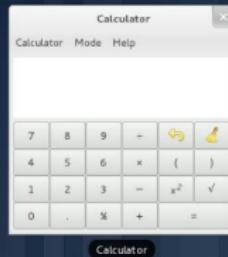
Activities

Sun 9:37 AM

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

Windows Applications

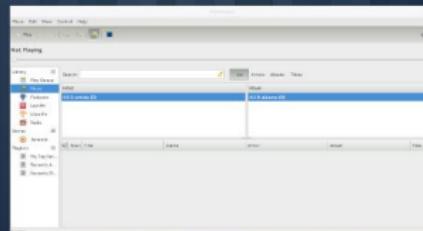
Type to search...



Calculator



Linux User



Rhythmbox



Referências relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligaçao permanente

3 Sistema operacional

4 Diretórios

5 Distribuições

5.1 Interface com o Usuário

6 Código aberto e monopólio de software

Núcleo Linux  
Licença GNU GPL / Outras

Página oficial kernel.org / linux.org.br

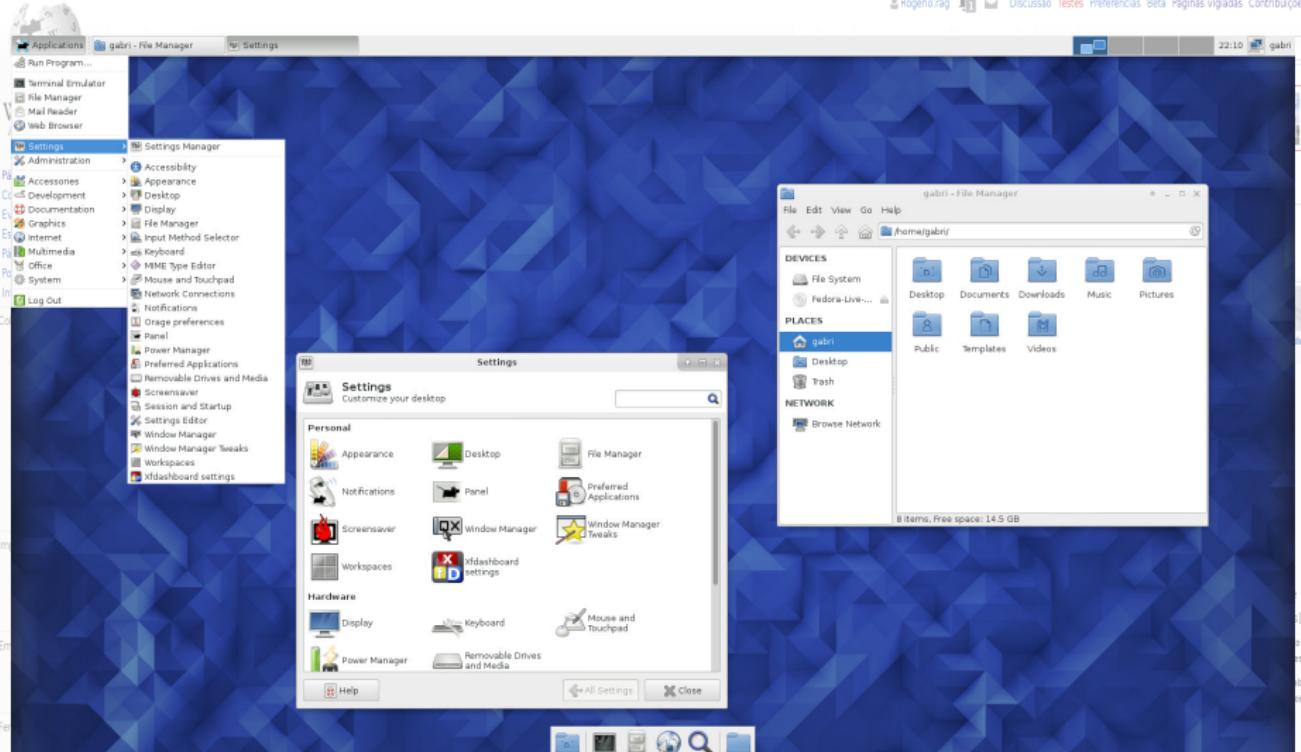
Estado de desenvolvimento

João Martins Filho

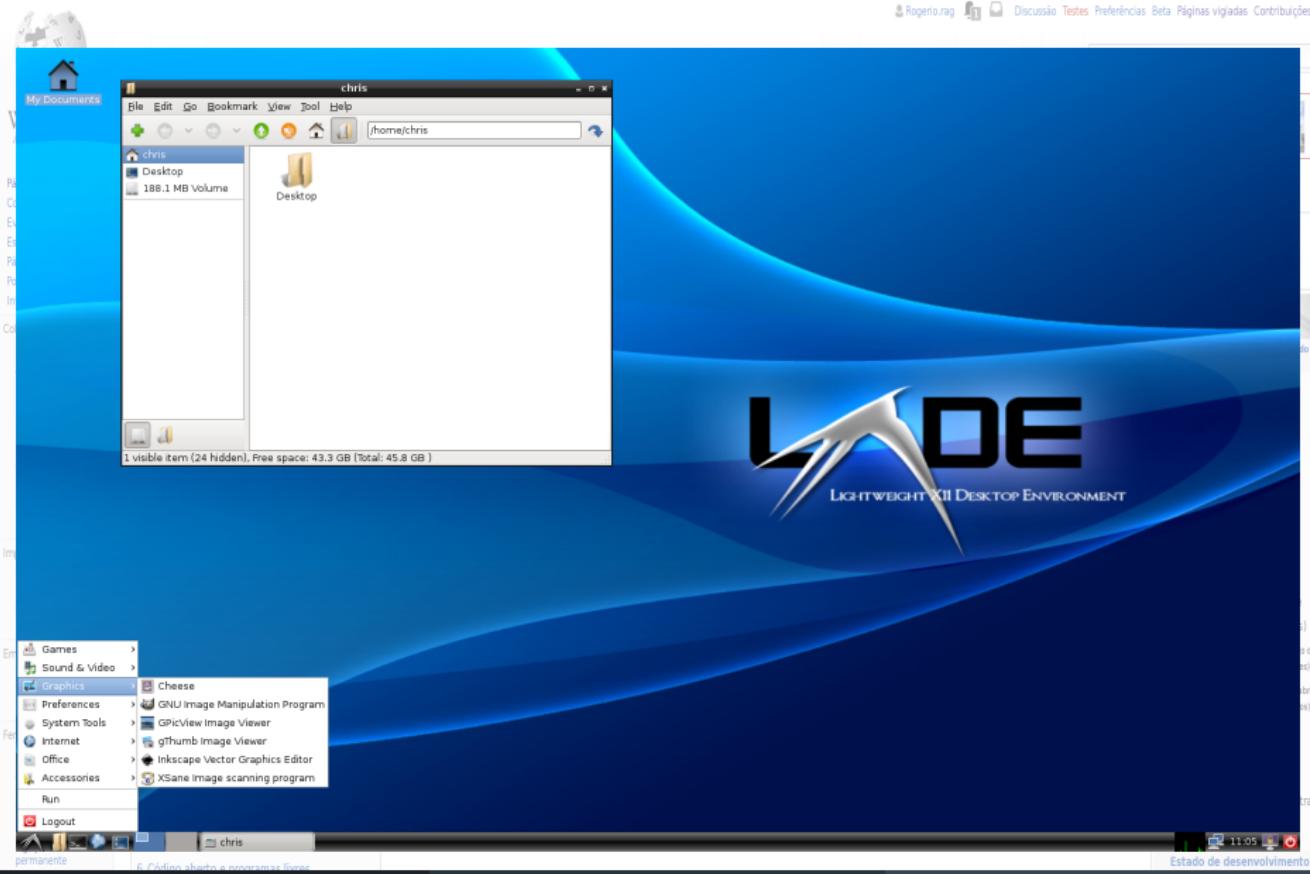
SEINFO17

31 de agosto de 2017

14 / 44



# LXDE



# Outros Modos Gráficos



WIKIPÉDIA  
A encyclopédia livre

Página principal

Conteúdo destacado

Eventos atuais

Espanhola

Página aleatória

Portais

Informar um erro

Colaboração

Bons-vindos

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Mantenimento

Criar página

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikivídeos

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

Artigo Discussão

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre



Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios!



## Linux

Origem: Wikipédia, a encyclopédia livre.

### MATE

foto: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja [Linux \(núcleo\)](#).

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir, desde que respeite os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsia entre os usuários.

### Blackbox.

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux necessitaram ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por usuários igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como sistema operacional de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

#### Índice [ocultar]

- 1 História
  - 1.1 Antecedentes
  - 1.2 Criação
- 2 Núcleo
  - 2.1 Arquitetura
  - 2.2 Portabilidade
  - 2.3 Termos de licenciamento
  - 2.4 Sistemas de arquivos suportados
- 3 Sistema operacional
- 4 Diretórios
- 5 Distribuições
  - 5.1 Interface com o Usuário
- 6 Código aberto e desenvolvimento

João Martins Filho

SEINFO17

31 de agosto de 2017

17 / 44

Linux	
Versão do sistema operativo baseado em Unix	
	Tux, a mascote do Linux
Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (33 de agosto de 2015; há 11 meses) <sup>[1]</sup>
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos) <sup>[2]</sup>
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org">kernel.org</a> / <a href="http://linux.org">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	



# Diretório (Pasta)

Rogerio.rag · Edição · discussão · Página da história · Mais · Especial · Livre



WIKIPÉDIA  
A encyclopédia livre

Página principal · Conteúdo destacado · Eventos atuais · Explorada · Página aleatória · Portais · Informar um erro

Colaboração · Boas-vindas · Ajuda · Página de testes · Portal comunitário · Mudanças recentes · Manutenção · Criar página · Páginas novas · Contato · Faça uma doação

Imprimir/exportar · Criar um livro · Baixar como PDF · Versão para impressão

Em outros projetos · Wikimedia Commons · Wikivírus

Ferramentas · Páginas afiliadas · Alterações relacionadas · Carregar arquivo · Páginas especiais · Ligação permanente

## Local utilizado para armazenar um conjunto de arquivos para melhor organização e localização.

O diretório, como o arquivo, também é "Case Sensitive".

Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).

Linux é um sistema operacional para sistemas de arquivos e sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente. Os sistemas operacionais baseados em Linux são geralmente considerados livres e abertos.

## No Linux/Unix diferentemente do Windows os diretórios são especificados por / e não como \.

Linux é o sistema operacional mais usado no mundo devido ao seu alto nível de estabilidade, confiabilidade e eficiência. É usado tanto para servidores quanto para computadores domésticos. É usado por muitas empresas, organizações e governos, incluindo Google, Microsoft, NASA, IBM, Oracle, Red Hat, Novell, SuSE, Mandriva e muitas outras.

Ajizado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas, Linux é usado para servir aos setores de telecomunicações, energia, petróleo e gás, automotivo, agronegócio, entre outros.

Sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encantando-se quase sempre presentes em grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês ilustrado.

● Dentro estão todos os diretórios do sistema.

● Representado por uma "/".

### Comando cd / você acessa esse diretório.

1 História
2 Núcleo
3 Sistema operacional
4 Diretórios
5 Distribuições
6 Código aberto e comunidade

Linux	
Versão do sistema operativo baseado em Unix	
Tux, a mascote do Linux	
Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org</a> / <a href="http://linux.org/">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	

# Diretório (Pasta)



WIKIPÉDIA  
A encyclopédia

Página principal

Conteúdo destacado

Eventos atuais

Espaçada

Página aleatória

Portais

Informar um erro

Colaboração

Bons-vindas

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Mantenção

Criar página

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikivírus

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

6 Código-fonte e licenciamento

7 Edição e discussão

8 Histórico

9 Mais

10 Páginas ligadas

11 Edição

12 Edição direta

13 Ver histórico

14 Mais

15 Páginas vigiadas

16 Contribuições

17 Sair

Rogerio.rag



Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

A home do usuário é representado por: ~

Diretório Atual pode ser recuperado com o comando `pwd` e é representado por: .

Diretório Superior é representado por: ..

Diretório Anterior é representado por:

Notas: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).

O Linux é um sistema operacional que é baseado no núcleo Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador Linus Torvalds, inspirado no sistema Unix. O seu código fonte é disponibilizado sob a licença GNU General Public License (GPL) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar ou distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

Índice [ocultar]	
1	História
1.1	Antecedentes
1.2	Criação
2	Núcleo
2.1	Arquitetura
2.2	Portabilidade
2.3	Termos de licenciamento
2.4	Sistemas de arquivos suportados
3	Sistema operacional
4	Diretórios
5	Distribuições
5.1	Interface com o Usuário
6	Código-fonte e licenciamento

**Linux**

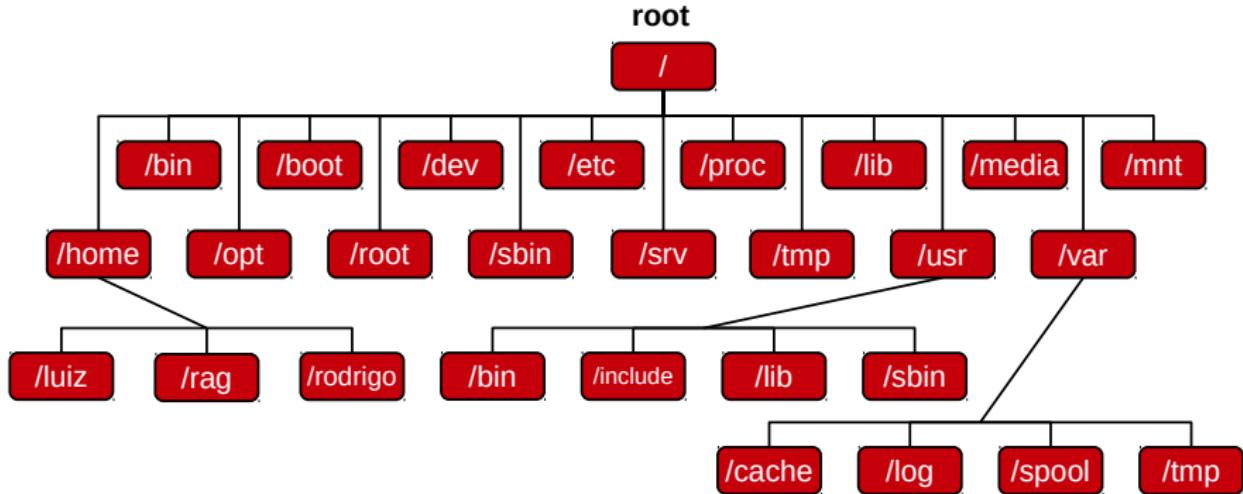
Versão do sistema operativo baseado em Unix



Tux, a mascote do Linux

Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses) <sup>[1]</sup>
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos) <sup>[2]</sup>
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org</a> / <a href="http://linux.org/">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	Ativo

# Árvore de Diretórios



Impressão

Em outros projetos

Wikimedia Commons  
Wikilivros

Ferramentas

Páginas afiliadas  
Alterações relacionadas  
Carregar arquivo  
Páginas especiais  
Ligação permanente

1.1 Antecedentes

1.2 Criação  
2 Núcleo  
2.1 Arquitetura  
2.2 Portabilidade  
2.3 Termos de licenciamento  
2.4 Sistemas de arquivos suportados  
3 Sistema operacional  
4 Diretórios  
5 Distribuições  
5.1 Interface com o Usuário  
6 Código aberto e desenvolvimento

Lançamento 1991 (25 anos)

Versão estável 4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)

Versão em teste 3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)

Mercado-alvo Geral

Arquitetura(s) Diversas

Núcleo Linux

Licença GNU GPL / Outras  
Página oficial kernel.org / linux.org.br

Estado de desenvolvimento

## Estrutura Básica de Diretórios

 <b>WIKIPÉDIA</b> A encyclopédia livre	<a href="#">Artigo</a> <a href="#">Discussão</a>	<div style="text-align: right;"> <a href="#">Rogerio.rag</a>  <a href="#">Discussão</a> <a href="#">Testes</a> <a href="#">Preferências</a> <a href="#">Beta</a> <a href="#">Páginas vigiadas</a> <a href="#">Contribuições</a> <a href="#">Sair</a> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>Wiki Loves Monuments:</b> Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios! </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> <a href="#">Página principal</a>  <a href="#">Conteúdo</a>  <a href="#">Eventos atuais</a>  <a href="#">Espaços</a>  <a href="#">Página principal</a> / <a href="#">Portal</a>  <a href="#">Informar um erro</a>    <a href="#">Colaboração</a>  <a href="#">Boas-vindas</a>  <a href="#">Ajuda</a>  <a href="#">Projetos de testes</a>    <a href="#">Portal central de edição</a>  <a href="#">Mudanças</a>  <a href="#">Manutenção</a>  <a href="#">Criar página</a>  <a href="#">Páginas novas</a>  <a href="#">Contato</a>  <a href="#">Faça sua</a>    <a href="#">Importar/exportar</a>  <a href="#">Criar novo projeto</a>  <a href="#">Baixar como PDF</a> </td><td style="width: 15%; vertical-align: top;"> <a href="#">/bin</a>    <a href="#">/boot</a>    <a href="#">/dev</a>    <a href="#">/etc</a>    <a href="#">/home</a> </td><td style="width: 70%; vertical-align: top;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <h2>Diretório</h2> <p>Origem: <a href="#">Wikipédia, a encyclopédia livre</a></p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <h3>Conteúdo</h3> <h3>Programas do sistema que são usados com frequência pelos usuários.</h3> </div> <p><b>Notas:</b> Este artigo é sobre o sistema operacional Linux. Para o sistema operacional GNU/Linux (português e inglês) ou sistemas operacionais baseados no núcleo Linux (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Unix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para designar o sistema operacional, o que tem gerado polêmica entre os fãs de Linux e os fãs de GNU.</p> <p><b>Arquivos necessários para inicialização do sistema.</b></p> <p>Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos Unix evoluíram para sistemas operacionais multiusuário e multitarefa, com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas.</p> <p>Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nível de software são equivalentes ou superiores ao software proprietário, o Linux é considerado por muitos como o melhor sistema operacional do mundo. Mas já há muito que o Linux se destaca não só por sua estabilidade e robustez, mas também por sua capacidade de suportar uma grande variedade de hardware e de aplicações.</p> <p><b>Arquivos usados para acessar dispositivos (periféricicos) existentes no computador.</b></p> <p>Como o núcleo preferido em servidores de dados, o Linux é usado em milhares de máquinas de todo o mundo, desde os supercomputadores até os computadores de mesa pessoal. Mas já há muito que o Linux se destaca não só por sua estabilidade e robustez, mas também por sua capacidade de suportar uma grande variedade de hardware e de aplicações.</p> <p><b>Arquivos de configuração de seu computador local</b></p> <p><b>Diretórios contendo os arquivos dos usuários</b></p> <div style="border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"> <p>Tua, a mascote do Linux</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> <b>Produção</b>  <b>Modelo</b>  <b>Lançamento</b>  <b>Versão estável</b>  <b>Versão em teste</b>  <b>Mercado-alvo</b>  <b>Arquitetura(s)</b>  <b>Núcleo</b>  <b>Licença</b>  <b>Página oficial</b>  <b>Estado de desenvolvimento</b> </td><td style="width: 85%; vertical-align: top;"> Software Livre  1991 (25 anos)  4.2 (23 de agosto de 2013, há 11 meses)  3.9-rc8 (21 de abril de 2013, há 3 anos)  Geral  Diversas  Linux  GNU GPL / Outras  kernel.org / linux.org  </td></tr> </table> </div> </td></tr> <tr> <td data-bbox="32 728 117 728"> <a href="#">Versão para impressão</a> </td><td data-bbox="117 728 184 728"> <a href="#">Índice</a> <a href="#">[ocultar]</a> </td><td data-bbox="184 728 1329 728"></td></tr> </table>	<a href="#">Página principal</a> <a href="#">Conteúdo</a> <a href="#">Eventos atuais</a> <a href="#">Espaços</a> <a href="#">Página principal</a> / <a href="#">Portal</a> <a href="#">Informar um erro</a>  <a href="#">Colaboração</a> <a href="#">Boas-vindas</a> <a href="#">Ajuda</a> <a href="#">Projetos de testes</a>  <a href="#">Portal central de edição</a> <a href="#">Mudanças</a> <a href="#">Manutenção</a> <a href="#">Criar página</a> <a href="#">Páginas novas</a> <a href="#">Contato</a> <a href="#">Faça sua</a>  <a href="#">Importar/exportar</a> <a href="#">Criar novo projeto</a> <a href="#">Baixar como PDF</a>	<a href="#">/bin</a>  <a href="#">/boot</a>  <a href="#">/dev</a>  <a href="#">/etc</a>  <a href="#">/home</a>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <h2>Diretório</h2> <p>Origem: <a href="#">Wikipédia, a encyclopédia livre</a></p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <h3>Conteúdo</h3> <h3>Programas do sistema que são usados com frequência pelos usuários.</h3> </div> <p><b>Notas:</b> Este artigo é sobre o sistema operacional Linux. Para o sistema operacional GNU/Linux (português e inglês) ou sistemas operacionais baseados no núcleo Linux (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Unix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para designar o sistema operacional, o que tem gerado polêmica entre os fãs de Linux e os fãs de GNU.</p> <p><b>Arquivos necessários para inicialização do sistema.</b></p> <p>Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos Unix evoluíram para sistemas operacionais multiusuário e multitarefa, com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas.</p> <p>Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nível de software são equivalentes ou superiores ao software proprietário, o Linux é considerado por muitos como o melhor sistema operacional do mundo. Mas já há muito que o Linux se destaca não só por sua estabilidade e robustez, mas também por sua capacidade de suportar uma grande variedade de hardware e de aplicações.</p> <p><b>Arquivos usados para acessar dispositivos (periféricicos) existentes no computador.</b></p> <p>Como o núcleo preferido em servidores de dados, o Linux é usado em milhares de máquinas de todo o mundo, desde os supercomputadores até os computadores de mesa pessoal. Mas já há muito que o Linux se destaca não só por sua estabilidade e robustez, mas também por sua capacidade de suportar uma grande variedade de hardware e de aplicações.</p> <p><b>Arquivos de configuração de seu computador local</b></p> <p><b>Diretórios contendo os arquivos dos usuários</b></p> <div style="border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"> <p>Tua, a mascote do Linux</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> <b>Produção</b>  <b>Modelo</b>  <b>Lançamento</b>  <b>Versão estável</b>  <b>Versão em teste</b>  <b>Mercado-alvo</b>  <b>Arquitetura(s)</b>  <b>Núcleo</b>  <b>Licença</b>  <b>Página oficial</b>  <b>Estado de desenvolvimento</b> </td><td style="width: 85%; vertical-align: top;"> Software Livre  1991 (25 anos)  4.2 (23 de agosto de 2013, há 11 meses)  3.9-rc8 (21 de abril de 2013, há 3 anos)  Geral  Diversas  Linux  GNU GPL / Outras  kernel.org / linux.org  </td></tr> </table> </div>	<b>Produção</b> <b>Modelo</b> <b>Lançamento</b> <b>Versão estável</b> <b>Versão em teste</b> <b>Mercado-alvo</b> <b>Arquitetura(s)</b> <b>Núcleo</b> <b>Licença</b> <b>Página oficial</b> <b>Estado de desenvolvimento</b>	Software Livre 1991 (25 anos) 4.2 (23 de agosto de 2013, há 11 meses) 3.9-rc8 (21 de abril de 2013, há 3 anos) Geral Diversas Linux GNU GPL / Outras kernel.org / linux.org 	<a href="#">Versão para impressão</a>	<a href="#">Índice</a> <a href="#">[ocultar]</a>	
<a href="#">Página principal</a> <a href="#">Conteúdo</a> <a href="#">Eventos atuais</a> <a href="#">Espaços</a> <a href="#">Página principal</a> / <a href="#">Portal</a> <a href="#">Informar um erro</a>  <a href="#">Colaboração</a> <a href="#">Boas-vindas</a> <a href="#">Ajuda</a> <a href="#">Projetos de testes</a>  <a href="#">Portal central de edição</a> <a href="#">Mudanças</a> <a href="#">Manutenção</a> <a href="#">Criar página</a> <a href="#">Páginas novas</a> <a href="#">Contato</a> <a href="#">Faça sua</a>  <a href="#">Importar/exportar</a> <a href="#">Criar novo projeto</a> <a href="#">Baixar como PDF</a>	<a href="#">/bin</a>  <a href="#">/boot</a>  <a href="#">/dev</a>  <a href="#">/etc</a>  <a href="#">/home</a>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <h2>Diretório</h2> <p>Origem: <a href="#">Wikipédia, a encyclopédia livre</a></p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <h3>Conteúdo</h3> <h3>Programas do sistema que são usados com frequência pelos usuários.</h3> </div> <p><b>Notas:</b> Este artigo é sobre o sistema operacional Linux. Para o sistema operacional GNU/Linux (português e inglês) ou sistemas operacionais baseados no núcleo Linux (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Unix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para designar o sistema operacional, o que tem gerado polêmica entre os fãs de Linux e os fãs de GNU.</p> <p><b>Arquivos necessários para inicialização do sistema.</b></p> <p>Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos Unix evoluíram para sistemas operacionais multiusuário e multitarefa, com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas.</p> <p>Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nível de software são equivalentes ou superiores ao software proprietário, o Linux é considerado por muitos como o melhor sistema operacional do mundo. Mas já há muito que o Linux se destaca não só por sua estabilidade e robustez, mas também por sua capacidade de suportar uma grande variedade de hardware e de aplicações.</p> <p><b>Arquivos usados para acessar dispositivos (periféricicos) existentes no computador.</b></p> <p>Como o núcleo preferido em servidores de dados, o Linux é usado em milhares de máquinas de todo o mundo, desde os supercomputadores até os computadores de mesa pessoal. Mas já há muito que o Linux se destaca não só por sua estabilidade e robustez, mas também por sua capacidade de suportar uma grande variedade de hardware e de aplicações.</p> <p><b>Arquivos de configuração de seu computador local</b></p> <p><b>Diretórios contendo os arquivos dos usuários</b></p> <div style="border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"> <p>Tua, a mascote do Linux</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> <b>Produção</b>  <b>Modelo</b>  <b>Lançamento</b>  <b>Versão estável</b>  <b>Versão em teste</b>  <b>Mercado-alvo</b>  <b>Arquitetura(s)</b>  <b>Núcleo</b>  <b>Licença</b>  <b>Página oficial</b>  <b>Estado de desenvolvimento</b> </td><td style="width: 85%; vertical-align: top;"> Software Livre  1991 (25 anos)  4.2 (23 de agosto de 2013, há 11 meses)  3.9-rc8 (21 de abril de 2013, há 3 anos)  Geral  Diversas  Linux  GNU GPL / Outras  kernel.org / linux.org  </td></tr> </table> </div>	<b>Produção</b> <b>Modelo</b> <b>Lançamento</b> <b>Versão estável</b> <b>Versão em teste</b> <b>Mercado-alvo</b> <b>Arquitetura(s)</b> <b>Núcleo</b> <b>Licença</b> <b>Página oficial</b> <b>Estado de desenvolvimento</b>	Software Livre 1991 (25 anos) 4.2 (23 de agosto de 2013, há 11 meses) 3.9-rc8 (21 de abril de 2013, há 3 anos) Geral Diversas Linux GNU GPL / Outras kernel.org / linux.org 						
<b>Produção</b> <b>Modelo</b> <b>Lançamento</b> <b>Versão estável</b> <b>Versão em teste</b> <b>Mercado-alvo</b> <b>Arquitetura(s)</b> <b>Núcleo</b> <b>Licença</b> <b>Página oficial</b> <b>Estado de desenvolvimento</b>	Software Livre 1991 (25 anos) 4.2 (23 de agosto de 2013, há 11 meses) 3.9-rc8 (21 de abril de 2013, há 3 anos) Geral Diversas Linux GNU GPL / Outras kernel.org / linux.org 									
<a href="#">Versão para impressão</a>	<a href="#">Índice</a> <a href="#">[ocultar]</a>									

# Estrutura Básica de Diretórios

Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios!

[Artigo](#) [Discussão](#) [Ler](#) [Editar](#) [Editar código-fonte](#) [Ver histórico](#) [Mais](#) [Software Livre](#) [Q](#)

**/lib** Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional Linux. Para o sistema de arquivos, veja /lib (sistema de arquivos).

Linux

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

**/mnt** Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional Linux. Para o sistema de arquivos, veja /mnt (sistema de arquivos).

Linux

Linus é um termo comumente usado para se referir a sistemas operativos Linux e outros sistemas operacionais que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, que iniciou o projeto em 1991. O nome Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds, que é utilizada para distinguir o software de outras distribuições.

**/proc** Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional Linux. Para o sistema de arquivos, veja /proc (sistema de arquivos).

Linux

Versão do sistema operativo baseado em Unix

Sistema de arquivos do Kernel. Este diretório não existe em seu disco rígido, ele é colocado lá pelo kernel e usado por diversos programas que fazem sua leitura, verificam configurações do sistema ou modifica o funcionamento de dispositivos do sistema através das alterações em seus arquivos.

**/root**

Índice [ocultar]

1 História

1.1 Antecedentes

1.2 Criação

2 Núcleo

2.1 Arquitetura

2.2 Portabilidade

2.3 Termos de licenciamento

2.4 Sistemas de arquivos suportados

3 Sistema operacional

4 Diretórios

5 Distribuições

5.1 Interface com o Usuário

6 Código aberto e licenças

**/** Diretório do usuário root.

Tux, a mascote do Linux

Produção Comunidade

Modelo Software Livre

Lançamento 1991 (25 anos)

Versão estável 4.2 (23 de agosto de 2013; há 11 meses) [1]

Versão em teste 3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos) [2]

Mercado-alvo Geral

Arquitetura(s) Diversas

Núcleo Linux

Licença GNU GPL & Linux

Página oficial kernel.org & linux.org

Estado de desenvolvimento

João Martins Filho

SEINFO17

31 de agosto de 2017

23 / 44

# Estrutura Básica de Diretórios

Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios!

[Artigo](#) [Discussão](#) [Ler](#) [Editar](#) [Editar código-fonte](#) [Ver histórico](#) [Mais](#) [Software Livre](#) [Q](#)

**/sbin**

Linux

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

*Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional propriamente dito, veja Linux (núcleo).*

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operacionais ([português](#) | [español](#)) ou sistemas operacionais ([português brasileiro](#)) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, seu nome é estabelecido por ele mesmo, e é usado por muitas distribuições ([português](#) | [español](#)) que utilizam o kernel Linux. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias. [3][4]

Inicialmente desenvolvido e utilizado por amadores de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operacionais ([português](#) | [español](#)) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas, como a Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Bell Labs, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical [5]. Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GIMP) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada diferem das versões proprietárias, o sistema operacional Linux é hoje uma das maiores plataformas de software do mundo. O Linux é o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores chinês (lista TOP500).

**/tmp**

Linux

Contém maior parte de seus programas. Normalmente acessível somente como leitura.

**/usr**

Linux

Versão do sistema operativo baseado em Unix

**/var**

Linux

Tu, a mascote do Linux

Contém a maior parte dos arquivos que são gravados com frequência pelos programas do sistema, e-mail, cache, etc.

**Índice [ocultar]**

- 1 História
- 1.1 Antecedentes
- 1.2 Criação
- 2 Núcleo
  - 2.1 Arquitetura
  - 2.2 Portabilidade
  - 2.3 Termos de licenciamento
  - 2.4 Sistemas de arquivos suportados
- 3 Sistema operacional
- 4 Diretórios
- 5 Distribuições
  - 5.1 Interface com o Usuário
- 6 Código aberto e desenvolvimento

**Ferramentas**

**Páginas afiliadas**

**Alterações relacionadas**

**Carregar arquivo**

**Páginas especiais**

**Ligação permanente**

**Wikipédia**

**Wikimedia Commons**

**Wikivírus**

**Comunidade**

**Software Livre**

**Lançamento**

1991 (25 anos)

**Versão estável**

4.2 (23 de agosto de 2013; há 11 meses)

**Versão em teste**

3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)

**Mercado-alvo**

Geral

**Arquitetura(s)**

Diversas

**Núcleo**

Linux

**Licença**

GNU GPL / Outras

**Página oficial**

[kernel.org](#) | [linux.org.br](#)

**Estado de desenvolvimento**

João Martins Filho

SEINFO17

31 de agosto de 2017

24 / 44



**WIKIPÉDIA**  
A encyclopédia livre

Página principal

Conteúdo destacado

Eventos atuais

Espanhola

Página aleatória

Portais

Informar um erro

Colaboração

Bons-vindas

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Mantenção

Criar página

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikivírus

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

Artigo Discussão

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre

Q



Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios!



## Linux

Origem: Wikipédia, a encyclopédia livre.

*Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).*

Linux é um termo comumente usado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, iniciado em 1991 na NetBSD, seu projeto final sob a licença GPL (versão 2), que qualquer pessoa pode estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. Foi durante esse período que os usuários usavam o nome Linux para se referir ao sistema operacional, o que gerou controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

### Índice [ocultar]

1 História
1.1 Antecedentes
1.2 Criação
2 Núcleo
2.1 Arquitetura
2.2 Portabilidade
2.3 Termos de licenciamento
2.4 Sistemas de arquivos suportados
3 Sistema operacional
4 Diretórios
5 Distribuições
5.1 Interface com o Usuário
6 Código aberto e comunidade

...mais

6.1 Comunidade

6.2 Comunidade

6.3 Comunidade

6.4 Comunidade

6.5 Comunidade

6.6 Comunidade

6.7 Comunidade

6.8 Comunidade

6.9 Comunidade

6.10 Comunidade

6.11 Comunidade

6.12 Comunidade

6.13 Comunidade

6.14 Comunidade

6.15 Comunidade

6.16 Comunidade

6.17 Comunidade

6.18 Comunidade

6.19 Comunidade

6.20 Comunidade

6.21 Comunidade

6.22 Comunidade

6.23 Comunidade

6.24 Comunidade

6.25 Comunidade

6.26 Comunidade

6.27 Comunidade

6.28 Comunidade

6.29 Comunidade

6.30 Comunidade

6.31 Comunidade

6.32 Comunidade

6.33 Comunidade

6.34 Comunidade

6.35 Comunidade

6.36 Comunidade

6.37 Comunidade

6.38 Comunidade

6.39 Comunidade

6.40 Comunidade

6.41 Comunidade

6.42 Comunidade

6.43 Comunidade

6.44 Comunidade

6.45 Comunidade

6.46 Comunidade

6.47 Comunidade

6.48 Comunidade

6.49 Comunidade

6.50 Comunidade

6.51 Comunidade

6.52 Comunidade

6.53 Comunidade

6.54 Comunidade

6.55 Comunidade

6.56 Comunidade

6.57 Comunidade

6.58 Comunidade

6.59 Comunidade

6.60 Comunidade

6.61 Comunidade

6.62 Comunidade

6.63 Comunidade

6.64 Comunidade

6.65 Comunidade

6.66 Comunidade

6.67 Comunidade

6.68 Comunidade

6.69 Comunidade

6.70 Comunidade

6.71 Comunidade

6.72 Comunidade

6.73 Comunidade

6.74 Comunidade

6.75 Comunidade

6.76 Comunidade

6.77 Comunidade

6.78 Comunidade

6.79 Comunidade

6.80 Comunidade

6.81 Comunidade

6.82 Comunidade

6.83 Comunidade

6.84 Comunidade

6.85 Comunidade

6.86 Comunidade

6.87 Comunidade

6.88 Comunidade

6.89 Comunidade

6.90 Comunidade

6.91 Comunidade

6.92 Comunidade

6.93 Comunidade

6.94 Comunidade

6.95 Comunidade

6.96 Comunidade

6.97 Comunidade

6.98 Comunidade

6.99 Comunidade

6.100 Comunidade

6.101 Comunidade

6.102 Comunidade

6.103 Comunidade

6.104 Comunidade

6.105 Comunidade

6.106 Comunidade

6.107 Comunidade

6.108 Comunidade

6.109 Comunidade

6.110 Comunidade

6.111 Comunidade

6.112 Comunidade

6.113 Comunidade

6.114 Comunidade

6.115 Comunidade

6.116 Comunidade

6.117 Comunidade

6.118 Comunidade

6.119 Comunidade

6.120 Comunidade

6.121 Comunidade

6.122 Comunidade

6.123 Comunidade

6.124 Comunidade

6.125 Comunidade

6.126 Comunidade

6.127 Comunidade

6.128 Comunidade

6.129 Comunidade

6.130 Comunidade

6.131 Comunidade

6.132 Comunidade

6.133 Comunidade

6.134 Comunidade

6.135 Comunidade

6.136 Comunidade

6.137 Comunidade

6.138 Comunidade

6.139 Comunidade

6.140 Comunidade

6.141 Comunidade

6.142 Comunidade

6.143 Comunidade

6.144 Comunidade

6.145 Comunidade

6.146 Comunidade

6.147 Comunidade

6.148 Comunidade

6.149 Comunidade

6.150 Comunidade

6.151 Comunidade

6.152 Comunidade

6.153 Comunidade

6.154 Comunidade

6.155 Comunidade

6.156 Comunidade

6.157 Comunidade

6.158 Comunidade

6.159 Comunidade

6.160 Comunidade

6.161 Comunidade

6.162 Comunidade

6.163 Comunidade

6.164 Comunidade

6.165 Comunidade

6.166 Comunidade

6.167 Comunidade

6.168 Comunidade

6.169 Comunidade

6.170 Comunidade

6.171 Comunidade

6.172 Comunidade

6.173 Comunidade

6.174 Comunidade

6.175 Comunidade

6.176 Comunidade

6.177 Comunidade

6.178 Comunidade

6.179 Comunidade

6.180 Comunidade

6.181 Comunidade

6.182 Comunidade

6.183 Comunidade

6.184 Comunidade

6.185 Comunidade

6.186 Comunidade

6.187 Comunidade

6.188 Comunidade

6.189 Comunidade

6.190 Comunidade

6.191 Comunidade

6.192 Comunidade

6.193 Comunidade

6.194 Comunidade

6.195 Comunidade

6.196 Comunidade

6.197 Comunidade

6.198 Comunidade

6.199 Comunidade

6.200 Comunidade

6.201 Comunidade

6.202 Comunidade

6.203 Comunidade

6.204 Comunidade

6.205 Comunidade

6.206 Comunidade

6.207 Comunidade

6.208 Comunidade

6.209 Comunidade

6.210 Comunidade

6.211 Comunidade

6.212 Comunidade

6.213 Comunidade

6.214 Comunidade

6.215 Comunidade

6.216 Comunidade

6.217 Comunidade

6.218 Comunidade

6.219 Comunidade

6.220 Comunidade

6.221 Comunidade

6.222 Comunidade

# Comandos básicos I



WIKIPÉDIA  
A encyclopédia livre

Página principal

Conteúdo destacado

Eventos atuais

Espanhola

Página aleatória

Portais

Informar um erro

Colaboração

Bons-vindos

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Mantenimento

Criar página

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia Commons

Wikilivros

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligação permanente

- [^da Silva \(2010\)](#)
- [Introdução ao Linux](#)
- [Arquitetura](#)
- [Portabilidade](#)
- [Termos de licenciamento](#)
- [Sistemas de arquivos suportados](#)
- [Alterações relacionadas](#)
- [Carregar arquivo](#)
- [Páginas especiais](#)
- [Ligação permanente](#)

Comandos<sup>a</sup> são ordens que passamos ao Sistema Operacional para executar uma determinada tarefa.

Cada comando tem uma função específica, devemos saber a função de cada comando e escolher o mais adequado para fazer o que desejamos.

KISS (Keep It Simple Stupid)

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de hackers, passaram a ter a colaboração de grandes empresas que apoiaram o projeto igualmente estáveis e cada vez mais empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever para sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído como o núcleo preferido em servidores de grande porte chinês (lista TOP500).

```
rogerio@guarani:~$
```

Rogerio.rag · Edição · Editar código-fonte · Visão histórica · Mais · Software livre · Discussão · Testes · Preferências · Beta · Páginas vigiadas · Contribuições · Sair



Linux  
Versão do sistema operativo baseado em Unix



Tux, a mascote do Linux

Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org/</a> <a href="http://linux.org/">linux.org/</a>
Estado de desenvolvimento	

# Comandos básicos I



WIKIPIÉDIA  
A encyclopédia livre

Página principal  
Conteúdo destacado

Eventos atuais

Espanhola

Página aleatória

Portais

Informar um erro

Colaboração

Bem-vindos

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Mantenimento

Criar página

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikivírus

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

6 Códigos-fonte e documentação

7 Comunidade

8 Arquivo

9 Ajuda

10 Histórico

11 Edição

12 Visualizar

13 Imprimir

14 Exportar

15 Página

16 Edição

17 Visualizar

18 Exportar

19 Página

20 Edição

21 Visualizar

22 Exportar

23 Página

24 Edição

25 Visualizar

26 Exportar

27 Página

28 Edição

29 Visualizar

30 Exportar

31 Página

32 Edição

33 Visualizar

34 Exportar

35 Página

36 Edição

37 Visualizar

38 Exportar

39 Página

40 Edição

41 Visualizar

42 Exportar

43 Página

44 Edição

45 Visualizar

46 Exportar

47 Página

48 Edição

49 Visualizar

50 Exportar

51 Página

52 Edição

53 Visualizar

54 Exportar

55 Página

56 Edição

57 Visualizar

58 Exportar

59 Página

60 Edição

61 Visualizar

62 Exportar

63 Página

64 Edição

65 Visualizar

66 Exportar

67 Página

68 Edição

69 Visualizar

70 Exportar

71 Página

72 Edição

73 Visualizar

74 Exportar

75 Página

76 Edição

77 Visualizar

78 Exportar

79 Página

80 Edição

81 Visualizar

82 Exportar

83 Página

84 Edição

85 Visualizar

86 Exportar

87 Página

88 Edição

89 Visualizar

90 Exportar

91 Página

92 Edição

93 Visualizar

94 Exportar

95 Página

96 Edição

97 Visualizar

98 Exportar

99 Página

100 Edição

101 Visualizar

102 Exportar

103 Página

104 Edição

105 Visualizar

106 Exportar

107 Página

108 Edição

109 Visualizar

110 Exportar

111 Página

112 Edição

113 Visualizar

114 Exportar

115 Página

116 Edição

117 Visualizar

118 Exportar

119 Página

120 Edição

121 Visualizar

122 Exportar

123 Página

124 Edição

125 Visualizar

126 Exportar

127 Página

128 Edição

129 Visualizar

130 Exportar

131 Página

132 Edição

133 Visualizar

134 Exportar

135 Página

136 Edição

137 Visualizar

138 Exportar

139 Página

140 Edição

141 Visualizar

142 Exportar

143 Página

144 Edição

145 Visualizar

146 Exportar

147 Página

148 Edição

149 Visualizar

150 Exportar

151 Página

152 Edição

153 Visualizar

154 Exportar

155 Página

156 Edição

157 Visualizar

158 Exportar

159 Página

160 Edição

161 Visualizar

162 Exportar

163 Página

164 Edição

165 Visualizar

166 Exportar

167 Página

168 Edição

169 Visualizar

170 Exportar

171 Página

172 Edição

173 Visualizar

174 Exportar

175 Página

176 Edição

177 Visualizar

178 Exportar

179 Página

180 Edição

181 Visualizar

182 Exportar

183 Página

184 Edição

185 Visualizar

186 Exportar

187 Página

188 Edição

189 Visualizar

190 Exportar

191 Página

192 Edição

193 Visualizar

194 Exportar

195 Página

196 Edição

197 Visualizar

198 Exportar

199 Página

200 Edição

201 Visualizar

202 Exportar

203 Página

204 Edição

205 Visualizar

206 Exportar

207 Página

208 Edição

209 Visualizar

210 Exportar

211 Página

212 Edição

213 Visualizar

214 Exportar

215 Página

216 Edição

217 Visualizar

218 Exportar

219 Página

220 Edição

221 Visualizar

222 Exportar

223 Página

224 Edição

225 Visualizar

226 Exportar

227 Página

228 Edição

229 Visualizar

230 Exportar

231 Página

232 Edição

233 Visualizar

234 Exportar

235 Página

236 Edição

237 Visualizar

238 Exportar

239 Página

240 Edição

241 Visualizar

242 Exportar

243 Página

244 Edição

245 Visualizar

246 Exportar

247 Página

248 Edição

249 Visualizar

250 Exportar

251 Página

252 Edição

253 Visualizar

254 Exportar

255 Página

256 Edição

257 Visualizar

258 Exportar

259 Página

260 Edição

261 Visualizar

262 Exportar

263 Página

264 Edição

265 Visualizar

266 Exportar

267 Página

268 Edição

269 Visualizar

270 Exportar

271 Página

272 Edição

273 Visualizar

274 Exportar

275 Página

276 Edição

277 Visualizar

278 Exportar

279 Página

280 Edição

281 Visualizar

282 Exportar

283 Página

284 Edição

285 Visualizar

286 Exportar

287 Página

288 Edição

289 Visualizar

290 Exportar

291 Página

292 Edição

293 Visualizar

294 Exportar

295 Página

296 Edição

297 Visualizar

298 Exportar

299 Página

300 Edição

301 Visualizar

302 Exportar</p

# Terminal I



WIKIPÉDIA  
A encyclopédia livre

Página principal  
Conteúdo destacado

Eventos atuais  
Espaçada

Página aleatória  
Portais

Informar um erro

Colaboração

Bons-vindas

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Mantenimento

Criar página

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia Commons

Wikilivros

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

Artigo Discussão



Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico da Wikipédia!

- **man <nome-do-comando>**
- **info <nome-do-comando>**

☞ Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível gratuitamente e distribuído livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores defendem que o software é de código aberto e não tem direitos autorais.

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

## Índice [ocultar]

1	História
1.1	Antecedentes
1.2	Criação
2	Núcleo
2.1	Arquitetura
2.2	Portabilidade
2.3	Termos de licenciamento
2.4	Sistemas de arquivos suportados
3	Sistema operacional
4	Diretórios
5	Distribuições
5.1	Interface com o Usuário
6	Código aberto e desenvolvimento

João Martins Filho

Rogerio.rag



Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Saír

# Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ man ls
...
jfilhogn@debian:~$ info ls
...
rogerio@debian:~$ ls
...
```



Tux, a mascote do Linux

Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses) <sup>[1]</sup>
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos) <sup>[2]</sup>
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org/</a> <a href="http://linux.org/">linux.org/</a>
Estado de desenvolvimento	

# Comandos de Manipulação de Diretórios I

Rogerio.rag · Discussão · Testes · Preferências · Beta · Páginas vigiadas · Contribuições · Sair



Artigo · Discussão

Ler · Editar · Editar código-fonte · Ver histórico · Mais · Software Livre



## Comando: pwd

Mostra o nome e o caminho do diretório atual.

Ca

Eventos atuais

Faixas

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Edições

## Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ pwd  
/home/jfilhogn  
jfilhogn@debian:~$
```

Criar página

empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e [interfaces gráficas](#) cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos [mainframes](#) de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista [TOP500](#)).

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikivírus

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

### Índice [ocultar]

- 1 História
  - 1.1 Antecedentes
  - 1.2 Criação
- 2 Núcleo
  - 2.1 Arquitetura
  - 2.2 Portabilidade
  - 2.3 Termos de licenciamento
  - 2.4 Sistemas de arquivos suportados
- 3 Sistema operacional
- 4 Diretórios
- 5 Distribuições
  - 5.1 Interface com o Usuário
- 6 Código aberto e desenvolvimento



Tux, a mascote do Linux

Produção Comunidade

Modelo Software Livre

Lançamento 1991 (25 anos)

Versão estável 4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)<sup>[1]</sup>

Versão em teste 3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)<sup>[2]</sup>

Mercado-alvo Geral

Arquitetura(s) Diversas

Núcleo Linux

Licença GNU GPL / Outras

Página oficial kernel.org<sup>[3]</sup>

Estado de desenvolvimento

# Comandos de Manipulação de Diretórios I



Artigo Discussão

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre



## Comando: cd

### (change dir) Entrar/Acessar um diretório.

Eva...  
Espanhola

Origem: Wikipedia, a enciclopédia livre.



## Terminal

```
jfilhogn@debian:/$ cd ~  
jfilhogn@debian:~$ pwd  
/home/jfilhogn  
jfilhogn@debian:~$
```

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para

Impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

WikiLivros

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações

relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações

permanente

como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

### Índice [ocultar]

- 1 História
  - 1.1 Antecedentes
  - 1.2 Criação
- 2 Núcleo
  - 2.1 Arquitetura
  - 2.2 Portabilidade
  - 2.3 Termos de licenciamento
  - 2.4 Sistemas de arquivos suportados
- 3 Sistema operacional
- 4 Diretórios
- 5 Distribuições
  - 5.1 Interface com o Usuário
- 6 Código aberto e desenvolvimento



Tux, a mascote do Linux

Produção Comunidade

Modelo Software Livre

Lançamento 1991 (25 anos)

Versão estável 4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)<sup>[1]</sup>

Versão em teste 3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)<sup>[2]</sup>

Mercado-alvo Geral

Arquitetura(s) Diversas

Núcleo Linux

Licença GNU GPL / Outras

Página oficial kernel.org<sup>[3]</sup>

Estado de desenvolvimento

# Comandos de Manipulação de Diretórios I



Artigo Discussão

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre



## Comando: mkdir

(make dir) Criar um diretório no sistema.

Eva...  
Española

Origem: Wikipedia, a enciclopédia livre.



## Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ mkdir teste  
jfilhogn@debian:~$ cd teste  
jfilhogn@debian:~/teste$ pwd  
/home/jfilhogn/teste  
jfilhogn@debian:~/teste$
```

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para

Impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikilivros

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações

relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações

permanente

### Índice [ocultar]

- 1 História
  - 1.1 Antecedentes
  - 1.2 Criação
- 2 Núcleo
  - 2.1 Arquitetura
  - 2.2 Portabilidade
  - 2.3 Termos de licenciamento
  - 2.4 Sistemas de arquivos suportados
- 3 Sistema operacional
- 4 Diretórios
- 5 Distribuições
  - 5.1 Interface com o Usuário
- 6 Código aberto e desenvolvimento

Tux, a mascote do Linux

Produção Comunidade

Modelo Software Livre

Lançamento 1991 (25 anos)

Versão estável 4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)<sup>[1]</sup>

Versão em teste 3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)<sup>[2]</sup>

Mercado-alvo Geral

Arquitetura(s) Diversas

Núcleo Linux

Licença GNU GPL / Outras

Página oficial kernel.org / linux.org.br

Estado de desenvolvimento

# Comandos de Manipulação de Diretórios I



Artigo Discussão

Rogerio.rag · Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre



## Comando: rmdir

(remove dir) Remove um diretório do sistema, porém, o mesmo deve estar vazio.

Nota: este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).

### Terminal

```
jfilhogn@debian:~/teste$ pwd  
/home/jfilhogn/teste  
jfilhogn@debian:~/teste$ cd ..  
jfilhogn@debian:~/$ rm teste  
jfilhogn@debian:~/$ ls
```

Baixar como PDF  
Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia Commons  
WikiLivros

Ferramentas

Páginas afiliadas  
Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

- 1 História
  - 1.1 Antecedentes
  - 1.2 Criação
- 2 Núcleo
  - 2.1 Arquitetura
  - 2.2 Portabilidade
- 2.3 Termos de licenciamento
- 2.4 Sistemas de arquivos suportados
- 3 Sistema operacional
- 4 Diretórios
- 5 Distribuições
  - 5.1 Interface com o Usuário
- 6 Código aberto e desenvolvimento

Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)[1]
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)[2]
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org</a> / <a href="http://linux.org/">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	

# Comandos de Manipulação de Arquivos I



Artigo Discussão

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

Ler Editar Editar código-fonte Ver histórico Mais Software Livre



## Comando: cat

Mostra o conteúdo de um arquivo binário ou texto.

Category

Evangelizar

Estudos

Páginas

Português

Informática

Colaboradoras

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Princípios da encyclopédia

Notas

Referências

Notícias

Projetos

Documentação

Manuais

Arquivos

Documentos

Arquivos

&lt;

# Comandos de Manipulação de Arquivos I

## Comando: tac

Mostra o conteúdo de um arquivo binário ou texto só que na ordem inversa.

Supondo a existência de um arquivo teste.txt com as linhas:

Ev.  
Estudos  
Páginas  
Portfólio  
Intercâmbio  
Colaboração  
Aulas  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Urgem: encyclopédia livre.

Nota: este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em supercomputadores de grande porte, encontrando-se numa categoria por manutenção de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2.



## Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ ls
teste.txt
jfilhogn@debian:~$ tac teste.txt
D
C
B
A
jfilhogn@debian:~$
```

# Comandos de Manipulação de Arquivos I

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

## Comando: head

Mostra o conteúdo das linhas iniciais de um arquivo texto.

Supondo a existência de um arquivo teste.txt com as linhas:

<sup>1</sup> Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por



## Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ ls  
teste.txt  
jfilhogn@debian:~$ head -n 2 teste.txt  
A  
B  
jfilhogn@debian:~$
```

Alterações relacionadas  
Carregar arquivo  
Páginas especiais  
Ligaçao permanente

3 Sistema operacional  
4 Diretórios  
5 Distribuições  
5.1 Interface com o Usuário  
6 Código aberto e desenvolvimento

Núcleo Linux  
Licença GNU GPL / Outras  
Página oficial kernel.org / linux.org  
Estado de desenvolvimento

# Comandos de Manipulação de Arquivos I

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

## Comando: tail

Mostra o conteúdo das linhas finais de um arquivo texto.

Supondo a existência de um arquivo teste.txt com as linhas:

<sup>1</sup> Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por



## Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ ls  
teste.txt  
jfilhogn@debian:~$ tail -n 3 teste.txt  
B  
C  
D  
jfilhogn@debian:~$
```

Carregar arquivo  
Páginas especiais  
Ligaçao permanente

5 Distribuições  
5.1 Interface com o Usuário  
6 Código aberto e licenças livres

Página oficial [kernel.org](http://kernel.org/)  
[linux.org](http://linux.org/)  
Estado de desenvolvimento

# Comandos de Manipulação de Arquivos I

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

## Comando: rm

Apaga arquivos. Também pode ser usado para apagar diretórios e sub-diretórios vazios ou que contenham arquivos.

Po

Informações

Colaborar

Boas-vindas

Ajuda

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido por Linus Torvalds, e é usado por muitos outros projetos para fornecer uma base para sistemas operacionais que permitem modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

Linux

Versão do sistema operativo baseado em Unix

## Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ ls  
teste.txt  
jfilhogn@debian:~$ rm teste.txt  
jfilhogn@debian:~$ ls  
jfilhogn@debian:~$
```

Home

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikilivros

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações

relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações

permanentes

1.2 Criação

2 Núcleo

2.1 Arquitetura

2.2 Portabilidade

2.3 Termos de licenciamento

2.4 Sistemas de arquivos suportados

3 Sistema operacional

4 Diretórios

5 Distribuições

5.1 Interface com o Usuário

6 Código aberto e desenvolvimento

Versão estável 4.2 (23 de agosto de 2013; há 11 meses)<sup>[1]</sup>

Versão em teste 3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)<sup>[2]</sup>

Mercado-alvo

Geral Diversas

Núcleo Linux

Licença GNU GPL / Outras

Página oficial kernel.org / linux.org.br

Estado de desenvolvimento

## Outros exemplos

- rm teste.txt - Apaga o arquivo teste.txt no diretório atual.
- rm \*.txt - Apaga todos os arquivos do diretório atual que terminam com .txt.
- rm \*.txt teste.novo - Apaga todos os arquivos do diretório atual que terminam com .txt e também o arquivo teste.novo.
- rm -rf /tmp/teste/\* - Apaga todos os arquivos e sub-diretórios do diretório /tmp/teste mas mantém o sub-diretório /tmp/teste.
- rm -rf /tmp/teste - Apaga todos os arquivos e sub-diretórios do diretório /tmp/teste, inclusive /tmp/teste.

# Comandos de Manipulação de Arquivos I

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

## Comando: cp

Copia arquivos e diretórios.

Pá...

Criar nova discussão

Eventos

Espanhola

Página aleatória

LIIUU

Wikiwand, a tecnologia  
para o seu dispositivo móvel

Notas

Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).

Supondo a existência de um arquivo teste.txt.

## Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ ls
teste.txt
jfilhogn@debian:~$ cp teste.txt teste2.txt
jfilhogn@debian:~$ ls
teste.txt teste2.txt
jfilhogn@debian:~$
```

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para  
Impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikivídeos

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações  
relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações  
permanentes

Índice [ocultar]

- 1 História
  - 1.1 Antecedentes
  - 1.2 Criação
- 2 Núcleo
  - 2.1 Arquitetura
  - 2.2 Portabilidade
  - 2.3 Termos de licenciamento
  - 2.4 Sistemas de arquivos suportados
- 3 Sistema operacional
- 4 Diretórios
- 5 Distribuições
  - 5.1 Interface com o Usuário
- 6 Código aberto e desenvolvimento

Produção

Comunidade

Modelo

Software Livre

Lançamento

1991 (25 anos)

Versão estável

4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses)[1]

Versão em

teste

3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos)[2]

Mercado-alvo

Geral

Arquitetura(s)

Diversas

Núcleo

Linux

Licença

GNU GPL / Outras

Página oficial

[kernel.org](http://kernel.org/)

[linux.org](http://linux.org/)

Estado de desenvolvimento

# Comandos de Manipulação de Arquivos I

## Comando: mv

Move arquivos e diretórios. Outra funcionalidade é que pode ser usado para renomear arquivos.

Supondo a existência de um arquivo teste.txt.

### Terminal

```
jfilhogn@debian:~$ ls  
teste.txt  
jfilhogn@debian:~$ mv teste.txt teste2.txt  
jfilhogn@debian:~$ ls  
teste2.txt  
jfilhogn@debian:~$ mv teste2.txt ~/Documentos/  
jfilhogn@debian:~$ cd Documentos  
jfilhogn@debian:~/Documentos$ ls  
teste2.txt  
jfilhogn@debian:~/Documentos$
```

Alterações relacionadas	3 Sistema operacional
Carregar arquivo	4 Diretórios
Páginas especiais	5 Distribuições
Ligação permanente	5.1 Interface com o Usuário
	6 Código aberto e documentação



# Comandos de Manipulação de Arquivos I

Rogerio.rag Discussão Testes Preferências Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

## Outros exemplos

- `mv teste.txt testel.txt` - Muda o nome do arquivo teste.txt para testel.txt.
- `mv teste.txt /tmp` - Move o arquivo teste.txt para /tmp. Lembre-se que o arquivo de origem é apagado após ser movido.
- `mv teste.txt teste.new` - (supondo que teste.new já existe) Copia o arquivo teste.txt por cima de teste.new e apaga teste.txt após terminar a cópia.

Criado em 2013-08-31 16:25:21  
Baixar como PDF  
Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia Commons

WikiLivros

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligação permanente

1 História  
1.1 Antecedentes  
1.2 Criação  
2 Núcleo  
2.1 Arquitetura  
2.2 Portabilidade  
2.3 Termos de licenciamento  
2.4 Sistemas de arquivos suportados  
3 Sistema operacional  
4 Diretórios  
5 Distribuições  
5.1 Interface com o Usuário  
6 Código aberto e desenvolvimento

Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2013; há 11 meses) <sup>[1]</sup>
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 meses) <sup>[2]</sup>
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org</a> / <a href="http://linux.org/">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	

W Linux – Wikipédia, a ... +

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Linux>

Pesquisar | Star | Ajuda | Download | Preferências | Beta | Páginas vigiadas | Contribuições | Sair

WIKIPÉDIA  
A encyclopédia livre

Artigo | Discussão

Ler | Editar | Editar código-fonte | Ver histórico | Mais | Software Livre



Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios!

## Linux

Origem: Wikipédia, a encyclopédia livre.

**Nota:** Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja [Linux \(núcleo\)](#).

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema operacionalBSD, que é disponibilizado na licença GPL. A versão para uso geral é o GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

# Obrigado! joaoamfilho1995@gmail.com

Inicialmente desenvolvido e utilizado por programadores voluntários para uso pessoal, os sistemas operacionais com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Dell, Microsoft, Oracle, HP, Red Hat, Novell, Sun, Google, Huawei e Canonical.

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

### Índice [ocultar]

1	História
1.1	Antecedentes
1.2	Criação
2	Núcleo
2.1	Arquitetura
2.2	Portabilidade
2.3	Termos de licenciamento
2.4	Sistemas de arquivos suportados
3	Sistema operacional
4	Diretórios
5	Distribuições
5.1	Interface com o Usuário
6	Código aberto e comunidade

Linux	
Versão do sistema operativo baseado em Unix	
Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses) <sup>[1]</sup>
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos) <sup>[2]</sup>
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Linux.org
Página oficial	<a href="http://kernel.org">kernel.org</a> / <a href="http://linux.org">linux.org</a>
Estado de desenvolvimento	



Tux, a mascote do Linux

# Referências I



da Silva, G. M. (2010). Guia Foca GNU/Linux: Iniciante/Intermediário. Guia/manual, Guia Foca Linux. Versão 5.65.

WIKIPÉDIA  
A enciclopédia livre



Wiki Loves Monuments: Participe do maior concurso fotográfico do mundo enviando suas imagens e concorra a R\$6.000 em prêmios!



Página principal

Conteúdo destacado

Eventos atuais

Espanhola

Página aleatória

Portais

Informar um erro

Colaboração

Bons-vindas

Ajuda

Página de testes

Portal comunitário

Mudanças recentes

Mantenção

Criar página

Páginas novas

Contato

Faça uma doação

Imprimir/exportar

Criar um livro

Baixar como PDF

Versão para impressão

Em outros projetos

Wikimedia

Commons

Wikivírus

Ferramentas

Páginas afiliadas

Alterações relacionadas

Carregar arquivo

Páginas especiais

Ligações permanentes

## Linux

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

*«Nota: Este artigo é sobre o sistema operacional. Para o núcleo propriamente dito, veja Linux (núcleo).*

Linux é um termo comumente utilizado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o kernel Linux. O núcleo Linux foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença. A Free Software Foundation e seus colaboradores usam o nome GNU/Linux para descrever o sistema operacional, o que tem gerado controvérsias.<sup>[3][4]</sup>

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), Red Hat, Novell, Oracle, Google, Mandriva e Canonical.<sup>[5]</sup>

Apoiado por pacotes igualmente estáveis e cada vez mais versáteis de softwares livres para escritório (LibreOffice, por exemplo) ou de uso geral (projeto GNU) e por programas para micro e pequenas empresas que na maioria dos casos em nada ficam a dever aos seus concorrentes proprietários, e interfaces gráficas cada vez mais amigáveis como o KDE e o GNOME, o núcleo Linux, conhecido por sua estabilidade e robustez, tem gradualmente caído no domínio popular, encontrando-se cada vez mais presente nos computadores de uso pessoal atuais. Mas já há muito que o Linux se destaca como o núcleo preferido em servidores de grande porte, encontrando-se quase sempre presente nos mainframes de grandes empresas e até mesmo no computador mais rápido do mundo, o Tianhe-2, chinês (lista TOP500).

Índice	[ocultar]
1 História	
1.1 Antecedentes	
1.2 Criação	
2 Núcleo	
2.1 Arquitetura	
2.2 Portabilidade	
2.3 Termos de licenciamento	
2.4 Sistemas de arquivos suportados	
3 Sistema operacional	
4 Diretórios	
5 Distribuições	
5.1 Interface com o Usuário	
6 Código aberto e licenciamento	

João Martins Filho

SEINFO17

31 de agosto de 2017

43 / 44

Linux	
Versão do sistema operativo baseado em Unix	
	Tux, a mascote do Linux
Produção	Comunidade
Modelo	Software Livre
Lançamento	1991 (25 anos)
Versão estável	4.2 (23 de agosto de 2015; há 11 meses) <sup>[1]</sup>
Versão em teste	3.9-rc8 (21 de abril de 2013; há 3 anos) <sup>[2]</sup>
Mercado-alvo	Geral
Arquitetura(s)	Diversas
Núcleo	Linux
Licença	GNU GPL / Outras
Página oficial	<a href="http://kernel.org/">kernel.org/</a> <a href="http://linux.org/">linux.org/</a>
Estado de desenvolvimento	

# Próxima Aula

## Comandos Diversos