



# **Sistemas Operacionais Modernos**

C. T. Inf. para Internet  
Prof. Vinícius Alves Hax



# Na aula de hoje

- História dos sistemas operacionais



# História do Unix



# História do Unix

- Bell Labs
  - Multics (Multiplexed Information and Computing Service) – Projeto em conjunto com o MIT e a General Electric

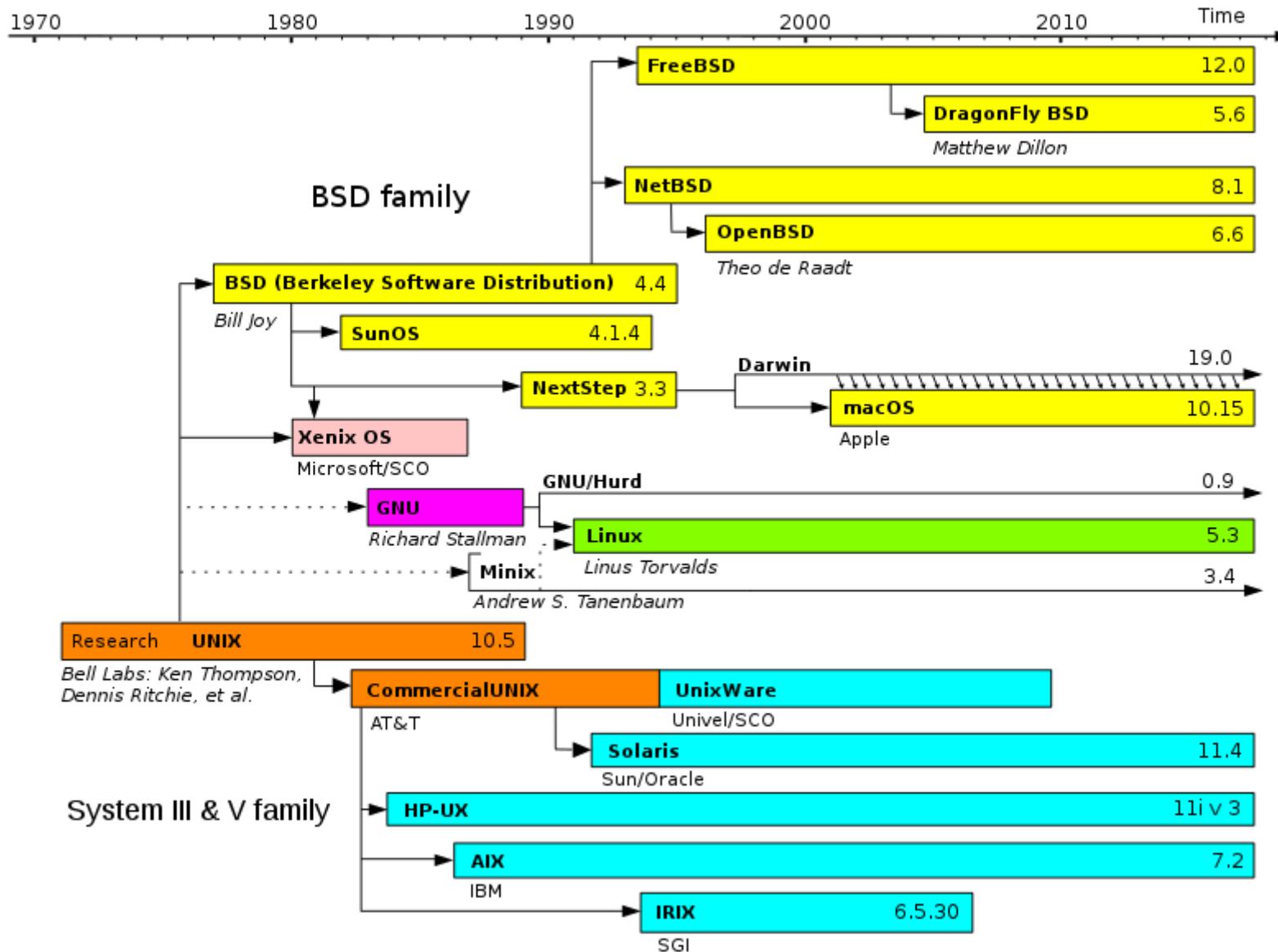
# Unix



- Em 1969 Ken Thompson (esq) e Dennis Ritchie\* (dir) começaram a trabalhar em uma versão mais simples do Multics: o Unics (**Un**iplexed Information and Computing Service), depois renomeado para Unix.

\*Ritchie também criou a linguagem C

# História do Unix





# Software Livre

# Richard Stallman



Trabalhava no MIT. Notou que havia uma tendência em fechar o software das soluções e isso o incomodou profundamente.

- Criou uma organização FSF para defender a liberdade de software
- Criou um projeto para desenvolver soluções livres (gcc e Emacs)
  - Mas faltava um kernel ...

# As cinco liberdades

- “A liberdade de executar o programa como você desejar, para qualquer propósito (liberdade 0).
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo às suas necessidades (liberdade 1). Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito.
- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar outros (liberdade 2).
- A liberdade de distribuir cópias de suas versões modificadas a outros (liberdade 3). Desta forma, você pode dar a toda comunidade a chance de beneficiar de suas mudanças. Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito.”



Linux

# Linux

- Linus Torvalds, aluno de Ciência da Computação na Finlândia decidiu criar seu próprio sistema operacional



Agosto de 1991: “Olá a todos que estão usando minix.

Eu estou fazendo um sistema operacional livre (é apenas um hobby, não será grande e profissional como o gnu) para os clones AT 386(486). Está sendo desenvolvido desde abril e está quase pronto. [...] “

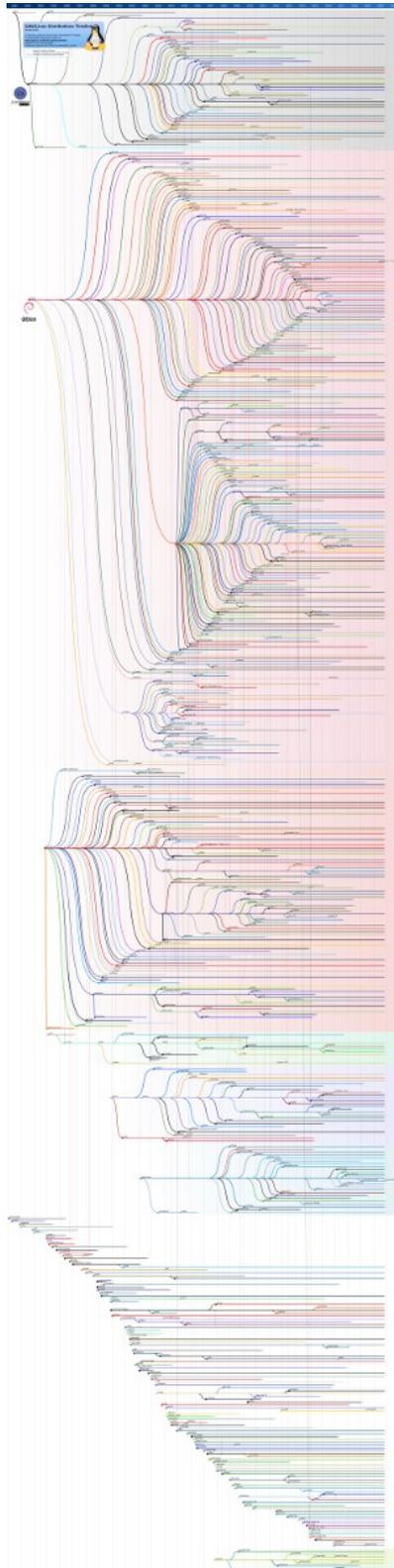


# Distribuições Linux

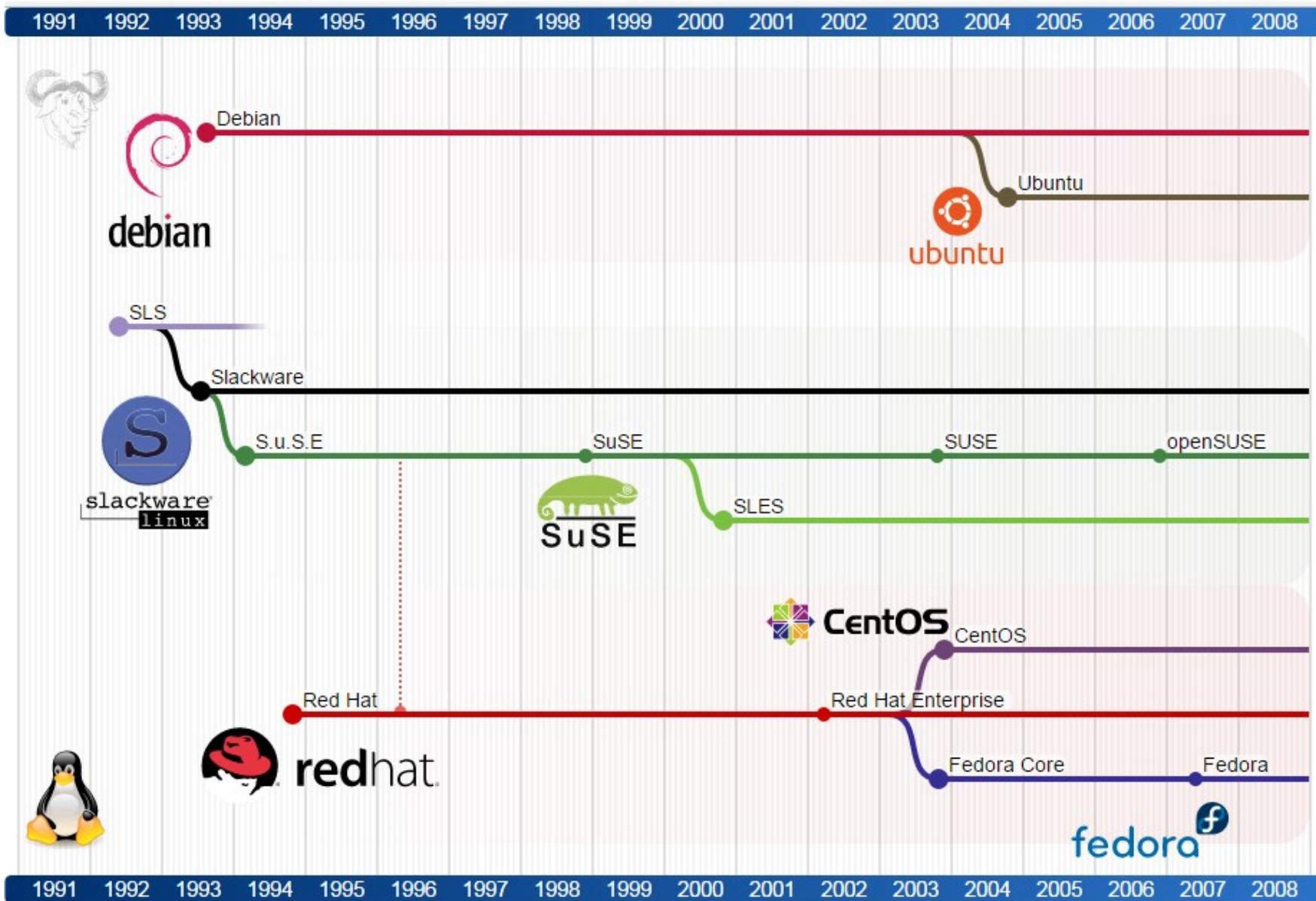


# O que é uma distribuição?

Kernel + softwares diversos + ambiente gráfico  
+ personalizações (principalmente de  
aparência)



# Principais distribuições





# Quais as distribuições mais usadas?

- Não existem registros
- Distrowatch

# Menções honrosas

- Gentoo
- ArchLinux → Manjaro
- Linux From Scratch
- Brasileiras:
  - Gobolinux
  - Conectiva (RIP)
  - Kurumin (RIP)

# Links das imagens

- Distribuições Linux (completo)  
[https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Linux\\_Distribution\\_Timeline.svg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Linux_Distribution_Timeline.svg)
- Principais distribuições Linux  
<https://cognitivewaves.wordpress.com/linux-distributions/>
- Thompson e Ritchie  
[https://pt.wikipedia.org/wiki/Ken\\_Thompson](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ken_Thompson)
- Linus e Tux: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Linux>