

Etec
Vasco Antônio
Venchiariutti
Jundiaí

CPS
Centro
Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento
Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

Juan Conceição de Souza
Otávio Tarallo Squarizi
Pietro Barros dos Santos
Rhael Machado Meireles
1°C

DISTRIBUIÇÕES LINUX

Orientadores: Prof. Ronildo A. Ferreira e Prof. Roberto Melle Pinto Jr.

Jundiaí
2025

INTRODUÇÃO

- Linux = sistema operacional livre
- Kernel = núcleo que conecta hardware e software
- Início nos anos 1990 (Linus Torvalds)
- Primeiras distros: SLS → Debian, Slackware

Figura 1, Tux mascote Linux



Fonte : kindpng.com

Figura 2, Kernel

Fonte : <https://phoenixnap.pt/>

CONCEITO

- Kernel: “cérebro” do Sistema
- **Componentes principais:**
 - Ferramentas GNU
 - Gerenciador de pacotes
 - Aplicações pré-instaladas
 - Interface gráfica (GUI)
 - Documentação e suporte
 - Bootloader

COMUNIDADES

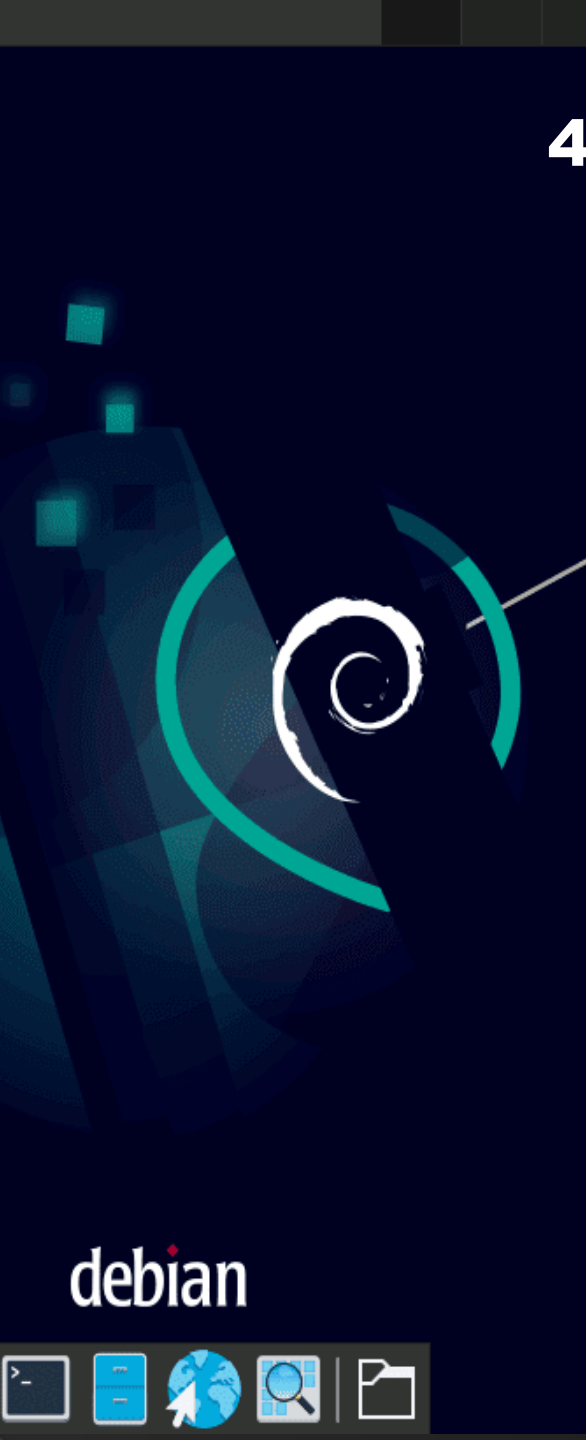
Grupo de pessoas que se reúnem em prol da atualização de algo relativo ao Linux. Desempenhando as funções:



- Desenvolver projetos Linux;
- Testar projetos;
- dar feedbacks;
- Gerenciar pacotes;
- Documentação (explicação sobre o software) e suporte;
- Divulgação e educação sobre o tema.



4 EXEMPLOS DE DISTRIBUIÇÕES LINUX





**Sistema operacional do tipo
GNU, conhecido por sua estabilidade,
segurança e suporte comunitário.
Desenvolvido e mantido por voluntários.**



É um sistema operacional abrangente que combina recursos avançados, alto desempenho e um design acessível, adequado tanto para uso pessoal quanto para desenvolvimento profissional.



Linux Mint

É um sistema operacional abrangente que combina recursos avançados, alto desempenho e um design acessível, adequado tanto para uso pessoal quanto para desenvolvimento profissional.

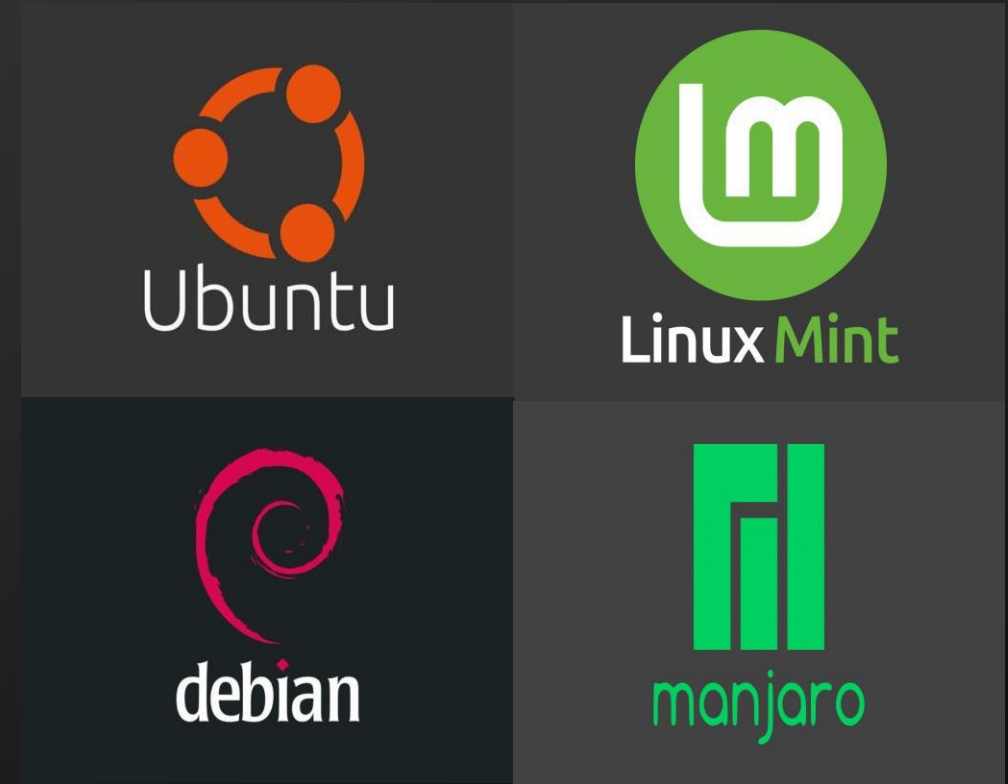


Desktop de alta qualidade e fácil de usar, feito com a mais recente tecnologia de código aberto e que recebe atualizações frequentes.

FILOSOFIA DAS DISTROS:

- **Debian**: estabilidade (Ubuntu, Mint)
- **RedHat**: estabilidade, segurança e suporte técnico
- **Arch**: minimalista, personalizável e com atualizações constantes
- **Fedora**: confiável devido às atualizações

Figura 3, Distros Linux



Fonte : linuxiag.com

FILOSOFIA DAS DISTROS:

Ubuntu: combinação de recursos avançados, alto desempenho e design acessível

Pop! OS: feito em prol do trabalho fluído e rápido além da organização;

Manjaro: prioriza a privacidade do usuário e dá controle sobre hardware;

Mint: interface amigável e simplicidade

Figura 4, Distros Linux



Fonte : rafaandroid.com

COMO ESCOLHER:

•Ubuntu Server → corporações/servidores



•Mint → ideal para iniciantes



•Manjaro → fácil e flexível



•Fedora → atualizado, para diversos perfis



•Debian → estabilidade para empresas



CONCLUSÃO

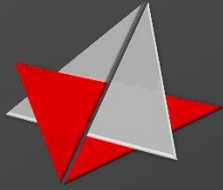
- Diversidade = atender todos os perfis
- Mantido por comunidades e empresas
- Cada distro tem foco (estudos, empresas, servidores e uso pessoal)

Figura 5, Distros Linux



REFERÊNCIAS

- 4LINUX. O que é o sistema Operacional Linux? 4Linux, [2025?]. Disponível em: <https://4linux.com.br/o-que-e-linux>. Acesso em: 6 set. 2025.
- CHARLEAUX, Lupa; SHIMABUKURO, Igor. O que é kernel? Veja como funciona o núcleo de sistemas operacionais. Tecnoblog, 2025. Disponível em: <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-kernel>. Acesso em: 6 set. 2025.
- BLASI, Bruno de; CIRIACO, Douglas (ed.). Qual foi a primeira distribuição Linux criada? Canaltech, 08 abr. 2024. Disponível em: <https://canaltech.com.br/linux/qual-foi-a-primeira-distribuicao-linux-criada>. Acesso em: 6 set. 2025.
- PHOENIXNAP. O que é uma distribuição Linux? phoenixNAP Glossário de TI, 4 abr. 2024. Disponível em: <https://phoenixnap.pt/gloss%C3%A1rio/o-que-%C3%A9-uma-distribui%C3%A7%C3%A3o-linux>. Acesso em: 7 set. 2025.
- RUNCLOUD. Best Linux distros for developers in 2023. RunCloud Blog, 2023. Disponível em: <https://runcloud.io/blog/best-linux-distros>. Acesso em: 10 set. 2025.
- CONTROLE.NET. O que é Debian Linux e quais são suas principais aplicações. Controle.net, 2023. Disponível em: <https://www.controle.net/faq/o-que-e-debian-linux-e-quais-sao-suas-principais-aplicacoes>. Acesso em: 10 set. 2025.
- QUEIROZ Williane. Descubra as vantagens do Linux e como migrar facilmente para ele. 4linux. 7 jun. 2023. Disponível em: <https://blog.4linux.com.br/linux-para-usuarios-comuns>. Acesso em: 9 set. 2025
- SANATANA bruno. Qual a melhor distribuição Linux? Seleccionamos as 10 melhores para todo tipo de usuário. Hostinger. 21 ago. 2025. Disponível em: <https://www.hostinger.com/br/tutoriais/melhor-distribuicao-linux> Acesso em: 9 set. 2025
- SCOLA Alvaro. Conhecendo o Pop!_OS Linux: uma distribuição baseada no Ubuntu. Olhar Digital. 31 ago. 2019. Disponível em: <https://olhardigital.com.br/2019/08/30/dicas-e-tutoriais/conhecendo-o-pop-os-linux-uma-distribuicao-baseada-no-ubuntu> Acesso em: 10 set. 2025



Etec
Vasco Antônio
Venchiariutti
Jundiaí



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento
Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

Juan Conceição de Souza
Otávio Tarallo Squarizi
Pietro Barros dos Santos
Rhael Machado Meireles
1°C

DISTRIBUIÇÕES LINUX

Orientadores: Prof. Ronildo A. Ferreira e Prof. Roberto Melle Pinto Jr.

Jundiaí
2025