







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

Figura 1, Tux mascote Linux

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



Fonte: kindpng.com

#### CONCEITO

- •Kernel: "cérebro" do sistema
- Componentes principais:
- Ferramentas GNU
- Gerenciador de pacotes
- Aplicações pré-instaladas
- •Interface gráfica (GUI)
- •Documentação e suporte
- •Bootloader

Figura 2, Kernel

```
This library only supports boards with an AVR, Jr...
               // software version of this
               // the shortest pulse sent
        544
               // the longest pulse sent
       2400
               // default pulse width when
               // minumim time to refresh
      20000
         12
               // the maximum number of se
(_Mbr_16timers * SERVOS_PER_TIMER)
        255
               // flag indicating an inval
               // a pin number from A to 6
```

Fonte: https://phoenixnap.pt/

### FAMÍLIAS

- •**Debian** → Ubuntu, Mint
- •**RedHat** → Fedora, CentOS, Rocky
- •**Arch** → Manjaro, EndeavourOS
- •Mandriva → Mageia, OpenMandriva
- •Independentes → Slackware, Solus, Void

Figura 3, Famílias distro Linux



Fonte: tutorti.com.br

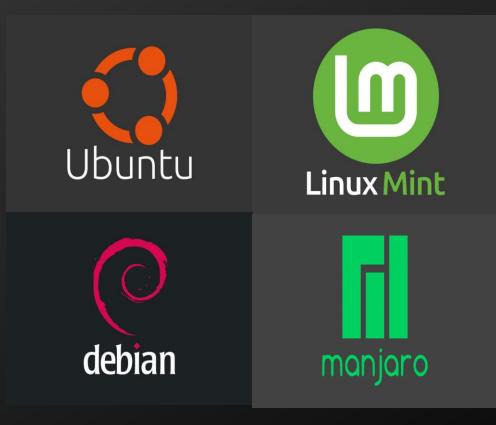
## DIFERENÇAS ENTRE DISTRIBUIÇÕES

- •Debian: estabilidade (Ubuntu, Mint)
- •RedHat: ambiente corporativo (Fedora, CentOS, Rocky)
- •Arch: minimalista e personalizável (Arch, Manjaro, EndeavourOS)
- •Mandriva: amigável (Mageia, OpenMandriva)
- •Independentes: filosofia própria (Slackware, Solus, Void)

#### FILOSOFIA DAS DISTROS

- •Ubuntu: acessível, uso pessoal/profissional
- •Fedora: atualizado, confiável
- •Pop! OS: focado em criadores e STEM
- •Manjaro: simples e versátil
- •Mint: amigável para iniciantes
- •Debian: estável e seguro

Figura 4, Distros Linux



Fonte: linuxiag.com

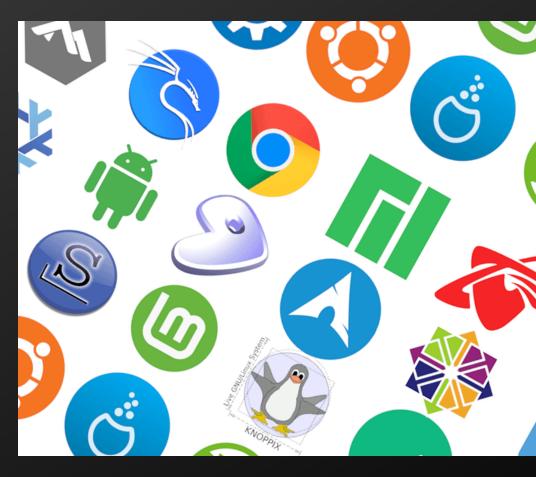
#### COMO ESCOLHER

- •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 (estudo, empresa, servidores, uso pessoal)

Figura 5, Distros Linux



Fonte: plus.diolinux.com.

### 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: <a href="https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-kernel">https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-kernel</a>. 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: <a href="https://phoenixnap.pt/gloss%C3%A1rio/o-que-%C3%A9-uma-distribui%C3%A7%C3%A30-linux">https://phoenixnap.pt/gloss%C3%A1rio/o-que-%C3%A9-uma-distribui%C3%A7%C3%A30-linux</a>. Acesso em: 7 set. 2025.
- •DOMAIN INDIA. An overview of popular Linux distributions categorized by families. Domain India Knowledgebase, 2024. Disponível em: <a href="https://www.domainindia.com/login/knowledgebase/251/An-Overview-of-Popular-Linux-Distributions-Categorized-by-Families.html">https://www.domainindia.com/login/knowledgebase/251/An-Overview-of-Popular-Linux-Distributions-Categorized-by-Families.html</a>. Acesso em: 7 set. 2025.
- •RUNCLOUD. Best Linux distros for developers in 2023. RunCloud Blog, 2023. Disponível em: <a href="https://runcloud.io/blog/best-linux-distros">https://runcloud.io/blog/best-linux-distros</a>. Acesso em: 10 set. 2025.
- •CONTROLE.NET. O que é Debian Linux e quais são suas principais aplicações. Controle.net, 2023. Disponível em: <a href="https://www.controle.net/faq/o-que-e-debian-linux-e-quais-sao-suas-principais-aplicacoes">https://www.controle.net/faq/o-que-e-debian-linux-e-quais-sao-suas-principais-aplicacoes</a>. Acesso em: 10 set. 2025.
- •QUEIROZ Williane. Descubra as vantagens do Linux e como migrar facilmente para ele. 4linux. 7 jun. 2023. Disponível em: <a href="https://blog.4linux.com.br/linux-para-usuarios-comuns">https://blog.4linux.com.br/linux-para-usuarios-comuns</a>. Acesso em: 9 set. 2025
- •SANATANA bruno. Qual a melhor distribuição Linux? Selecionamos as 10 melhores para todo tipo de usuário. Hostinger. 21 ago. 2025. Disponível em: <a href="https://www.hostinger.com/br/tutoriais/melhor-distribuicao-linux">https://www.hostinger.com/br/tutoriais/melhor-distribuicao-linux</a> Acesso em: 9 set. 2025
- •SCOLA Alvaro. Conhecendo o Pop!\_OS Linux: uma distribuição baseada no Ubuntu. Olhar Digital. 31 ago. 2019. Disponível em: <a href="https://olhardigital.com.br/2019/08/30/dicas-e-tutoriais/conhecendo-o-pop-os-linux-uma-distribuicao-baseada-no-ubuntu">https://olhardigital.com.br/2019/08/30/dicas-e-tutoriais/conhecendo-o-pop-os-linux-uma-distribuicao-baseada-no-ubuntu</a> Acesso em: 10 set. 2025









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