

LIVRE

FLISOL



Festival Latino-americano de
Instalação de Software Livre

MONGAGUÁ



A força da comunidade Open Soruce



por Israel Lucania



Quem sou eu?



- Aprendendo tecnologia a mais de 25 anos!
- Cria da Etec Adolpho Berezin
- Professor, Palestrante, Consultor, Pai, Marido e enstuiasta de tecnologia!
- Professor em Etec desde 2008
- Head de DevOps & Cloud e sócio na Konia Tecnologia desde 2018

ANTES DE AVANÇAR, VAMOS AS DEFINIÇÕES....



O que é Open Source?

Descubra o mundo do código aberto. Software com código acessível e modificável por todos.

A Definição de Open Source



Código Aberto

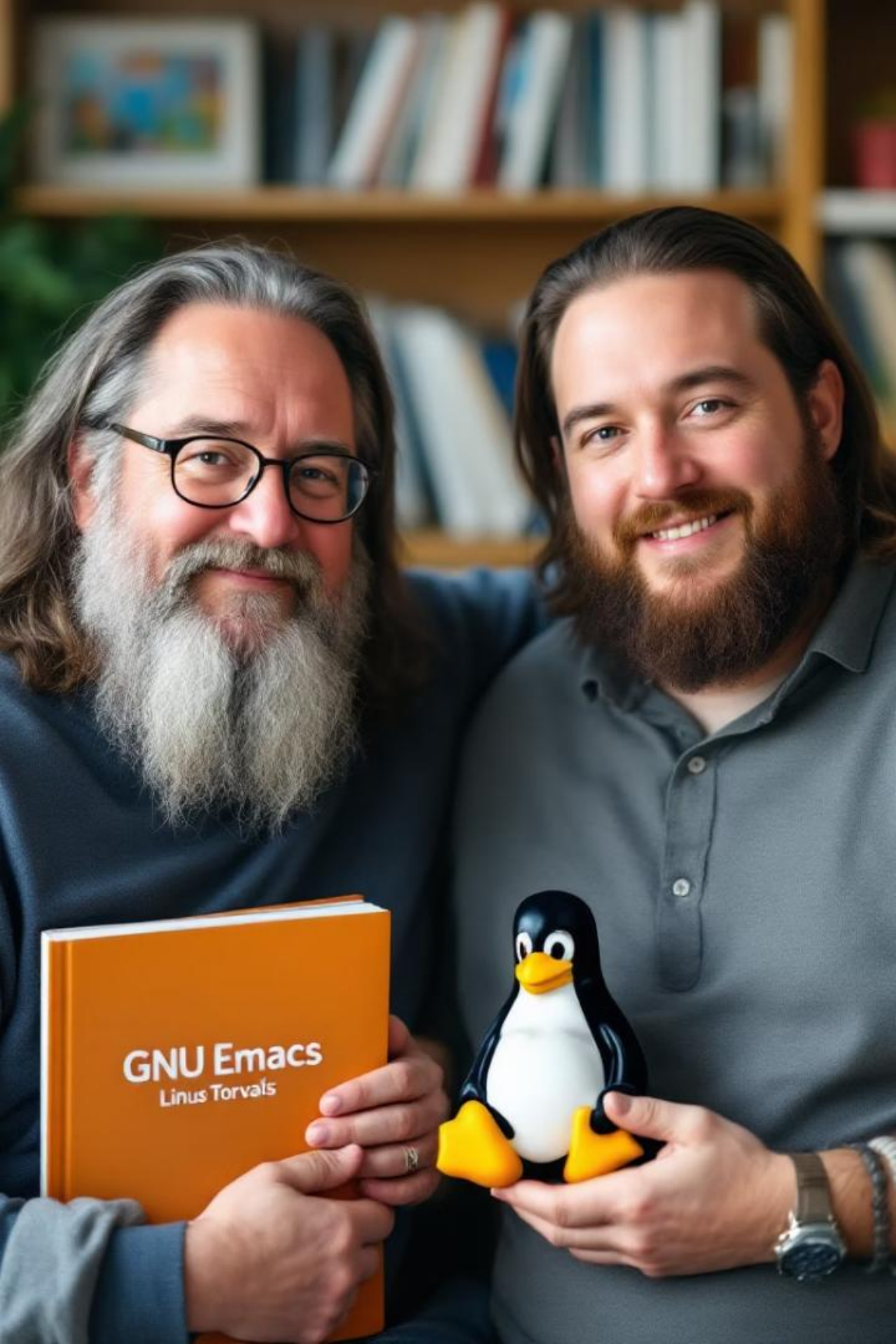
Fonte acessível, modificável e redistribuível por qualquer pessoa.

Software Proprietário

Código fechado, restrito e controlado por empresas.

Liberdades OSI e FSF

Direitos para usar, estudar, modificar e compartilhar software livremente.



A História do Open Source

1

Origens Hacker

Décadas de 70 e 80: cultura colaborativa e livre.

2

Richard Stallman

Fundou Free Software Foundation e GNU.

3

Linus Torvalds

Criador do Linux, marco do código aberto.

4

Fundação da OSI

1998: oficialização da definição Open Source.

Os Benefícios do Open Source

Transparência

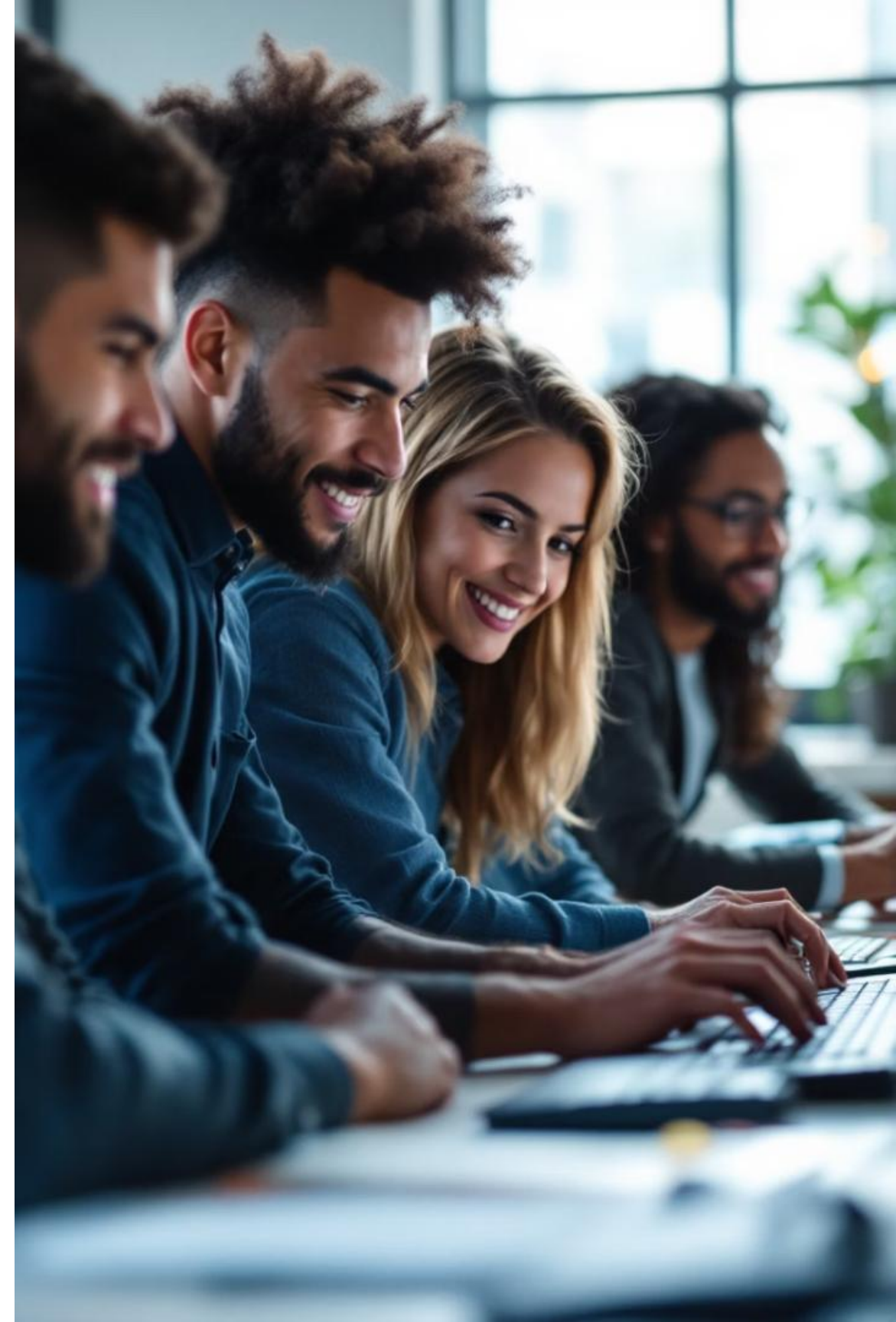
Código aberto aumenta a segurança e confiança.

Flexibilidade

Adaptável a diversos usos e projetos.

Custo-benefício

Alternativas gratuitas a softwares pagos.



O Ecossistema Open Source

Comunidades Colaborativas

Desenvolvedores globais criam e revisam código juntos.

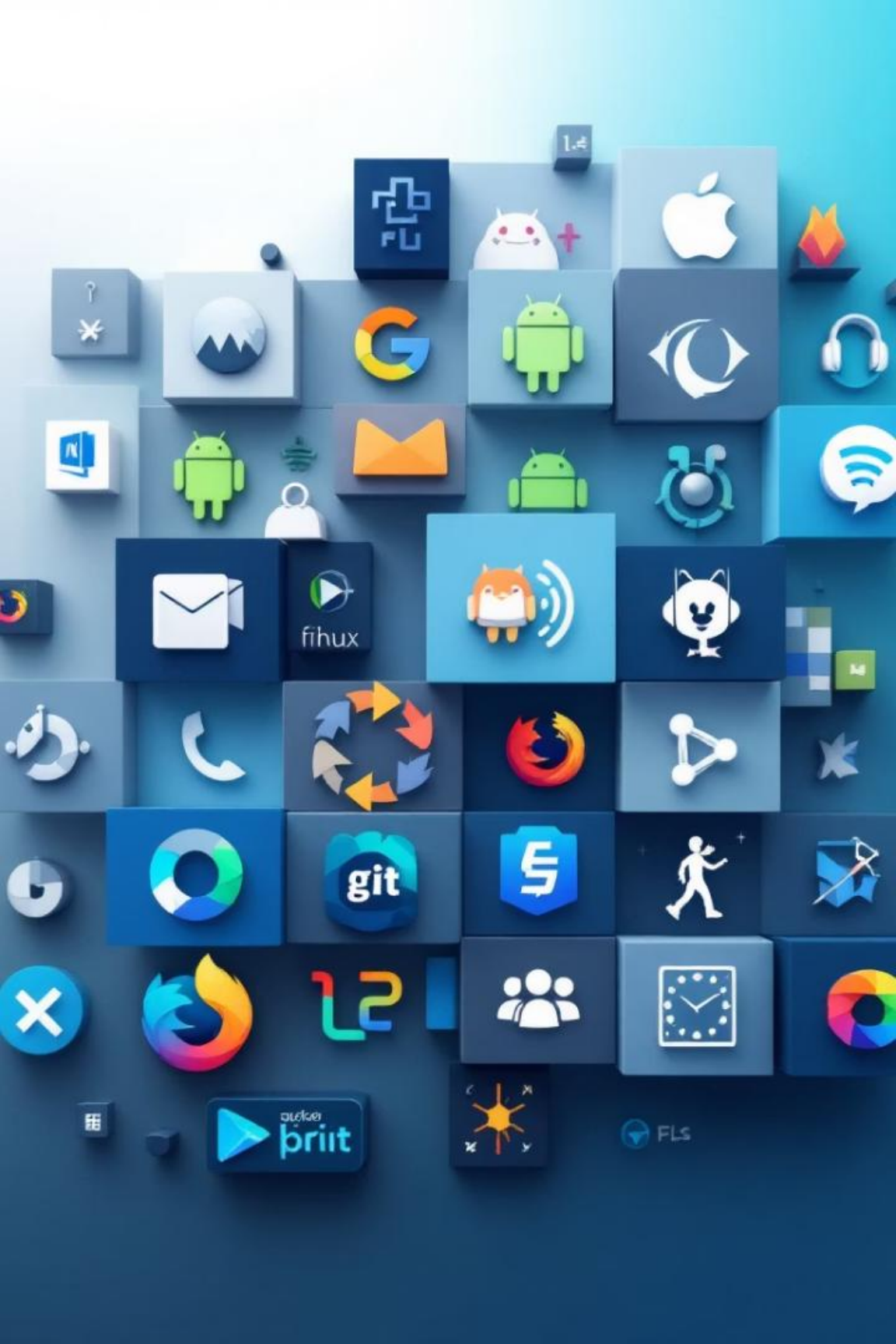
Documentação

Essencial para suporte e aprendizado eficaz.

Licenças

Regulam uso e distribuição: GPL, MIT, Apache.





Exemplos de Software Open Source



Sistemas Operacionais

Linux, Android: base para inúmeros dispositivos.



Navegadores

Firefox, Chromium: navegação segura e livre.



Ferramentas de Desenvolvimento

Git, VS Code: colaboram na criação de software.



Open Source no Mundo Corporativo

1 Empresas Envolvidas

Google, Microsoft e outras investem e contribuem.

2 Modelos de Negócios

Suporte, serviços e versões premium baseados em OSS.

3 Vantagens Competitivas

Agilidade, inovação e redução de custos.

Como Contribuir para o Open Source

1

Encontre Projetos

Plataformas como GitHub e GitLab facilitam a busca.

2

Tipos de Contribuição

Código, documentação, testes e suporte.

3

Respeite as Diretrizes

Siga regras da comunidade e boas práticas.



O Futuro do Open Source

Tendências

Crescimento em IA, automação e IoT com OSS.

Desafios

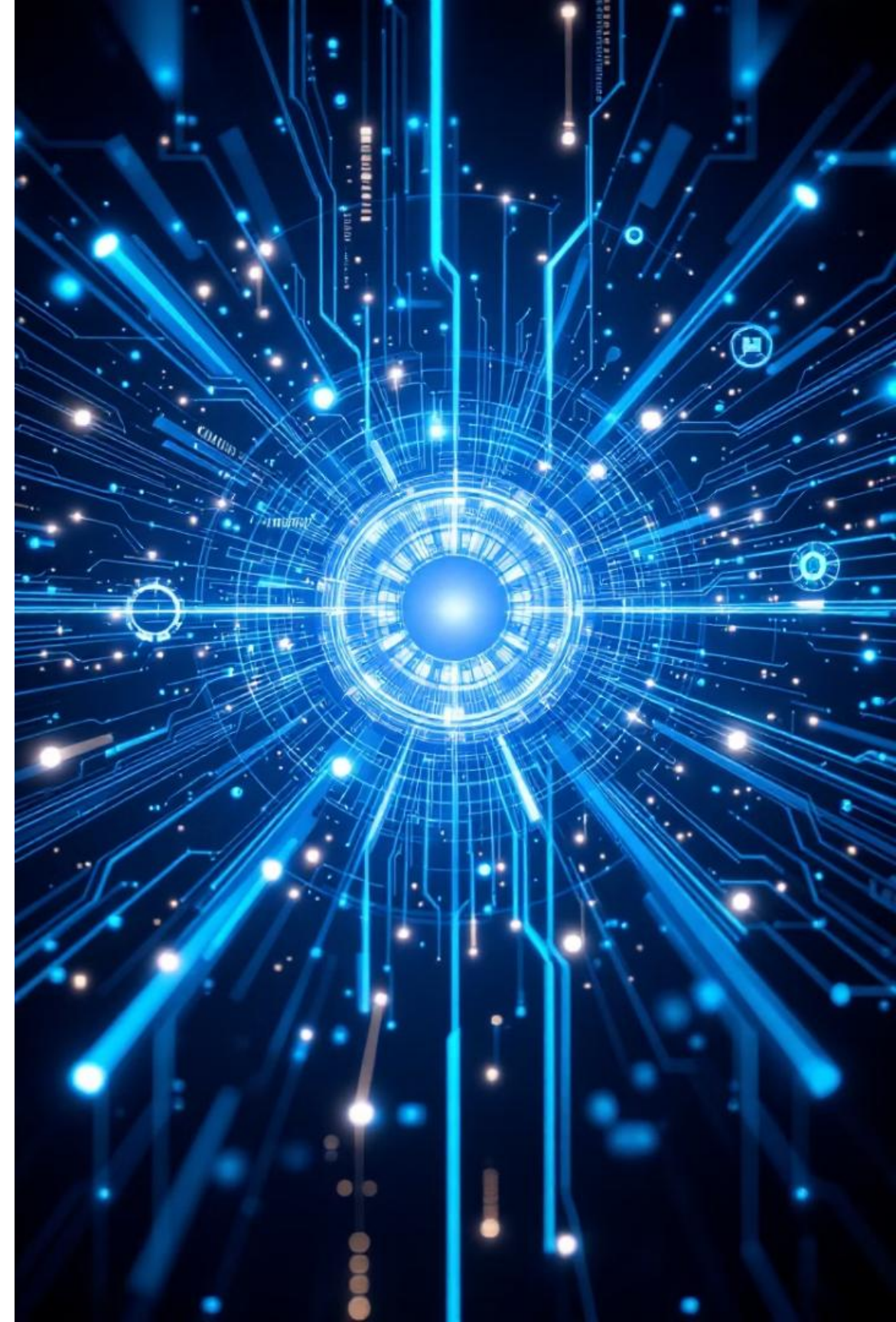
Segurança, sustentabilidade e governança comunitária.

Oportunidades

Mais pessoas envolvidas impulsionando inovação aberta.

Como Apoiar

Contribua, divulgue e eduque sobre o código aberto.



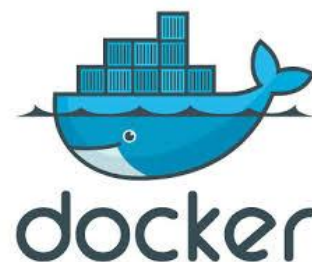
FERRAMENTA PARA TODOS OS GOSTOS....



sonarqube



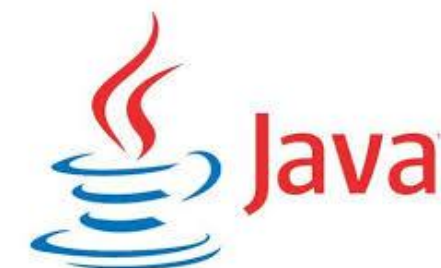
GLPI



Visual Studio Code



ZABBIX



Alguns números...

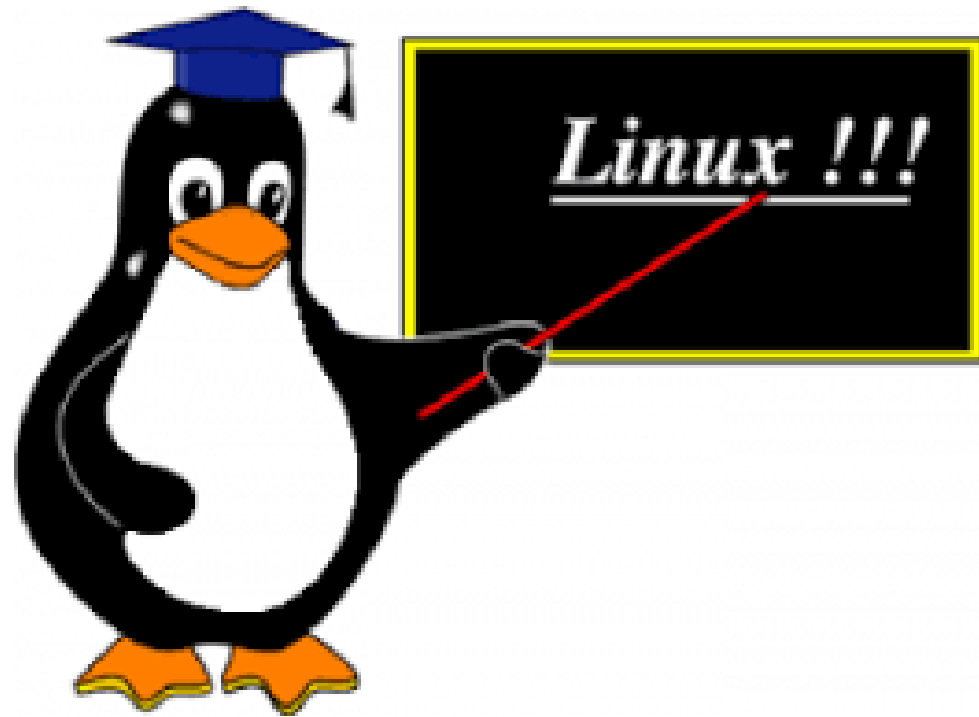
Ferramenta / Linguagem	GitHub Stars	Popularidade (Downloads/Instalações)	Empresas que usam/suportam
Docker	66k+	15B+ pulls/mês	Microsoft, Google, AWS, Red Hat
Kubernetes	104k+	N/A	Google, AWS, Microsoft (AKS)
Grafana	58k+	500M+	AWS (Amazon Managed Grafana), Microsoft, Google
Zabbix	1.5k+	10M+	Vodafone, Dell
SonarQube	8k+	100M+	Microsoft (Azure DevOps), Google
GLPI	2.5k+	5M+ (estimado)	Governo, universidades
Inkscape	1.8k+	1M+	Suporte comunitário
GIMP	3k+	2M+	Suporte comunitário
OBS Studio	50k+	3M+/mês	YouTube, Twitch, Zoom
Blender	50k+	2.5M+	Netflix, Ubisoft, Epic Games
Krita	5.5k+	500k+	Suporte comunitário
dotProject	300+	Sem dados	Praticamente inativo
Jenkins	22k+	Sem dados	Microsoft, Red Hat, milhares de empresas
GitLab CI	N/A (incluso no GitLab)	Milhões de instâncias	GitLab, suportado por Google Cloud
Drone CI	6.8k+	Milhares de instalações	Empresas modernas com pipelines GitOps
Argo CD	15k+	Milhares de instalações	CNCF, Red Hat, empresas cloud-native
Python	N/A	Top 1 em diversas métricas	Microsoft, Google, AWS, Red Hat
JavaScript	N/A	Top 1 na web	Todos os provedores
Java	N/A	Top 3 por décadas	Oracle, Red Hat, Amazon
Go	N/A	Em crescimento acelerado	Google, Docker, Kubernetes
Rust	N/A	Em expansão	Microsoft, Meta, AWS
TypeScript	N/A	Top 5 em crescimento	Microsoft
PHP	35k+	Top 10 global (uso amplo com WordPress, Laravel, etc.)	WordPress, Facebook (origem), Wikipedia, AWS, Azure, GCP
GitHub	N/A (plataforma fechada)	100M+ desenvolvedores registrados	Microsoft, Google, Meta, milhões de devs
GitLab CE	24k+	Milhares de instâncias	GitLab Inc, Red Hat, Google Cloud
Gitea	39k+	Alta em ambientes self-hosted	Comunidade, empresas DevOps
OWASP Dependency-Check	3.5k+	Milhares de builds por mês (CI/CD)	OWASP, empresas com foco em segurança
Trivy	19k+	Muito usado em CI/CD com Docker/K8s	Aqua Security, Red Hat, comunidade CNCF
Clair	9k+	Amplamente usado em ambientes Kubernetes	Red Hat (Quay), CoreOS
OpenVAS	N/A (não centralizado)	Amplamente usado por analistas de segurança	Greenbone, pentesters independentes
VSCode	85k+ GitHub Stars	50M+ Downloads	Usado por grandes empresas de TI.
Git	45k+ GitHub Stars	Milhões de instâncias	Usado por milhões de desenvolvedores em todas as grandes plataformas de desenvolvimento.

OPEN SOURCE EM COMPUTADORES PESSOAIS E SERVIDORES

Comparação de Uso de Linux (Desktop vs Servidor)

Ambiente	Participação de Mercado	Distribuições Populares	Observações
Desktop	2-3%	Ubuntu, Linux Mint, Fedora, Debian	Menor participação de mercado, mas crescimento constante.
Servidor Web	70-75%	Ubuntu Server, CentOS, RHEL, Debian, SUSE	Dominante no mercado de servidores web e infraestrutura de nuvem.
Supercomputadores	98%	CentOS, Ubuntu Server, Red Hat	Domina supercomputadores e centros de dados de alta performance.

REFLETINDO....



- Não há como questionar a força e a importância da **comunidade open source** hoje no mercado de tecnologia, ela é **indiscutível**!
- Se empresas como **Microsoft** vem mudando sua postura de competidor para **colaborador** no ecossistema.
- Por qual motivo nós ainda não começamos a contribuir com essa comunidade?

DÚVIDAS....



LINKS UTEIS E REFERENCIAS



1. StatCounter

•**Fonte:** Estatísticas de uso de sistemas operacionais e navegadores em desktops.

•**Link:** <https://gs.statcounter.com/>

2. NetMarketShare

•**Fonte:** Fornece dados sobre participação de mercado de sistemas operacionais e navegadores.

•**Link:** <https://netmarketshare.com/>

3. W3Techs

•**Fonte:** Fornece dados sobre o uso de tecnologias na web, incluindo servidores web e sistemas operacionais de servidor.

•**Link:** <https://w3techs.com/>

4. TOP500

•**Fonte:** Lista dos 500 supercomputadores mais poderosos do mundo, com dados sobre sistemas operacionais utilizados, predominantemente Linux.

•**Link:** <https://www.top500.org/>

5. GitHub (para ferramentas open source)

•**Fonte:** GitHub fornece dados sobre popularidade de repositórios de código aberto, incluindo ferramentas como LibreOffice, OnlyOffice, entre outras.

•**Link:** <https://github.com/>

6. The Document Foundation (LibreOffice)

•**Fonte:** O site oficial do LibreOffice, com informações sobre downloads e adoção.

•**Link:** <https://www.libreoffice.org/>

7. Red Hat (RHEL e CentOS)

•**Fonte:** Dados sobre a popularidade e uso do Red Hat Enterprise Linux (RHEL) e sua distribuição CentOS em servidores.

•**Link:** <https://www.redhat.com/>

8. Ubuntu (Canonical)

•**Fonte:** O site oficial do Ubuntu, com dados sobre a popularidade em servidores e desktops.

•**Link:** <https://ubuntu.com/>

9. Microsoft Azure

•**Fonte:** O site oficial do Microsoft Azure, com dados sobre o uso de Linux em infraestrutura de nuvem.

•**Link:** <https://azure.microsoft.com/>

10. Amazon Web Services (AWS)

•**Fonte:** O site oficial do AWS, com informações sobre a utilização de Linux em serviços de nuvem.

•**Link:** <https://aws.amazon.com/>

11. Google Cloud Platform (GCP)

•**Fonte:** O site oficial do Google Cloud, com informações sobre a utilização de Linux em suas soluções de infraestrutura.

•**Link:** <https://cloud.google.com/>

12. OnlyOffice

•**Fonte:** O site oficial do OnlyOffice, com detalhes sobre sua suíte de escritório open source.

•**Link:** <https://www.onlyoffice.com/>

OBRIGADO!!!

Contato:

www.israellucania.com.br

israel.lucania@etec.sp.gov.br

