

Pré-aula

Preparar pen-drive bootavel, conferir a instalação no computador

Objetivo

Mostrar os casos em que o uso de linux é interessante

Explicar o que é uma distribuição linux e qual a diferença entre elas

Ensinar como instalar linux

Por que usar linux

Desenvolvimento profissional

Linux as a career path

Cloud Computing, Cyber Security, System Admin, Web Programming, System Programming or self hosting.

Melhor que windows

Sem atualizações automáticas ou obrigatórias, Melhor performance,

Melhores ferramentas de desenvolvimento, Package managers, seu ssd não vai quebrar.

Um sistema operacional melhor

A filosofia unix, modularidade do sistema, o sistema se adéqua a você e seu computador, nunca o contrário

Modularidade e distros, quebrar o mito de que precisa ser um usuário técnico pra instalar linux

gaming distros, server distros, easy to use distros, light-weight distros, Immutable distros, Impermanence and atomic distros, Kali

POSIX, compatibilidade com outros sistemas operacionais unix (mac, bsd)

Como instalar linux

A distro que vamos usar

Mostrar documentação de instalação ubuntu

Using Linux effectively is a lot like many other specializations; knowing where and how to read the documentation.

Usando as wikis (distro specific e arch wiki)

Explicação teórica do que vamos fazer

Como se instala um sistema operacional?

O que é BIOS?

Boot order

De volta na prática

Download an image

Create a bootable stick

Voltando pra bios

Boot from usb

Deixar eles usarem a bios e o instalador no meu computador, guiar eles na bios

Por que desativar secure boot?

Mudar a explicação pra virtual box aqui

Instalar na virtual box

O que é uma máquina virtual

Máquina virtual no contexto da oficina

Guia de instalação

Uso básico

Uso básico do ubuntu

a app store

conectar no wifi

configurações de sistema

navegador

baixar vscode?

Exercícios

Instalar linux numa máquina virtual ou computador que tenha sobrando em casa

Vejam qual a pior máquina (virtual ou não) que vocês conseguem instalar linux (qualquer linux tá valendo)

Desafio

Instalar linux como seu sistema operacional principal e só usar ele a partir de agora

Instalar uma distribuição mais difícil (arch, gentoo, nixos (instalador por terminal), void) numa máquina virtual

Pra se aprofundar na teoria

The Art of Unix Programming by Eric S. Raymond

The Unix Philosophy by Mike Gancarz

The Cathedral and the Bazaar by Eric S. Raymond (Essay)

[linux na wikipedia](#)

[linux from scratch](#)

[install nixos](#)

[Install arch](#)

Conclusão

Não dá pra entender a utilidade de linux sem entender a sua necessidade, o sistema é modular, provavelmente existe uma distribuição que resolva seus problemas, e se não tiver, você pode criar sua própria ou customizar uma existente

A instalação de um sistema linux é basicamente igual pra qualquer distribuição, escolha a que se adéqua melhor ao seu caso e procure a documentação da distro pra checar qualquer diferença importante

Revisão dos conteúdos

Quais os benefícios de usar linux?

O que é uma distribuição?

Qual a primeira coisa que você faria pra instalar linux agora?

bibliografia

[como instalar ubuntu](#)

[Instalando ubuntu guia oficial](#)

[Instalando nixos](#)

[Instalando arch](#)

[Instalando sem pen drive](#)

[instalando ubuntu na vmbox](#)

How Linux Works: What Every Superuser Should Know by Brian Ward