

# Semana da Programação Shell Linux

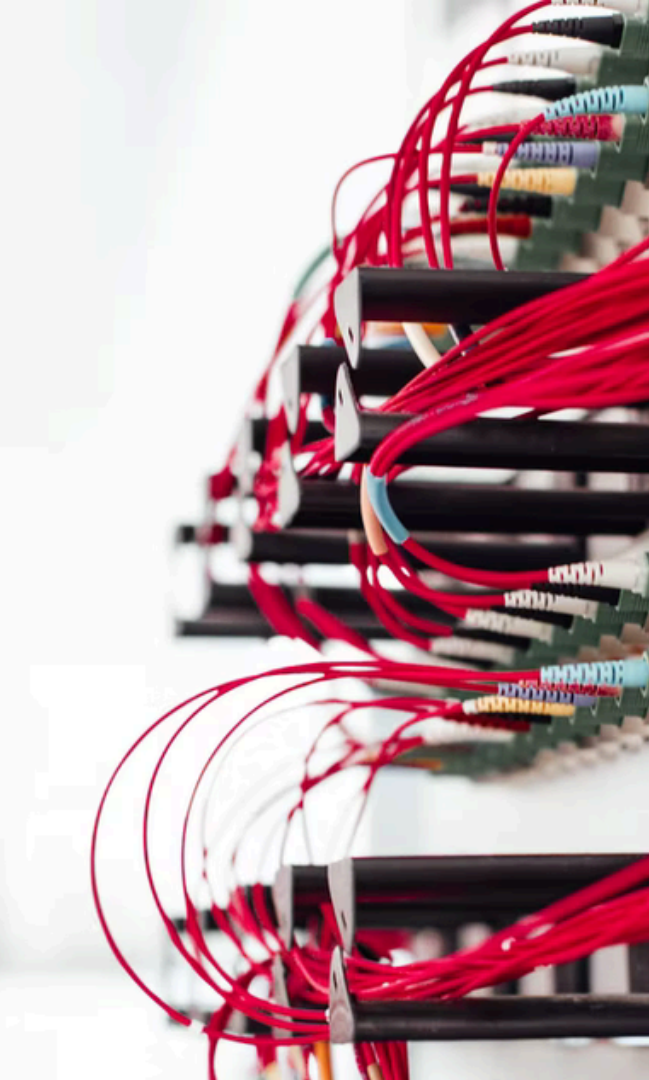
**AULA 1**

**16 DE SETEMBRO**

**20H**

**Dominando o Ecossistema Linux  
A Chave para o Futuro da Tecnologia**











Home > Open Source

# Open source skills only got hotter during the pandemic

A recent survey shows enormous pent up demand for open source skills to help organizations drive their cloud strategies and digital transformation efforts.



By **Scott Carey**

UK Group Editor, InfoWorld | SEP 22, 2021 9:00 AM PDT

A massive 92% of hiring managers reported difficulty finding and retaining enough open source talent this year, as competition for these skills gets fiercer. That's according to the latest **Open Source Jobs Report** by the Linux Foundation and edX, which surveyed 200 technical hiring managers and 750 open source professionals worldwide over the summer.

When it comes to retaining existing talent, 39% of companies said they offered larger salary increases to their open source staff compared to other departments last year, and 38% increased bonuses for open source staff in a bid to keep them from leaving. Only 2% of respondents said they had no difficulty retaining their open source talent.





**Demanda. O número de novos talentos exigidos pelo mercado entre 2021 e 2023 é estimado em 80 mil pessoas**

**A**s empresas brasileiras investem cada vez mais em um segmento que pode ser crucial para a sua própria sobrevivência: a formação de profissionais especializados em TI. A necessidade de proteção contra invasões de sistemas, aliada à demanda crescente por inteligência artificial, gera um déficit de pessoas qualificadas que pode impactar o resultado dos negócios.

Estudo do Google For Startups, em parceria com a Associação Brasileira de Startups (Abstartups), revela que o país terá um déficit de 530 mil profissionais da área até 2025. O relatório revela ainda que 53 mil pessoas iriam se formar por ano entre 2021 e 2023, mas, segundo a Associação das Empresas de Tecnologia (Brasscom), a demanda por novos talentos no período

digitais. No levantamento, o Brasil aparece atrás apenas de Índia, África do Sul e México, ficando empatado com a China.

O aumento da demanda no país é um movimento que favorece empresas como a Clavis Segurança da Informação, que surgiu no Parque Tecnológico da UFRJ, na Ilha do Fundão, no Rio de Janeiro, em 2004. Em busca de profissionais

atender cerca de 200 clientes, a empresa criou, em 2007, a Academia Clavis, um centro de treinamento cibernético, que, nos últimos seis anos, formou cerca de seis mil alunos e hoje capacita 1,5 mil profissionais por mês.

— Os alunos formados podem entrar para nosso banco de talentos e virem a ser contratados. Mas o melhor de ofere-

amarecimento dos profissionais do mercado com relação ao conhecimento sobre segurança da informação — explica Raphael Machado, diretor-cientista da Clavis. A empresa faturou R\$ 40 milhões em 2023 e projeta crescer 80% nos próximos anos.

#### IMPACTO SOCIAL

Investir na formação de jovens em TI pode ser até

Tech, programa que está formando desenvolvedores *full stack* (que lidam com todo o ciclo de vida dos softwares) e pessoal para o segmento de automação industrial e de armazenamento de energia. O sucesso da iniciativa é inquestionável: 85% dos alunos da primeira turma foram contratados.

O programa já estabeleceu parcerias público-privadas

# EMPRESAS FORMAM PROFISSIONAIS EM TI

A falta de pessoas qualificadas para atender à demanda crescente do ecossistema de inovação impacta os resultados financeiros e pode ser uma questão de sobrevivência dos negócios

Outra parceria foi firmada com o campus Belo Jardim da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), que se juntou ao IFPE, dando maior representatividade acadêmica ao programa e ampliando seu alcance.

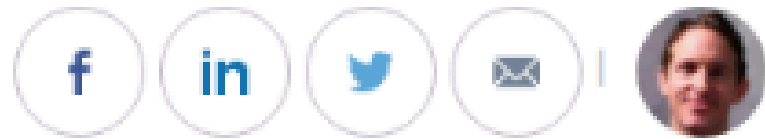
— Um dos principais objetivos do Moura Tech é fortalecer a cadeia produtiva local, especialmente no segmento de TI, que é um dos pilares de qualquer ecossistema de inovação. O programa é parte fundamental das iniciativas do grupo para engajar, mobilizar e capacitar capital humano, visando não apenas avançar a competitividade dos negócios por meio da tecnologia, mas também ser um vetor de transformação social nas comunidades em que atuamos — afirma Francisco Dias, gerente sênior de Tecnologia do Grupo Moura.

Quem não cria seu próprio programa também não pode ficar parado diante da necessidade de profissionais com conhecimento em TI. A ONG Alpha EdTech firma parcerias com diversas empresas para investir na formação de jovens, em linguagem Python, JavaScript, bancos de dados e inteligência artificial. Na maioria, são pessoas em situação de vulnerabilidade social, mas que têm habilidades para o raciocínio lógico matemático e aprendem rapidamente esses conhecimentos. Eles têm ainda aulas de *soft skills* e inglês técnico — em 97% dos casos, são contratados.

— Servimos de ponte entre as empresas que precisam de mão de obra para se desenvolver e jovens em situação de vulnerabilidade social, que necessitam de uma oportunidade. Acompanhamos o engajamento deles nas empresas e o avanço que conseguem obter. É emocionante ver



# Open source jobs are in high demand, but wait—what's an open source professional?



by **Matt Asay** in **Software**  
on October 27, 2020, 10:58 AM PDT

Commentary: A new Linux Foundation report suggests it's a great time to be an open source professional. Matt Asay argues that an open source professional is no one and almost everyone.

TechnologyAdvice

Get in front  
of our tech

- 93% of hiring managers report difficulty finding sufficient talent with open source skills, up from 87% two years ago. [Sounds bad!]
- 56% of hiring managers plan to increase their hiring of open source professionals in the next six months compared to the last six months. [Sounds good!]



# Open source talent is in seriously high demand

By Mayank Sharma published September 21, 2021

Cloud and container skills rule the roost, outpacing demand for Linux skills



“Open source talent is in high demand, encouraging the most experienced pros to look for new opportunities while hiring managers battle it out for the most desirable candidates. For those looking for the best career paths, it is evident that cloud native computing, [DevOps](#), Linux, and security hold the most promising opportunities,” [said](#) Linux Foundation Executive Director Jim Zemlin.



# Linux tops the list of in-demand IT skills

Right now, that means that **people familiar with open source systems and possessing Linux certifications are at a premium**. In 2016, only 34 percent of hiring managers said that they considered Linux skills essential. In 2017, that number was 47 percent. Today, it's 80 percent.

If you have Linux certifications and familiarity with the OS, the time to capitalize on your worth is now. **If you don't have these skills, it's the time to get them.**

Home &gt; Notícias



# Mudar de carreira para atuar com TI. É possível?

Conheça a história de jovens que trocaram de profissão e se deram muito bem na área de tecnologia

**Fabiana Rolfini**

13:01 pm - 30 de janeiro de 2018



Insatisfação com o emprego atual, busca por melhores salários, mais motivação ou apenas mais qualidade de vida. Esses são alguns dos fatores que fazem com que muitas pessoas decidam mudar de profissão.

● EM ALTA

INOVAÇÃO

**Diário de Bordo Digital  
eleva nível de processos  
na Líder Aviação**





Olhar Digital > Colunistas > Escassez de profissionais de tecnologia avança no Brasil e o open source é fundamental para a solução

COLUNISTAS

# Escassez de profissionais de tecnologia avança no Brasil e o open source é fundamental para a solução

Fonte: <https://bit.ly/3WYPSZH>



Home > Carreira

Você tem mais **1 matéria** exclusiva para assinantes Exame este mês. Ganhe um extra com uma [conta gratuita](#).

 CARREIRA

# Google, Apple e mais estas empresas não exigem diploma

Longe de baixar o nível das exigências para as contratações, as empresas têm focado nas habilidades dos profissionais. Entenda a tendência



Modo es

Fonte: <https://exame.com/carreira/google-apple-e-mais-estas-empresas-nao-exigem-diploma/>



# A RD Station busca profissionais de TI. E nem exige diploma universitário

Por Rui Maciel | 04 de Setembro de 2021 às 11h30

[compartilhar](#)



Divulgação

Não é exatamente uma novidade que as empresas mundo afora estão disputando a tapa profissionais de tecnologia. Apenas no Brasil, segundo dados da Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (Brasscom), até 2024, 421 mil postos de trabalho serão criados no setor no país. No entanto, os cursos superiores da área formam menos de 50 mil profissionais da área anualmente. Ou seja, falta (muita) gente nesse mercado.

## Mais Lidas

[ver tudo >](#)

- 1 O que é um filme whodunnit?
- 2 Por que cientistas estão armazenando amostras de fezes congeladas do mundo todo?
- 3 Você sabe qual é a diferença entre enchente, inundação e alagamento?
- 4 8 filmes bizarros e assustadores com palhaços assassinos

# LEIA MAIS

Com alta de 10,4% no faturamento, empresas gaúchas de TI dependem de capital humano para crescer



Como escolher uma profissão: veja dicas de especialistas e saiba onde buscar orientação vocacional



Confira as opções de cursos ligados à tecnologia em universidades do Estado



Para se ter uma ideia do aquecimento do mercado, um estudo publicado no ano passado pela consultoria McKinsey apontou carência de 1 milhão de profissionais de tecnologia no Brasil até 2030. Outro levantamento, feito pela Associação das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação e de Tecnologias Digitais (Brasscom), revelou que nos quatro primeiros meses de 2021 foram abertos 69 mil postos de trabalho, 10 mil a mais do que em todo o ano passado.

Diretora de Inovação da **Unisinos** e CEO do Tecnosinos,

Susana Kakuta explica que a carência de mão de obra é uma

questão muito séria não só no **Brasil**, mas um fenômeno global — causa e consequência de uma mudança geoeconômica no mundo.

Fonte: <https://bit.ly/3x6101A>





EXPLORE, EXPAND, EXPERIENCE



sexta-feira, 12 maio, 2023

☁ 24°C

[Home](#)

[Trilhas](#) ▾

[Videos](#)

[Entrevistas](#)

[Eventos](#)

[Newsletters](#)

[Livros](#)

[Co.Labs](#)

[Reports](#)

# “Soluções open source contribuem para a evolução das empresas”

© 15 de julho de 2022



Brasil, explica como é possível fazer cada vez mais com os recursos disponíveis e como esse cenário favorece o ambiente de negócios.

## **Poderia traçar um panorama de como estão as soluções baseadas em open source hoje, no mundo e no Brasil?**

Open source hoje é *mainstream*, não é mais uma solução de nicho. Quase todas as empresas listadas na Fortune 500 utilizam alguma solução desse tipo em seus ambientes. Em torno de 75% das cargas computacionais que rodaram em nuvem em 2020 eram baseadas em open source. A previsão é que até 2024 cheguem a 85%. Isso é o maior depoimento da confiança que o mercado tem hoje nesse tipo de solução.

O Brasil reflete esse crescimento. Um estudo da SUSE mostrou que, globalmente, 78% dos gestores de TI pensam em migrar alguma solução para open source. Já no Brasil, 85% dos gestores consideram soluções open source como parte dos seus negócios, o que coloca o país um pouco à frente do resto do mundo. O Brasil é um mercado importante, a nível privado e público. O governo brasileiro é forte usuário de soluções open source.



Em apenas algumas décadas, **softwares de código aberto, o open source, cresceram e se tornaram uma infraestrutura essencial para os negócios.** Cerca de 99% dos softwares do mundo têm pelo menos algum código-fonte aberto em seu DNA, o que significa que os aplicativos e programas que alimentam nossas vidas diariamente refletem o trabalho árduo de desenvolvedores de open source em todo o mundo.

About 2,980,000 results (0.70 seconds)

## Jobs

• Near Jaguariúna, State of São Paulo

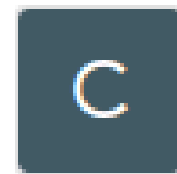
Past 3 days

Full-time

Consultor

Engineering manager

Integration engineer



### Administrador Linux

Confidencial

São Paulo, State of São Paulo

via Vagas

3 days ago R\$5K–R\$7K a month Full-time



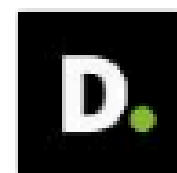
### Analista de Sistemas Linux

Unspecified

Jaguariúna, State of São Paulo

via Listapa Empregos

Contractor



### Administrador(A) Linux

Deloitte

Campinas, State of São Paulo

via LinkedIn

2 days ago Full-time



→ 100+ more jobs



# O que é Software Livre





**Richard Stallman**  
**Free Software Foundation**

**Linus Torvalds**  
**Kernel Linux**



Linux é uma implementação independente de um sistema operacional baseado na especificação POSIX, escrito inteiramente do zero e não possui código proprietário em sua base. Funciona em dezenas de arquiteturas diferentes e em sistemas embarcados.

502 Moving toward **EMBEDDED STANDARDS** Murray Shohat & Inder Singh

# e|j embedded LINUX journal

Volume 10 Number 1  
January 2002

- Adding **PROLOGICAL TIME** to the English language
- Talking with **EMPEG FOUNDER HUGO FINNES** about the history and evolution of the Big Car
- Learn **WHY CYCLADES** picked Linux over their own RTOS
- **AUTOMATING THE PHYSICAL** world moves on to a resort
- Making the right choices when **DEVELOPING** with **FLASH PRESYSTEMS**
- Learning the why and how of **CROSS-DEVELOPMENT ON THE PPC**



## SHRINKING THE WEB— 5" GALLEO **WIRELESS COMMUNICATOR**





Como contribuir ativamente com algo que seus rivais podem usar pode ajudá-los no mercado? O que eles não percebem, mesmo agora, é que, como disse o presidente John F. Kennedy, “**a maré alta levanta todos os barcos**”. Quando compartilhamos nossos recursos, nosso trabalho e nossa experiência em código aberto, todos se beneficiam. Mas as empresas que aproveitam isso são as que participam ativamente de projetos de código aberto.

Fonte: How open-source software transformed the business world  
<https://zd.net/2SefhCB>



# O QUE É SOFTWARE LIVRE?

4 Liberdades

Licença Pública GNU



1. Liberdade de executar o programa, para qualquer fim, da forma que se desejar;
2. Liberdade para modificar o programa e adaptá-lo às suas necessidades;
3. Liberdade para ajudar o seu vizinho, distribuindo cópias do programa;
4. Liberdade para ajudar a criar sua comunidade publicando versões aperfeiçoadas de forma a permitir que outros se beneficiem de seu trabalho.

## **LIBERDADE 0**

Liberdade de executar  
o programa, para  
qualquer fim, da forma  
que se desejar



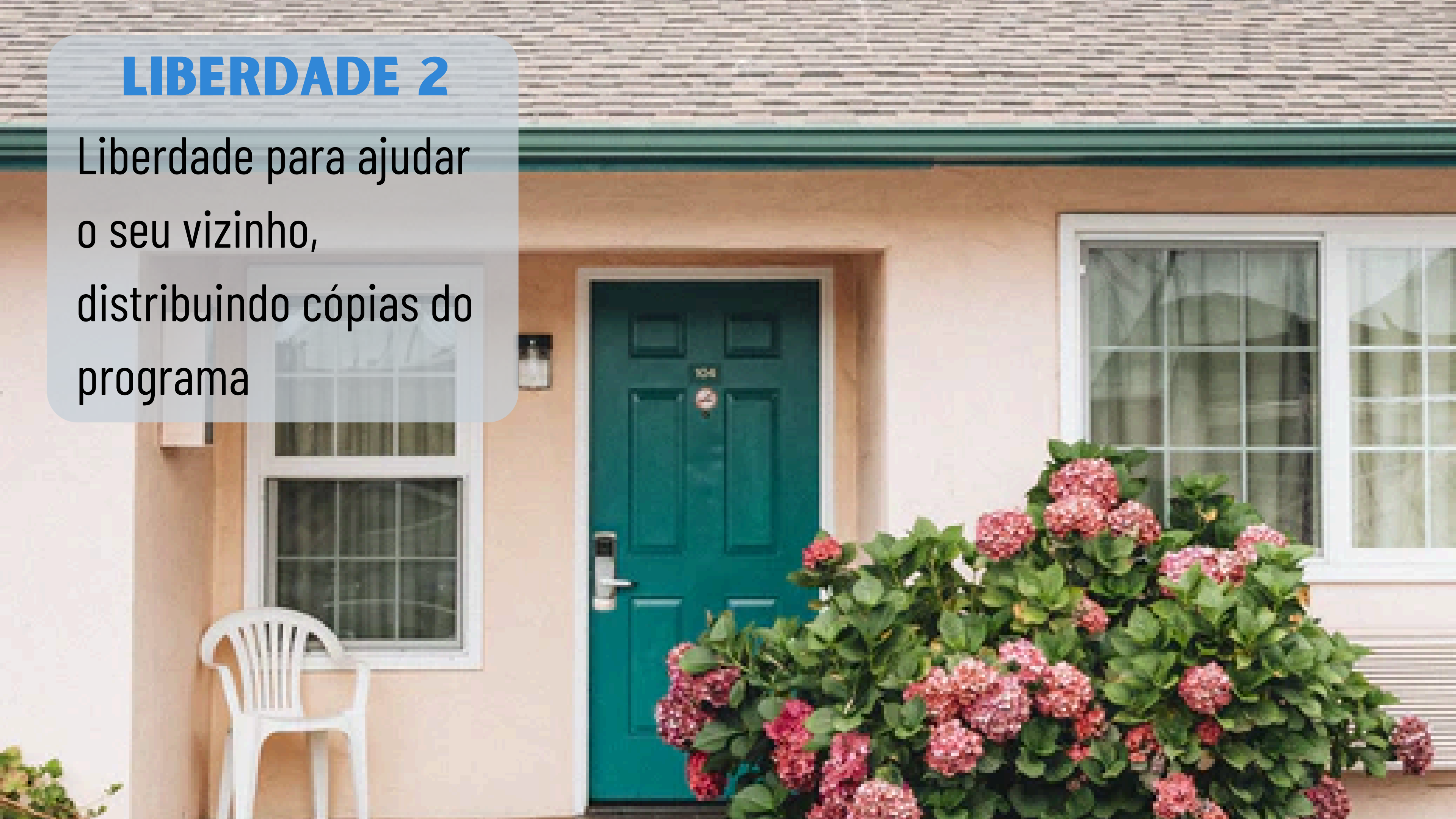
# **LIBERDADE 1**

Liberdade para  
modificar o programa  
e adaptá-lo às suas  
necessidades



## LIBERDADE 2

Liberdade para ajudar  
o seu vizinho,  
distribuindo cópias do  
programa





## **LIBERDADE 3**

Liberdade para ajudar a criar sua comunidade publicando versões aperfeiçoadas de forma a permitir que outros se beneficiem de seu trabalho



# rebel code

inside linux and the open source revolution

WITH A NEW AFTERWORD BY THE AUTHOR GLYN MOODY

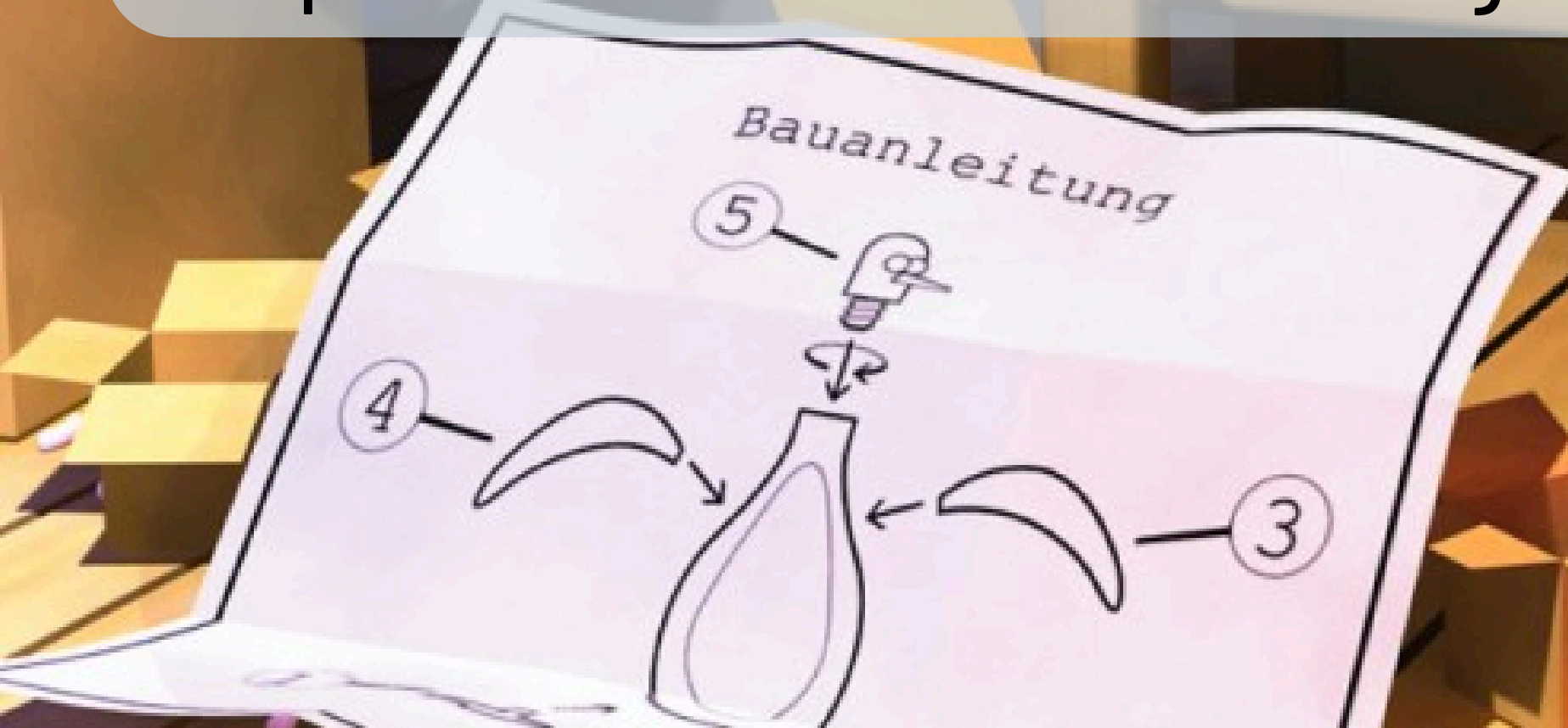


“O objetivo geral”, explica Stallman, “é dar liberdade aos usuários, dando a eles software livre que podem usar e para estender os limites do que você pode fazer com software totalmente livre, tanto quanto possível. Porque a ideia do GNU é possibilitar que as pessoas façam coisas com seus computadores sem aceitar a dominação de outras pessoas. Sem deixar que alguns proprietários do software digam: **“Não vou deixar você entender como isso funciona; vou mantê-lo totalmente dependente de mim e se você compartilhar com seus amigos, vou chamá-lo de pirata e colocá-lo na prisão.”**”

# LINUX FROM SCRATCH

Linux From Scratch (LFS) é um projeto que fornece instruções passo a passo para construir seu próprio sistema Linux personalizado, inteiramente a partir do código-fonte.

<http://www.linuxfromscratch.org/lfs/>



A documentação do Unix é às vezes ridicularizada por causa da seção chamada "BUGS".

Este é o local onde o autor lista as limitações do programa.

Críticos observam que, se os problemas são conhecidos, porque não são consertados?

A questão é que os criadores originais do Unix estabeleceram um hábito muito saudável de documentar as limitações dos programas, ao invés de deixar o usuário final descobrir por si só.

## **BUGS**

There are security problems inherent in the behavior therefore cannot be fixed. For example, the `-e` used instead. Please see **Finding Files** for more.

The environment variable **LC\_COLLATE** has

The best way to report a bug is to use the form for this is that you will then be able to **find(1)** and about the `findutils` package in the list, send email to `bug-findutils-request@`



# HOW LINUX IS BUILT

<https://youtu.be/yVpbFMh0AwE>

# LARGEST

COLLABORATIVE  
PROJECT IN



DEVELOPMENT  
THE HISTORY

OF

# COMPUTING



SINCE 2005, **8,000** DEVELOPERS







**15 MILLION** LINES OF CODE

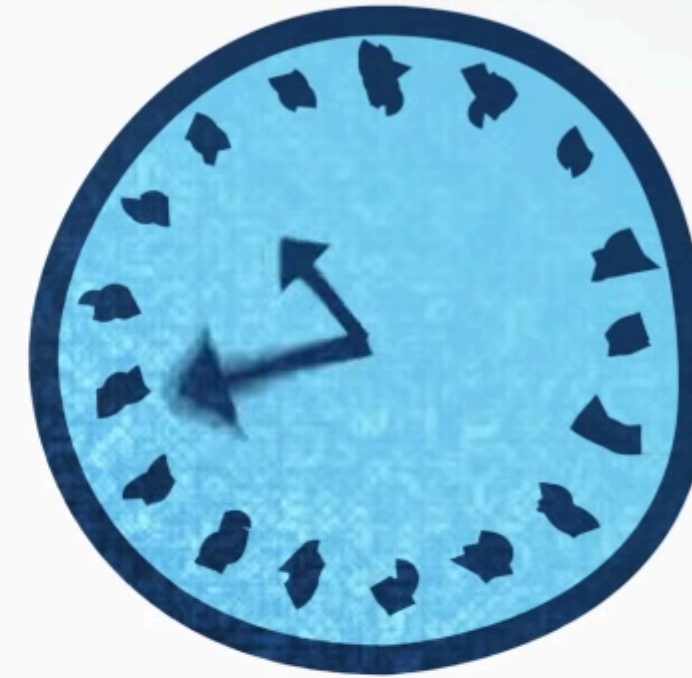




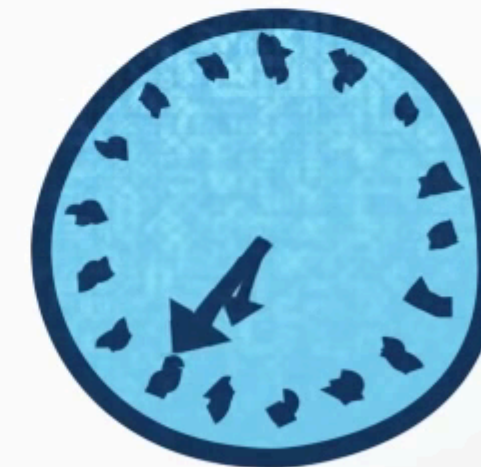


**A NEW KERNEL  
COMES OUT EVERY  
2 - 3 MONTHS**

**LINUX**



**YEARS FOR COMPETING  
OPERATING SYSTEMS**



**OTHER**





**Breaking News**

**LIVE Only 137 windows updates this week**



**151 known critical (red level) security vulnerabilities till May 5th, 2019**



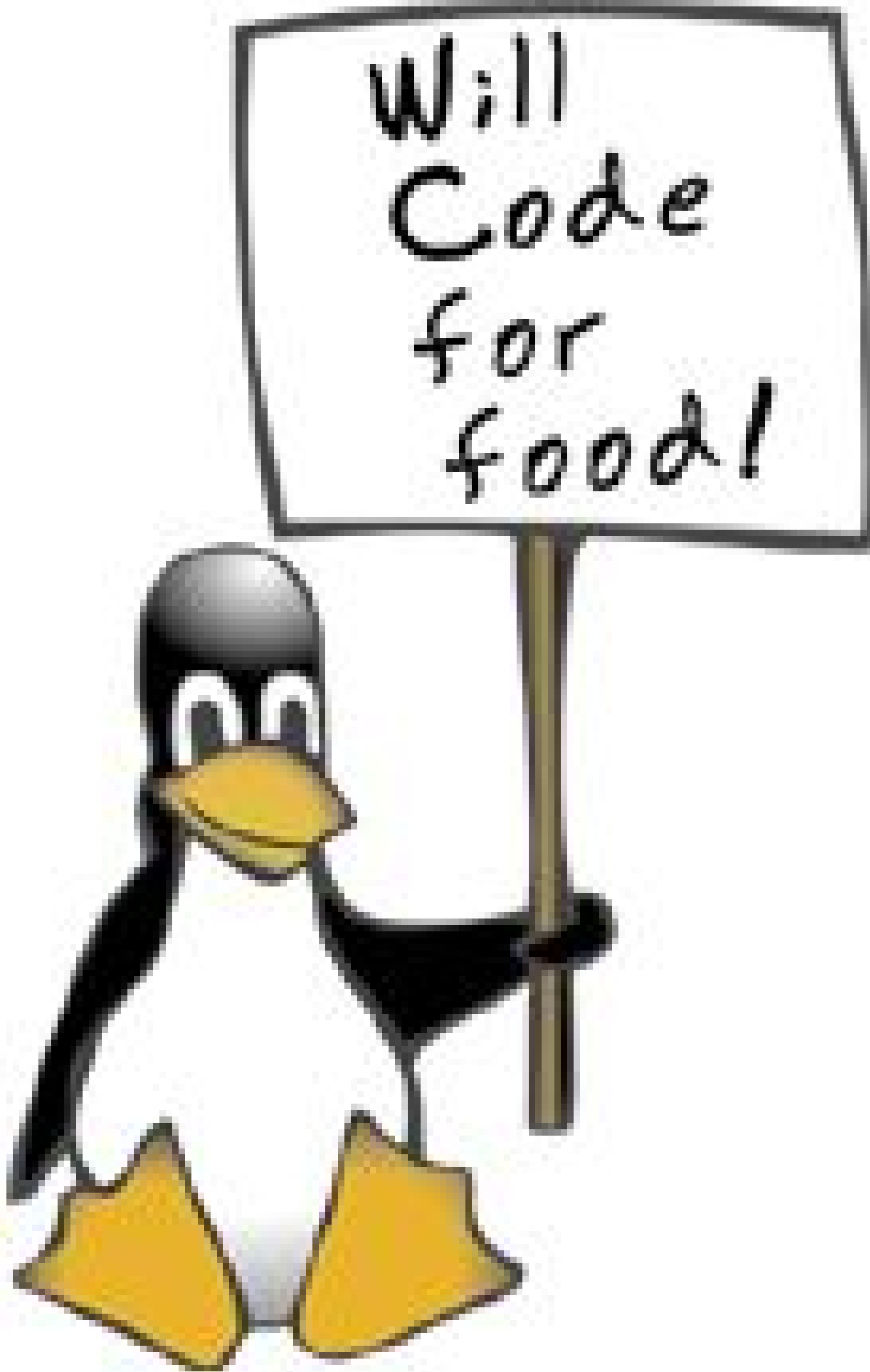
**Only 6 linux updates this week**

**0 (zero) known critical (red level) security vulnerabilities till May 5th, 2019**

*based on data from [cvedetails.com](http://cvedetails.com)*

# PERGUNTAS MAIS FREQUENTES





**Como vou viver  
se o software é  
gratuito?**



Buy Ebooks

Baen Community

About Baen

Search baen.com



Log In / Sign U

Free Library

Authors

Monthly Bundles

Podcast

Contests & Awards

New Stuff

Baen's Bar

View as Grid List

Items 1-12 of 71

Page

You're currently reading page 1

Page 2

Page 3

Page 4

Page 5

Page 6

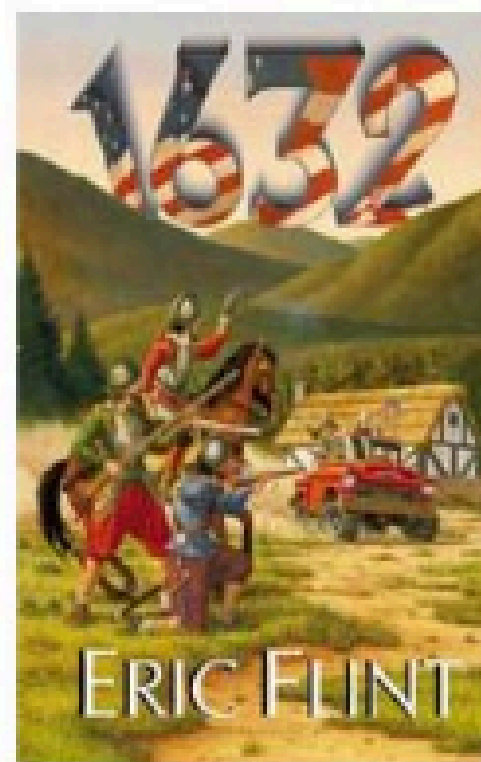
Page Next

Show

12

per page

Sort By Product Name Set Descending Direction



1632

\$0.00

Add to Cart

Add to Wish List Add to Compare

BAEN FREE LIBRARY



# BAEN FREE LIBRARY

*Por que estamos fazendo isso? Bem, por duas razões.*

*A primeira é o que você pode chamar de “questão de princípio”. Tudo isso começou como um subproduto de uma “briga virtual” online em que conversei com várias pessoas, algumas delas autores profissionais de FC, sobre a questão da pirataria online de obras protegidas por direitos autorais e o que fazer a respeito.*

*Havia uma escola de pensamento, que parecia estar ganhando força, que **a maneira de lidar com o problema era com algemas e socos-ingleses**. Aplicar a lei! Regulamentação! Novas regulamentações! Regulamentações mais rígidas! Empenho de todos na a campanha contra a pirataria! Sem piedade! Construir mais prisões! Sentenças mais severas!*

# BAEN FREE LIBRARY

*(...) Anteriormente, eu havia mencionado “duas razões” para fazermos isso, e afirmei que a primeira era o que se poderia chamar de demonstração de princípio. Qual é a segunda? Bom senso, aplicado à realidade prática da publicação comercial. Ou, se preferir, o cuidado e o sustento de autores e editoras. Ou, se você insiste em uma única palavra, **lucro**. Não vou esconder isso (e Jim, se estivesse escrevendo isso, estaria sugando o tutano com alegria). **Esperamos que esta Biblioteca Gratuita Baen nos ajude a ganhar dinheiro com a venda de livros.***



**MINHA  
ESCOLA/UNIVERSIDADE  
NÃO PAGA NADA PELAS  
LICENÇAS. PORQUE  
MUDAR PARA  
GNU/LINUX?**







*Eu temo os gregos,  
mesmo quando  
trazem presentes  
Virgílio, Eneida*



**EU NÃO PAGO NADA,  
COMPRO DIRETO NO  
CAMELÔ. PORQUE  
MUDAR PARA  
GNU/LINUX?**

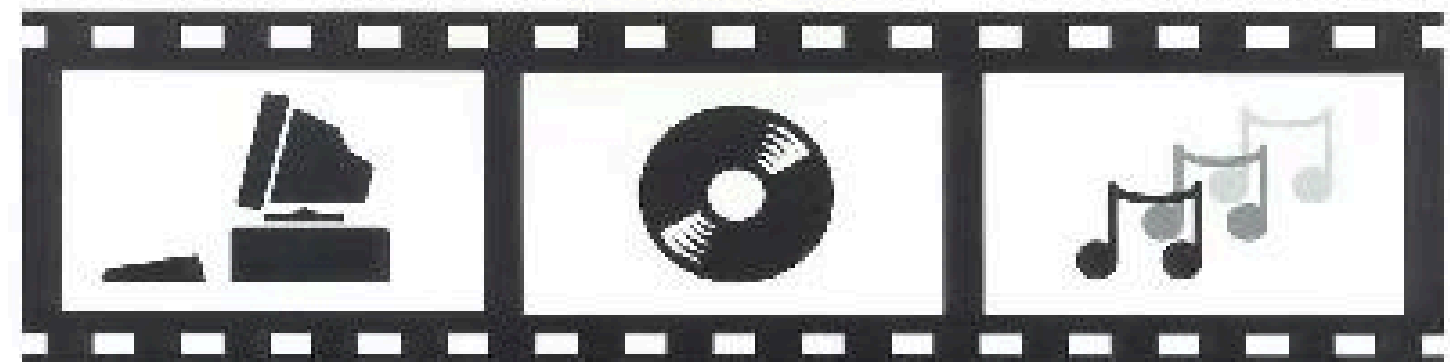


Seen pirated music, software or  
videos? Seen internet piracy?  
Call NOW in confidence

**0845 6034567**

**COPYRIGHT**

**ADVICE & ANTI-PIRACY**



**H O T L I N E**

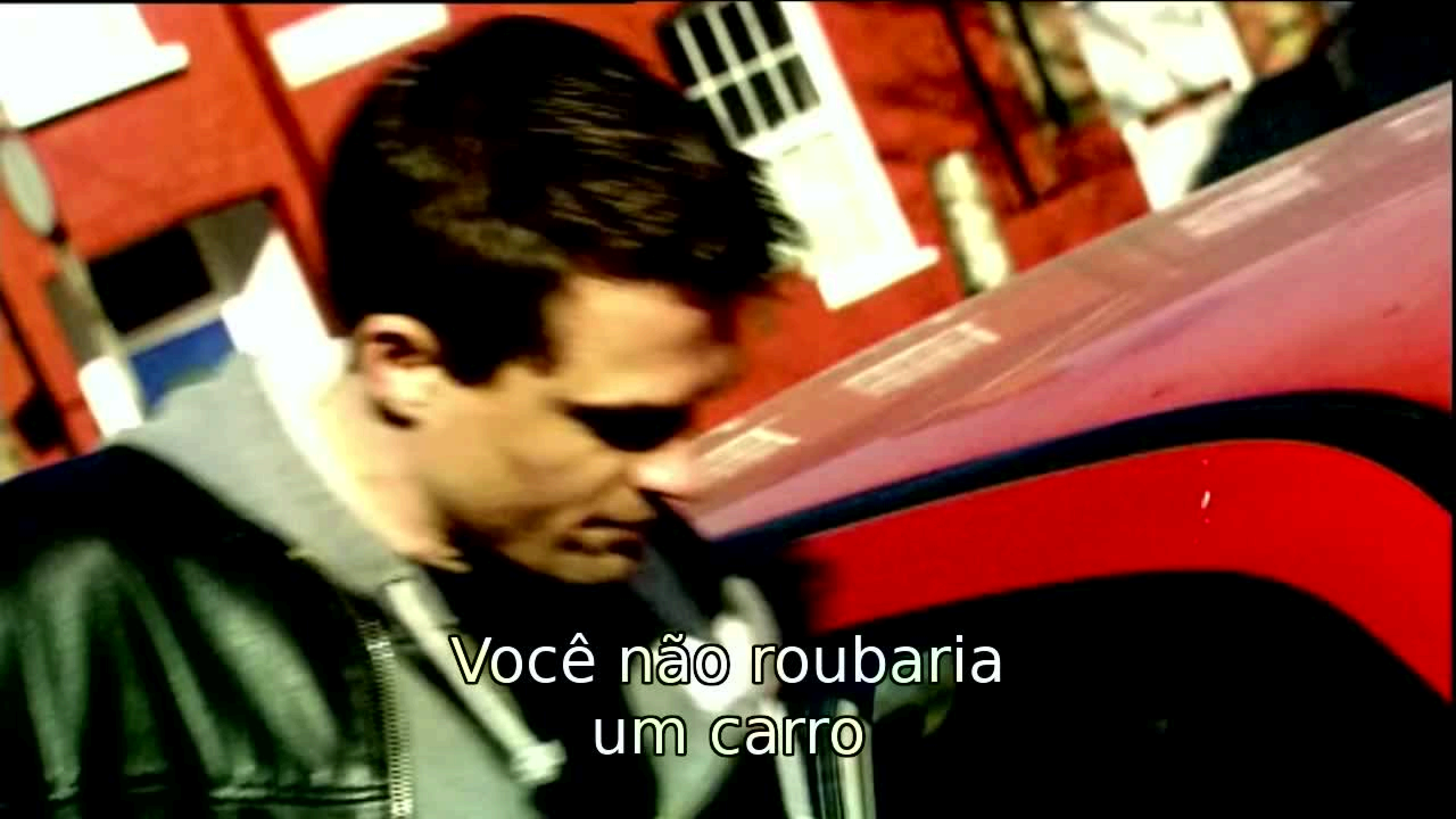
**0845 6034567**

Email: [contact@copyright-info.org.uk](mailto:contact@copyright-info.org.uk)

[www.copyright-info.org](http://www.copyright-info.org)



**PIRACY**



Você não roubaria  
um carro






crashtests

crashtests



I WILL FIND YOU

AND I WILL UPDATE  
YOUR PC



Dr. Chan, recalcule os  
novos dados do propulsor e  
transmita para o blue oyster,  
ligue para eles imediatamente



**EU NÃO SEI  
PROGRAMAR. PARA  
MIM NÃO É  
IMPORTANTE TER  
ACESSO AO CÓDIGO  
FONTE. PARA QUE  
TANTO BARULHO?**







MICROSOFT

BY THE WAY,  
WHO MAKES OUR  
GUIDANCE  
SOFTWARE?




# The Widget Box

©1999 by Harry Martin



"Sorry I can't help you, this car is made by Microsoft and the hood is welded shut!"



**QUEM ME GARANTE  
QUE EM DEZ ANOS ESTA  
HISTÓRIA TODA DE  
SOFTWARE LIVRE NÃO  
VAI DESAPARECER?  
COMO EU FICO?**





Microsoft  
Copyright © 1985-1996  
Microsoft Corporation

Microsoft  
**Windows NT  
Server** Version: 4.0



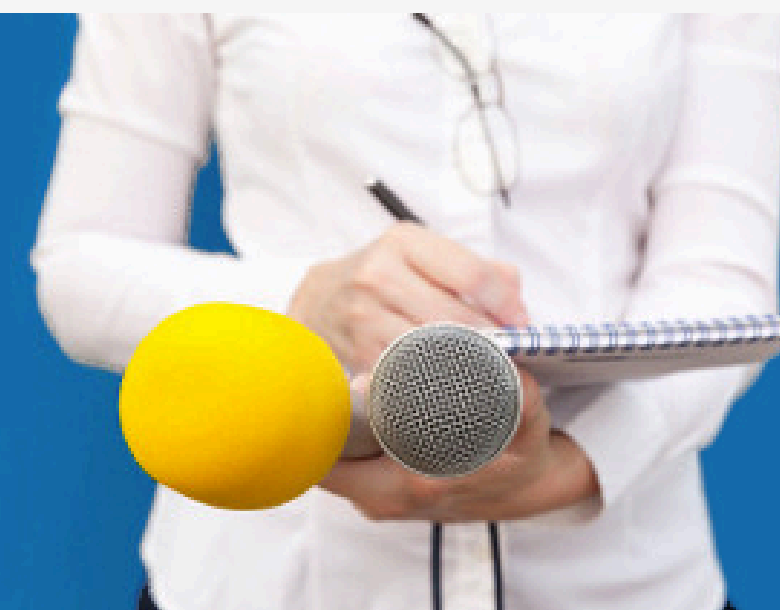
This product is protected by US and international copyright laws as described in the About Box.

IBM



OS/2 *Warp*

# Notícias



## Banco do Brasil instala software livre em caixas eletrônicos

O Banco do Brasil anuncia a adoção do software livre em todos os seus 39 mil caixas eletrônicos.

O Linux foi instalado no primeiro terminal de auto atendimento na quinta-feira (18/09), em Brasília. Até o fim de 2009, todos os caixas eletrônicos vão operar com o sistema da Ubuntu.

**D**urante 13 anos, o banco usou o programa OS/2 da IBM. Como a empresa descontinuou o software, o Banco do Brasil se viu obrigado a adotar um novo programa para conseguir adotar novas funcionalidades nos terminais. Com isso, o banco fica livre do custo com aquisição de licença de uso de software - versão Linux 10.2 Open Source - e deverá modernizar os caixas eletrônicos. A economia estimada é de mais de 5 milhões de reais.

Os caixas eletrônicos correspondem a 50% das transações de auto-atendimento do banco. Até o fim de 2008, nove caixas eletrônicos vão funcionar com sistema operacional de código aberto, em modo de teste.



## No more NT for MIPS

Citing a decrease in demand, Microsoft is discontinuing Windows NT development for the MIPS platform.

CNET News staff Oct. 17, 1998 3:00 p.m. PT



Citing a decrease in demand, Microsoft (MSFT) will discontinue Windows NT development efforts for the MIPS RISC (Reduced Instruction Set Computing) platform.

The largest original equipment manufacturer for Windows NT 4.0 on the MIPS platform, NEC, has decided to stop making MIPS systems beyond the current NT 4.0 release. NEC will continue to make Intel-based systems, a market it has entered only recently.

Fonte: <https://www.cnet.com/news/no-more-nt-for-mips/>

Consultado em 1 de janeiro de 2021



Olá, Júlio,

A Adobe removerá o Illustrator Draw e o Photoshop Sketch das lojas de aplicativos em 19 de julho de 2021. Após essa data, você poderá continuar usando esses aplicativos se já estiverem instalados no seu dispositivo móvel, mas eles não terão mais suporte. Ou seja, nenhum recurso novo será adicionado e a funcionalidade poderá ser reduzida, à medida que você for atualizando o seu dispositivo para novos sistemas operacionais.

Você pode acessar e gerenciar as suas ilustrações a qualquer momento, fazendo login em [assets.adobe.com](https://assets.adobe.com). Você também tem a opção de migrá-las para o aplicativo substituto, o Adobe Fresco. Basta fazer login nele com a sua Adobe ID.

[Saiba mais.](#)

Atenciosamente,  
Equipe da Adobe





**COMUNICAÇÃO GLOBAL  
PODER PARA PESSOAS COMUNS  
A FORÇA DAS IDÉIAS  
SOLIDARIEDADE  
INVENCÍVEL**



*"O Linux não está em domínio público. O Linux é um câncer que se une a qualquer propriedade intelectual quando a toca. É assim que ele funciona".*

*Steve Balmer*

*Presidente Microsoft 2000 a 2014*

MICROSOFT TECH

# Microsoft: we were wrong about open source

68

*Microsoft has embraced open source and even Linux in recent years*

By [Tom Warren](#) | [@tomwarren](#) | May 18, 2020, 8:26am EDT

f t  SHARE

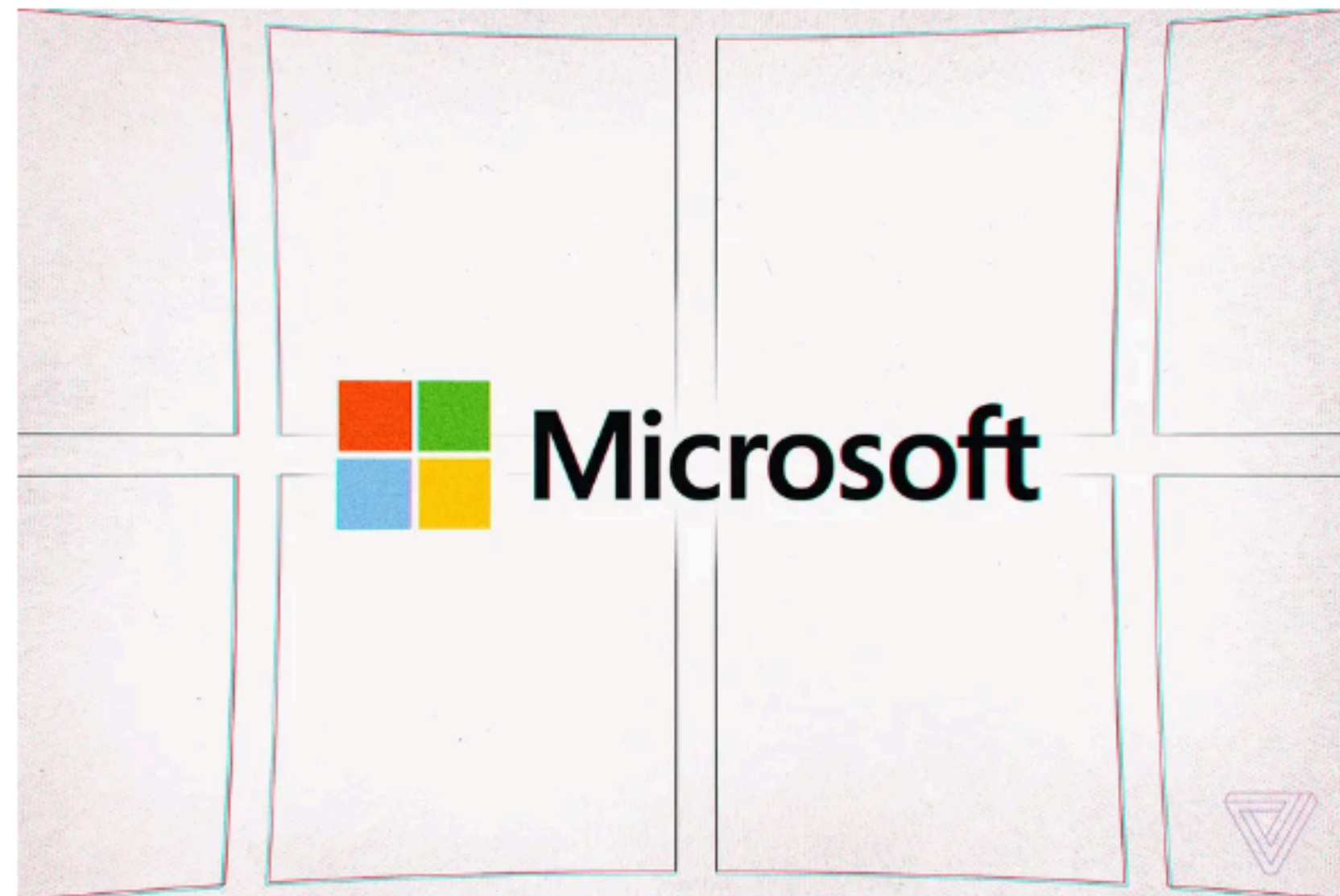


Image by Alex Castro / The Verge

  
**verge  
deals**


Subscribe to get the best Verge-approved tech deals of the week.

Email (required)

By signing up, you agree to our [Privacy Notice](#) and European users agree to the data transfer policy.

SUBSCRIBE





**MAS SE OS  
DESENVOLVEDORES  
ESTÃO ESPALHADOS  
PELO MUNDO, QUEM ME  
GARANTE QUE EU NÃO  
VOU FICAR NA MÃO?**



**A MAIOR GARANTIA**

**O CÓDIGO FONTE É**

**LIVRE E ABERTO**





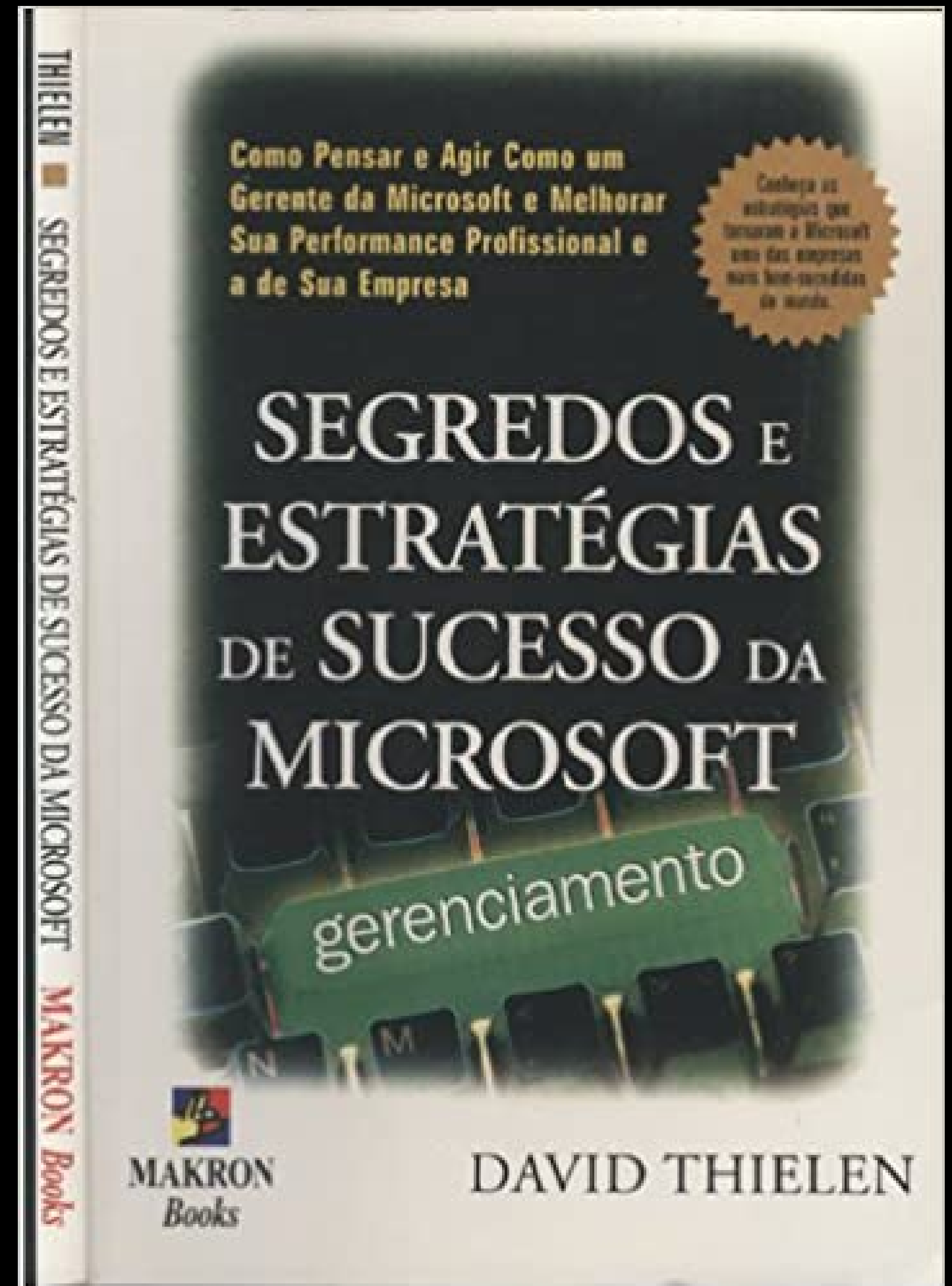
A close-up, slightly blurred photograph of a laptop keyboard. The keys are dark with light-colored characters. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the left side of the keyboard, containing white text. The text is in a bold, sans-serif font and is arranged in four lines. The overall color palette is dominated by the dark tones of the keyboard and the blue of the overlay.

**SUPORTE COMERCIAL  
OFERECIDO POR DIVERSAS  
EMPRESAS NO BRASIL E NO  
MUNDO**



*Para aqueles que ficam imaginando por que o software da Microsoft está sempre um pouco aquém do esperado, aqui está uma grande parte da razão: há pessoas apenas o suficiente para implementar as características que absolutamente devem ser incluídas, e só há tempo disponível para implementar cada característica da maneira mais rápida aceitável. E há tempo e pessoas somente o necessário para testar o produto até o ponto em que o mercado o aceitará marginalmente; não mais.*

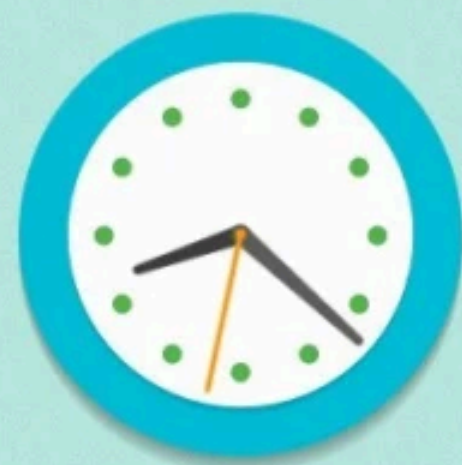
*Segredos e Estratégias de Sucesso da Microsoft  
David Thielen*





**O LINUX É MUITO  
DIFÍCIL DE USAR.  
NÃO VOU PERDER  
MUITO TEMPO?**





Search...

Веб-браузер ... Диспетчер ра... Информация ... Латте Медиаплеер ... Пакетный ме...  
 Параметры с... Системный м... Ark Caffeine Cantata Clementine  
 dconf Editor Discover Disks Dolphin Files GNU Image M...  
 Google Chrome Gwenview Htop **Inkscape** Kate KCalc

Все приложения  
 Графика  
 Игры  
 Интернет  
 Мультимедиа  
 Настройка  
 Образование  
 Офис  
 Разработка  
 Система  
 Служебные

mime — Dolphin

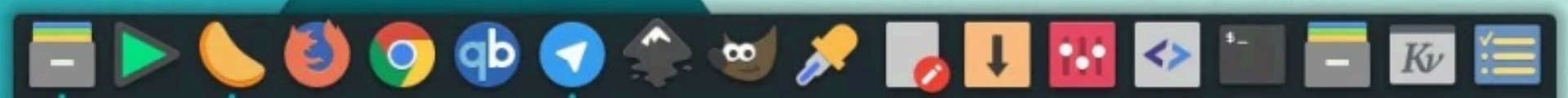
Переход Сервис Настройка Справка

Git tmp mime

|         |          |          |          |              |          |
|---------|----------|----------|----------|--------------|----------|
| folder  | mime.apk | mime.avi | mime.deb | mime.flatpak | mime.jpg |
| mime.md | mime.mp3 | mime.rpm | mime.svg | mime.txt     | mime.zip |

1 папка. 11 файлов (22 Б) свободно 4,4 ГиБ

- Фото
- Git**
- Сеть
- Корневая папка
- Корзина
- Устройства
- Multimedia
- Жёсткий диск (19,5 ГиБ)
- Зарезервировано системой
- Жёсткий диск (35,9 ГиБ)
- Файл-устройство
- Файл-устройство
- Файл-устройство
- DNS
- Файл-устройство
- Файл-устройство
- Файл-устройство







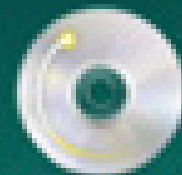
🔍 Type to search...



Addition...



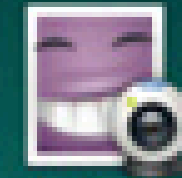
AisleRiot...



Brasero



Calendar



Cheese



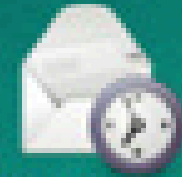
Contacts



Docume...



Empathy



Evolution



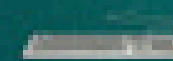
Files



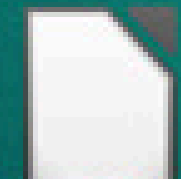
Firefox ...



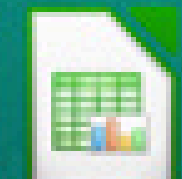
gedit



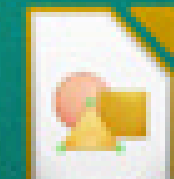
Input M...



LibreOffi...



LibreOffi...



LibreOffi...



LibreOffi...



LibreOffi...



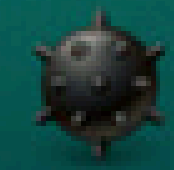
LibreOffi...



Mahjongg



Maps



Mines

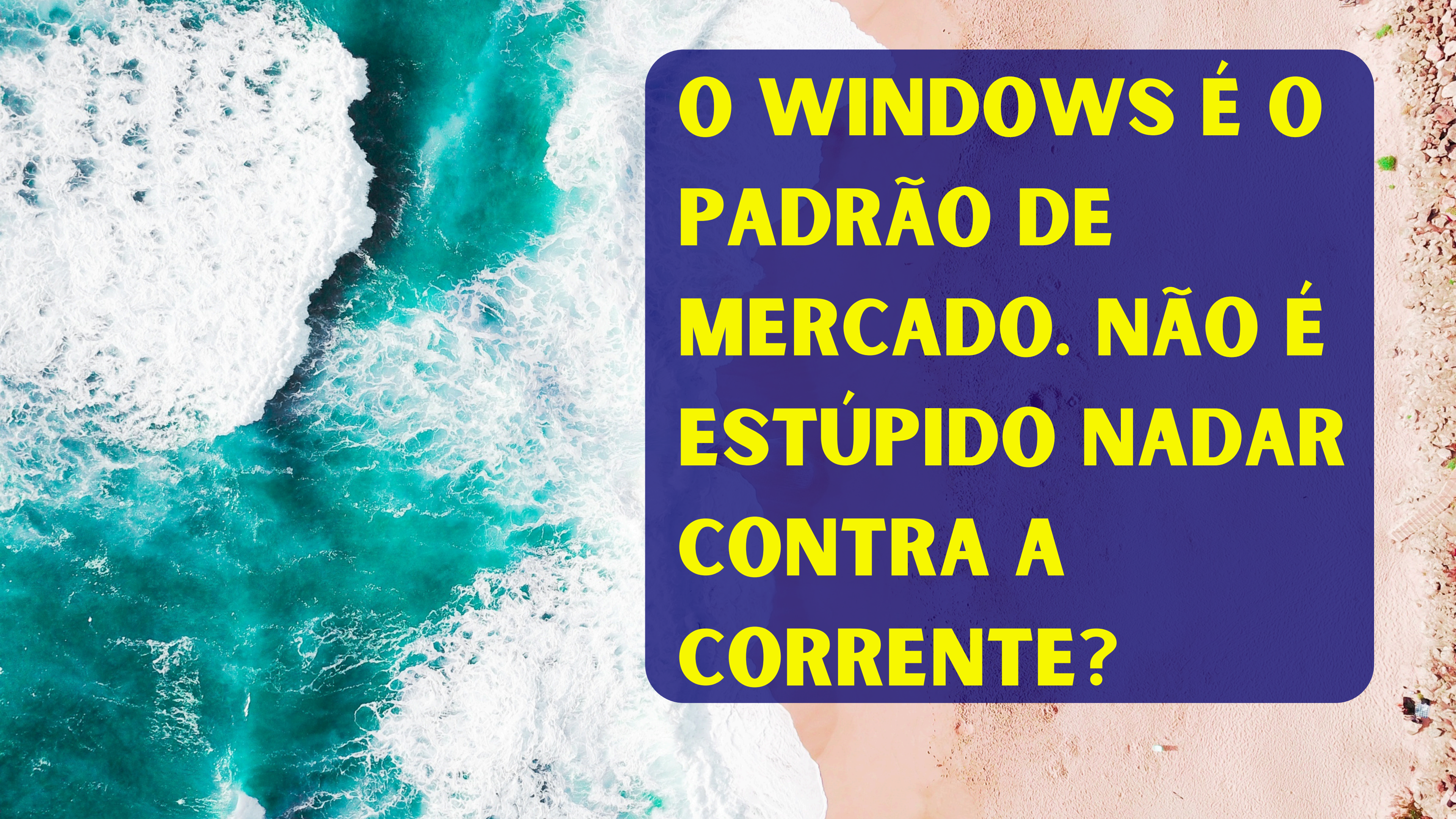


Music



Photos



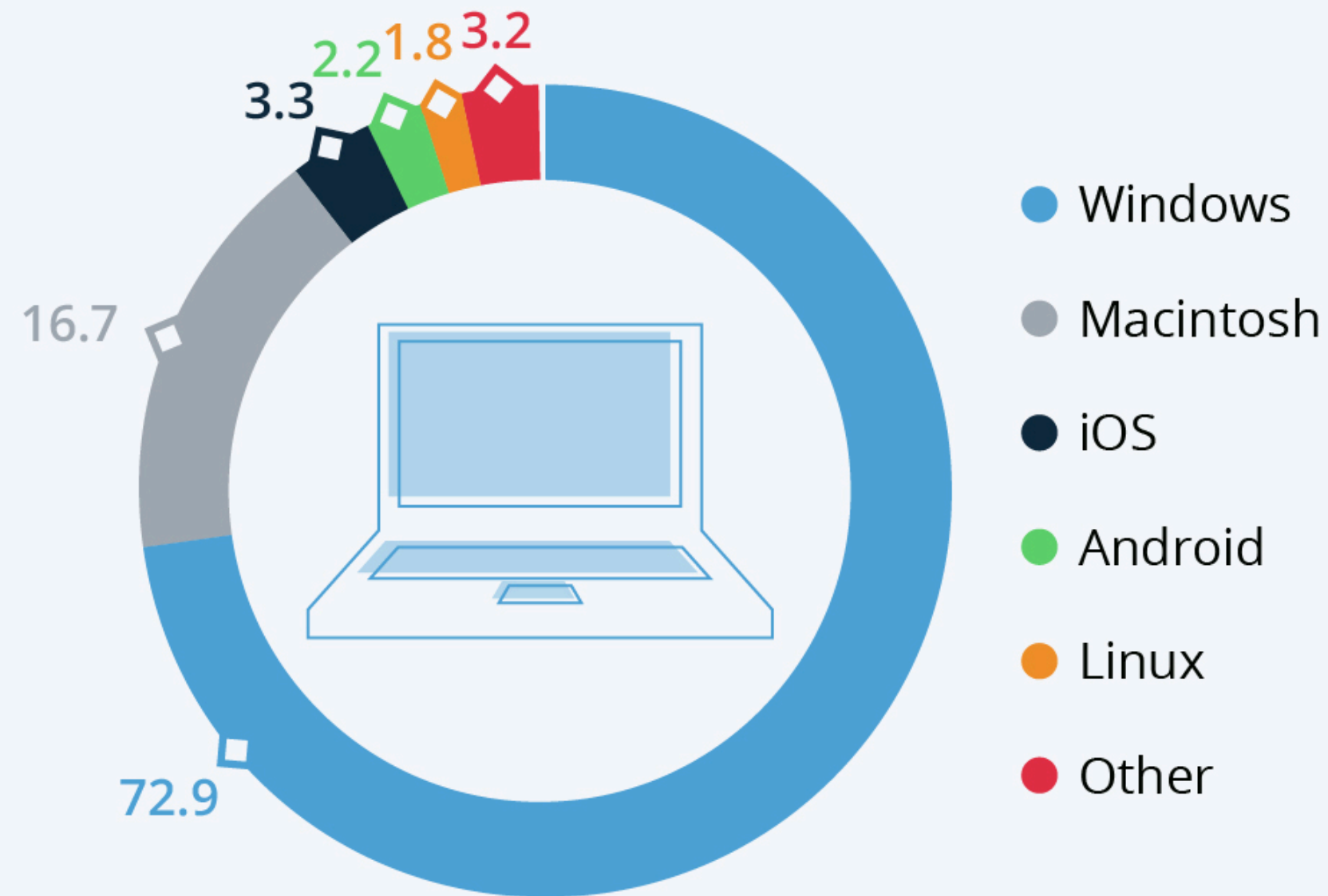


**O WINDOWS É O  
PADRÃO DE  
MERCADO. NÃO É  
ESTÚPIDO NADAR  
CONTRA A  
CORRENTE?**



# Microsoft's Windows Still Synonymous with Computer

Market share of the top computer operating systems worldwide as of February 2020



\* Chart may not add up to exactly 100 due to rounding

Source: StatCounter

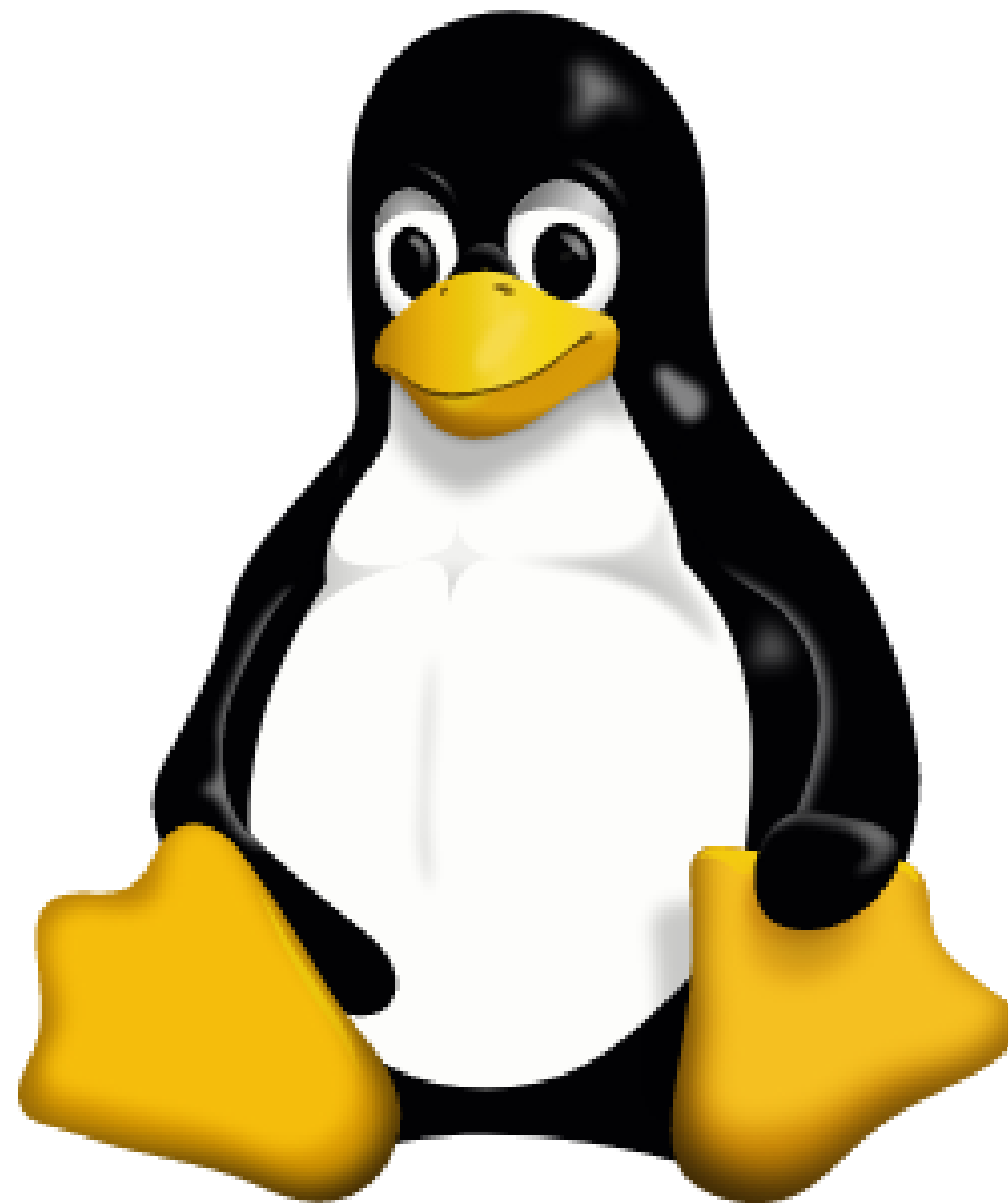


**NO DESKTOP?  
SEM DÚVIDA ...  
MAS ...**

- 100% dos supercomputadores do mundo
- Dos 25 maiores websites do mundo, apenas 2 não usam GNU/Linux
- 96.3% dos maiores servidores do mundo
- 90% de toda a infraestrutura de nuvem
- 85% dos smartphones no mundo
- Programas espaciais de destaque (SpaceX Falcon9, NASA ISS, ...)
- 90% dos efeitos especiais de Hollywood

Fonte: 111+ Linux Statistics and Facts – Linux Rocks!

<https://bit.ly/38VL7Zh>

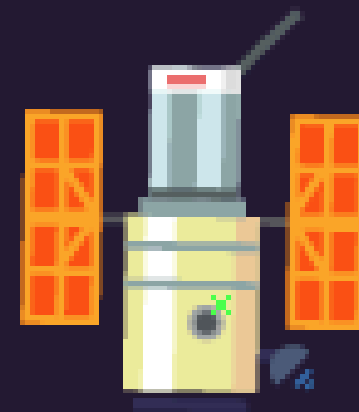




# LINUX GOES WHERE NO MAN HAS GONE BEFORE



**32** space missions  
completed with Linux



Linux is helping NASA's  
**Curiosity Rover**  
explore Mars



**SpaceX** uses Linux  
on the Dragon and Falcon 9  
spacecraft

**WHEN PEOPLE ASK ME HOW  
STABLE LINUX IS I TELL THEM.**

**STABLE ENOUGH TO RUN THE  
INTERNATIONAL SPACE STATION.**



## Linux Helps Bring Titanic to Life

Software  
by Daryll Strauss on February 1, 1995

Digital Domain is an advanced full-service production studio located in Venice, California. There, we generate visual effects for feature films and commercials as well as new media applications. Our feature film credits include *Interview with the Vampire*, *True Lies*, *Apollo 13*, *Dante's Peak* and *The Fifth Element*. Our commercial credits are challenging to count, much less list here (see the web site at <http://www.d2.com/>). While we are best known for the excellent technical quality of our work, we are also well respected for our creative contributions to our assignments.

The film *Titanic* (written and directed by James Cameron) opened in theaters December 19, 1997. Set on the *Titanic* during its first and final voyage across the Atlantic ocean, this tale had to be recreated on the screen in all the splendor and drama of both the ship and the tragedy. Digital Domain was selected to produce a large number of extraordinarily challenging visual effects for this demanding film.

### Figure 1. Computer Generated Image of the Titanic

**The Task**  
Digital visual effects are a large portion of our work. For many digital effects shots, original photographic images are first shot on film (using conventional cinematic methods) and then scanned into the computer. Each "cut" or "scene" is set up as a collection of directories with an "element" directory for all the photographic passes that contribute to the final scene. Each frame of film is stored as a separate file on a central file server.

A digital artist then begins working on the shot. The work may involve creating whole new elements such as animating and rendering 3D models or modifying existing elements such as painting out a wire or isolating the areas of interest in the original film.

This work is done at the artist's desktop (often on an SGI or NT workstation). Once the setup for this work is done, the process is repeated for each frame of the shot. This batch processing is done on all the available CPUs in the facility, often in parallel and requires a distributed file system and uniform data overview. A goal of this processing is to remain platform independent whenever possible.

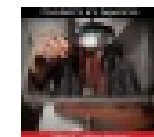
Finally, once all the elements are created, the final image is "composited". During this step the individual elements are color corrected to match the original photography, spatially coordinated and layered to create the final image. Again, the set up for compositing work is usually done on a desktop SGI, and the batch

### You May Like



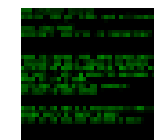
For Open-Source Software, the Developers Are All of Us

Derek Zimmer



Lotfi ben Othmane, Martin Gilje Jaatun and Edgar Weipol's Empirical Research for Software Security (CRC Press)

James Gray



Hellroom Software: the Past as Adventure

Eric S. Raymond



SoftMaker FreeOffice

James Gray



Linux maintenance takes up all your time?

“Tudo considerado, esse risco foi recompensado em dividendos substanciais de qualidade e tempo do projeto. Como a urgência da situação exigia que pensássemos “fora da caixa”, fomos capazes de entregar uma solução superior em uma estrutura que era totalmente compatível com nossos modelos operacionais normais e **que proporcionou um aumento de produtividade igual ao dobro de nossa infraestrutura anterior**. A satisfação com esse sucesso na verdade compensou o estresse incorrido em arriscar o emprego e a carreira.”

Fonte: <https://www.linuxjournal.com/article/2494>



# Hollywood goes open source

Fonte: <https://www.zdnet.com/article/hollywood-goes-open-source/>

“Dos 200 filmes mais populares de todos os tempos, os 137 principais utilizavam efeitos visuais ou animação. O que muitos desses sucessos de bilheteria têm em comum? Eles foram feitos com software de código aberto.”

“O último filme “Veloze e Furiosos”, por exemplo, embora pareça um filme de ação ao vivo, é na verdade um filme gerado por computador. Quando Paul Walker faleceu no meio da produção, ele teve que ser recriado para a finalização do filme.”





## **A World Without Linux is Hard to Imagine**

**Série com seis episódios criados pela Linux Foundation, em comemoração, em 2015, ao aniversário de 24 anos do kernel do Linux.**

**Playlist do Youtube: <https://bit.ly/2MdB2z4>**

**Crédito da Imagem: <https://bit.ly/2WSJWE1>**



**E agora?**





# Microsoft Linux: a hora é agora

“Você pode achar que essa ideia é maluca, mas se realmente pensar bem, a evolução do Microsoft Windows está apontando nessa direção. Por que não ignorar a parte intermediária desta linha do tempo e pular diretamente para o final que signifique sucesso para todos os envolvidos? **A hora do Microsoft Linux é agora.**”

Fonte: Could Microsoft be en route to dumping Windows in favor of Linux?  
<https://tek.io/2UmPtVx>



“Se você ainda não usa código aberto em seu negócio, deveria usar. O futuro do seu negócio depende disso. Não é mais apenas uma boa ideia, é uma necessidade na economia de negócios cada vez mais rápida e em constante mudança de hoje.”

Fonte: [How open-source software transformed the business world](https://zd.net/2SefhCB)  
<https://zd.net/2SefhCB>





# A Força do Linux

“Eu costumava pensar que algum sistema operacional radical novo e empolgante surgiria e suplantaria o Linux algum dia ..., mas não é apenas que estamos fazendo isso há muito tempo e ainda estamos indo muito bem, eu também vim a perceber que fazer um novo sistema operacional é muito mais difícil do que eu pensava. Realmente exige muito esforço de muitas pessoas, e **a força do Linux - e do código aberto em geral, é claro - é o muito que você pode construir sobre o esforço de todas essas outras pessoas.** Portanto, a menos que haja alguma mudança absolutamente enorme no panorama da computação, acho que o Linux continuará se saindo muito bem por mais um quarto de século a partir de agora. Não por causa de algum detalhe específico do código em si, mas fundamentalmente, por causa do modelo de desenvolvimento e do espaço do problema.”

Fonte: **Linus Torvalds offers the secret to Linux's long-term success**

**<https://tek.io/3gRdVWN>**