

Distribuições Linux e a Cultura do Software Livre

Prof. Francisco Carlos Souza





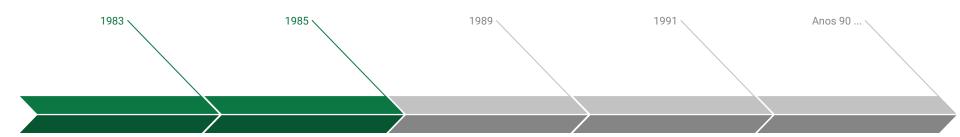


O que é Software Livre?



Richard Stallman

Software Livre



Projeto GNU por Richard Stallman

O objetivo era escrever um SO livre e completo

Free Software Foundation

Stallman definiu os primeiros conceitos de Softwares Livres

Surge a General Public License

Licenças que atualmente são utilizadas em softwares livres e de código aberto

Kernel do Linux

O primeiro SO livre finalmente estava pronto - por Linus Torvalds

A internet

Crescimento da comunidade e surgimento de novas tecnologias livres

O que é a **Cultura** do Software Livre ?

- Utilização de software livre
- Desenvolver softwares, códigos e artefatos que sejam livres
- Contribuir com a comunidade em fóruns
- Contribuir em projetos livres
 - Softwares
 - Bibliotecas
 - Tradução
 - Report de bugs
- Não contribuir com a pirataria

As quatro Liberdades - Free as in Freedom

- Os softwares livres (SLs) estão associadas a quatro tipos de liberdade:
 - 1. A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito
 - 2. A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades
 - 3. A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo
 - 4. A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie

O que não é Software Livre??



O que não é Software Livre

- Free as in freedom, not like free beer Richard Stallman
- SL permite que as pessoas possam usar, estudar, modificar e redistribuir
 - A única exigência é que ele ainda permaneça livre
 - Exemplo: Linux, openoffice, gimp
- Programas de código aberto permite o uso e modificação do código
 - Porém o desenvolvedor original determina as condições de uso e distribuição
 - O uso e redistribuição podem ser abertas, mas sem perder o copyright
 - Exemplo: Chromium



Ferramentas













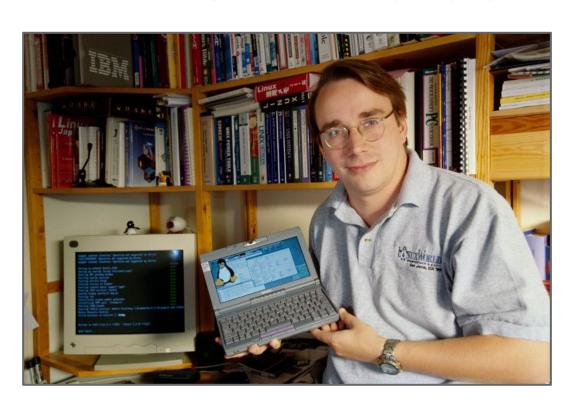




O sistema operacional Linux



Linus Torvalds

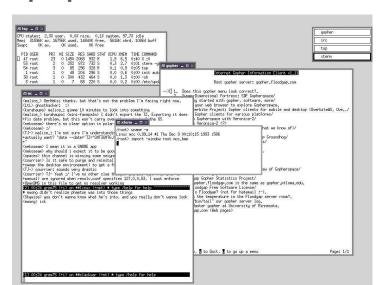


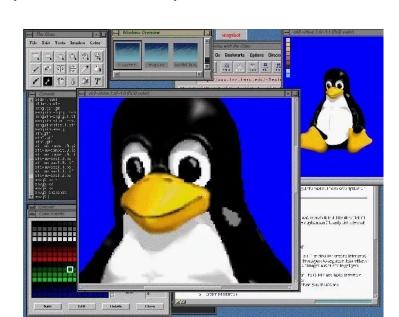
Distribuições Linux

 Uma das principais dificuldades de começar com o Linux é saber como começar

Existem diferentes versões de linux que podem se adequar de acordo com

o propósito





Linux é muito difícil - MITO!!!

```
1: fcarlos@fc: ~ ▼
fcarlos@fc:~$ cowsay Flisol-DV 2019 tmj
< Flisol-DV 2019 tmj >
            (00)
fcarlos@fc:~$
```

Distribuições Linux - Como começar?

- Pesquise sobre as distribuições baseadas nas suas preferências
 - Customizações
 - Interface atraente
 - Ferramentas
 - Distros leves
 - Computação forense
 - Games
 - 0 ..

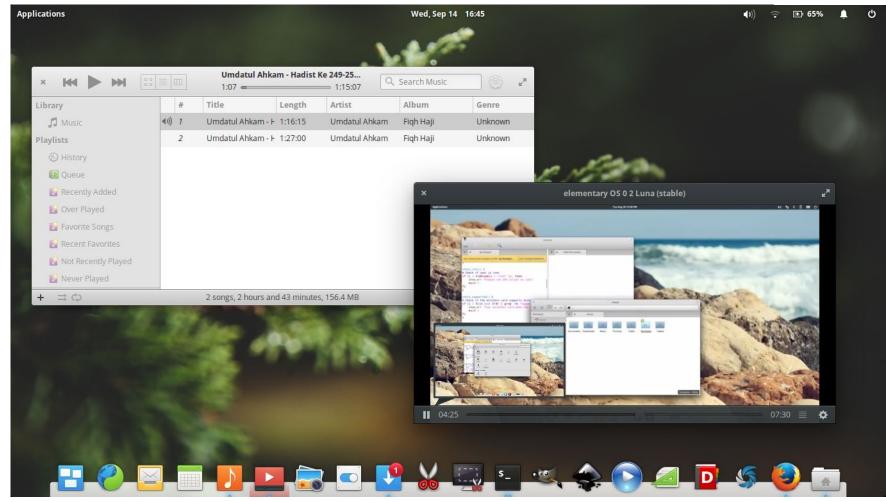
Distribuições customizáveis



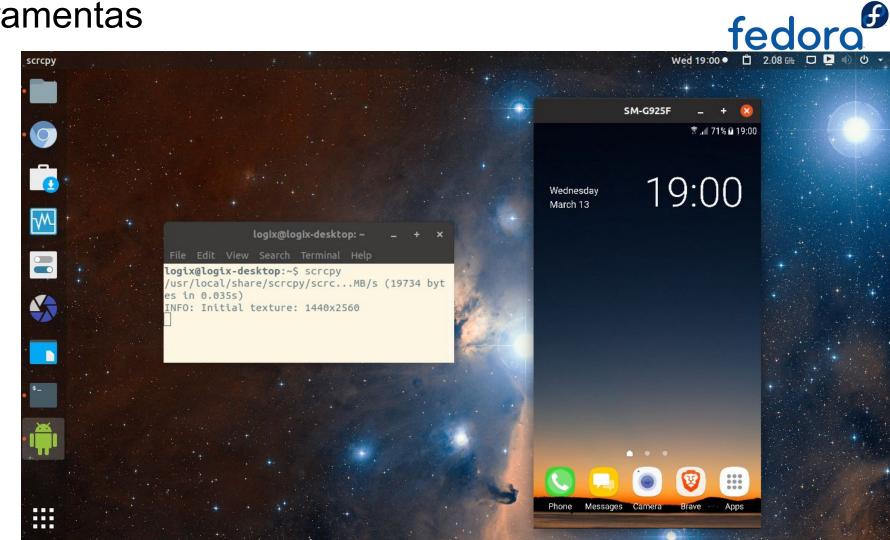


Interfaces atraentes



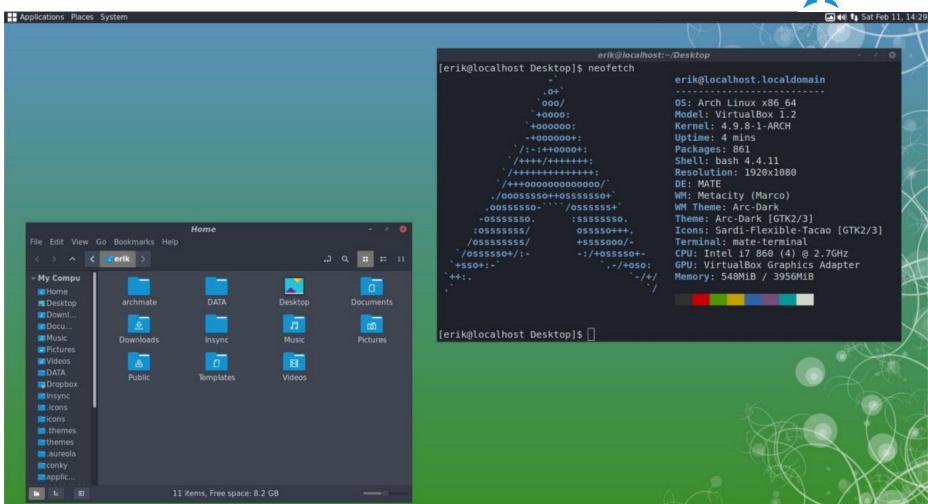


Ferramentas



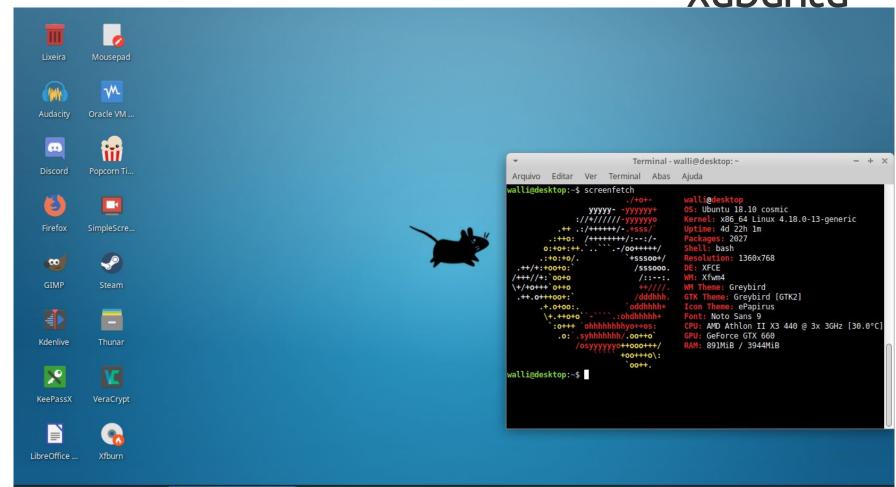
Ferramentas





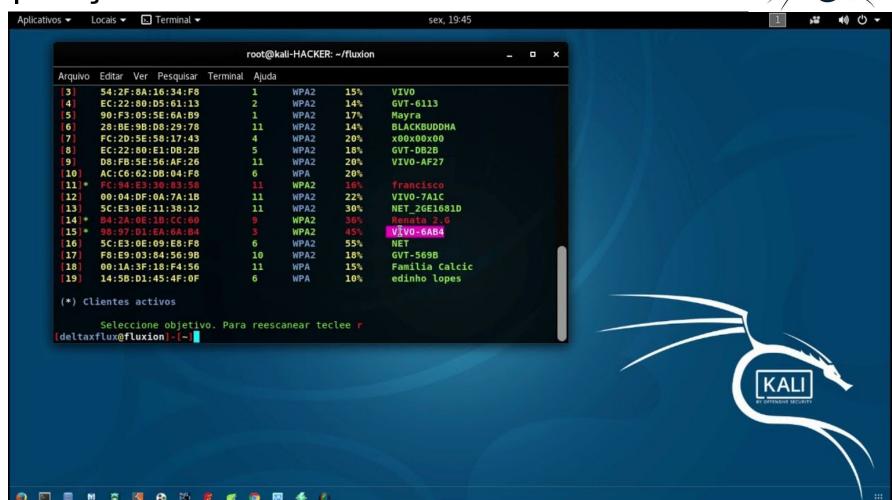
Distros Leves



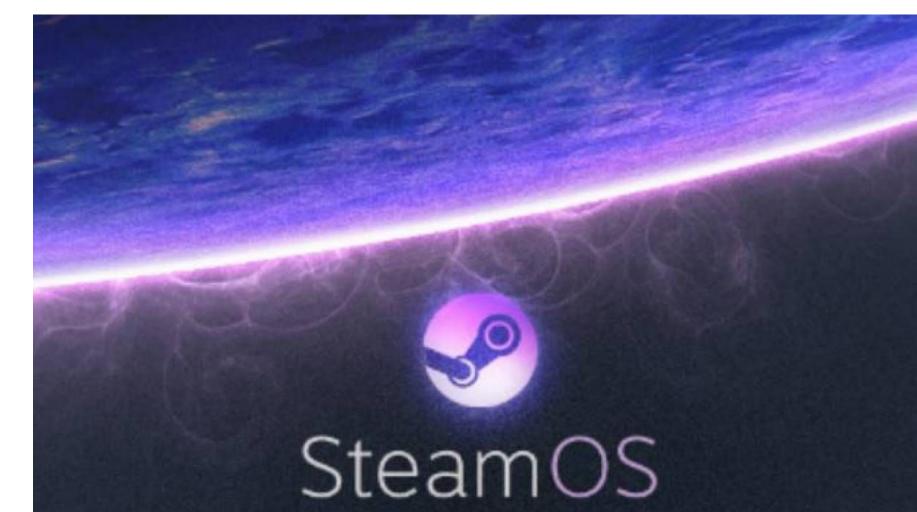


Computação Forense





Games



Ubuntu



Ubuntu



Debian



Por que ser livre? - considerações finais

- Software livre não se limita somente a sistemas operacionais
- Todos nós somos usuários de software livre de alguma maneira e não sabemos
- Custo-benefício
- Busca de conhecimentos por meio da forte comunidade
- Customização e o poder da escolha
- Crescimento de software livres de qualidade
 - o consequentemente a diminuição do valor de softwares proprietários
- Pirataria é correto?

Venha para o lado livre da força!!!



