



AULA 01

LINUX

Walisson **Silva**

Walisson Silva



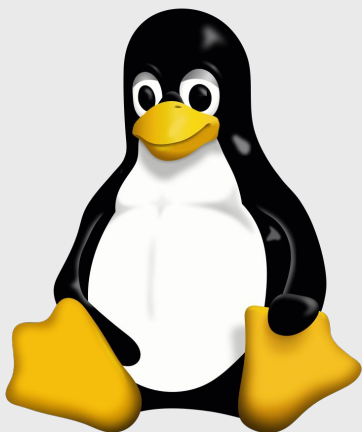
- **Desenvolvedor Web Full-Stack**
- **Professor dos Cursos de Web e Data Science**
- Mestre em Eng. Elétrica
(Processamento de Sinais)
- Engenheiro Eletricista
- Técnico em Eletrônica

APRESENTAÇÃO

PARTICIPANTES
DO CURSO



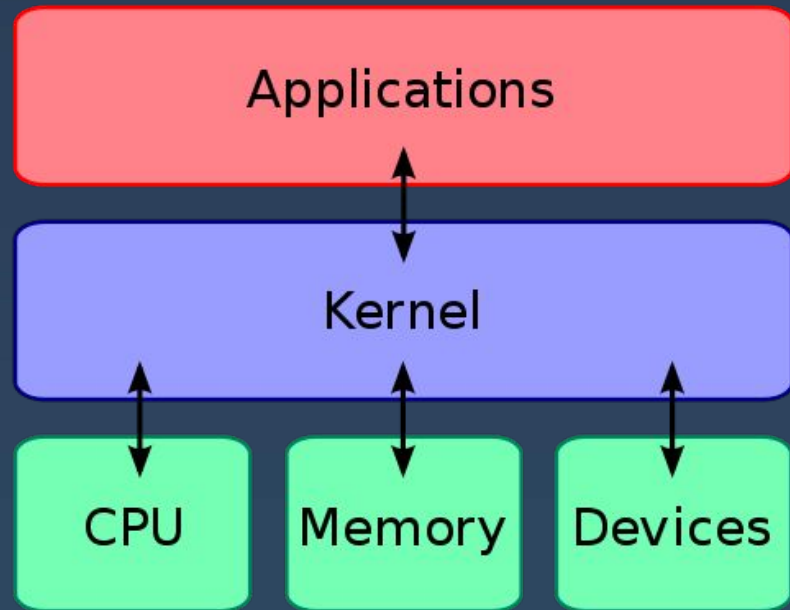
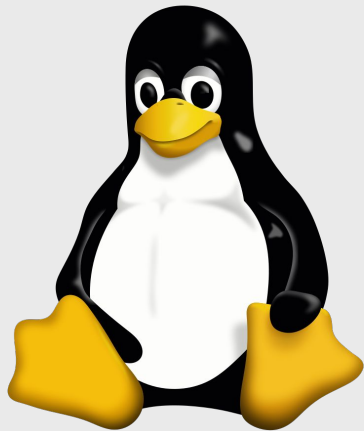
Linux



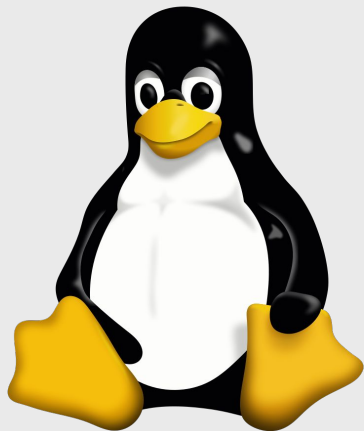
- O que é Linux?
- Sistema operacional?
- **Não!** Linux é o kernel do sistema operacional.
- O que é kernel?

A terminal window displaying the boot process of a Linux system. The text is white on a black background. It shows the loading of the kernel, the initialization of the initramfs, and the mounting of the root filesystem. A small Tux the penguin icon is visible in the bottom left corner of the terminal window. The logs include messages like "Loaded X.509 cert 'CentOS Linux kernel signing key: 5946432105eta1d980c70f8093'", "initramfs: warning: ramdisk image is not signed", "mount: warning: /dev/sda1 is not a block device", and "mount: warning: /dev/sda1 is not a block device".

Linux

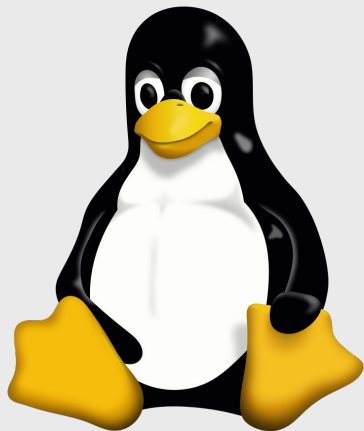


Linux



- Criado por Linus Torvalds
- Estudante da Universidade de Helsinki, na Finlândia
- Primeira versão publicada no final de 1991.
- **Deixou o código fonte do sistema aberto!**

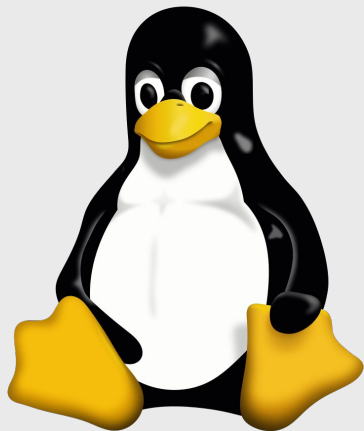
Linux



Software Livre

- **Liberdade 1:** Liberdade de executar o programa para qualquer propósito.
- **Liberdade 2:** Liberdade para estudar como o programa funciona e adaptá-lo às suas necessidades.

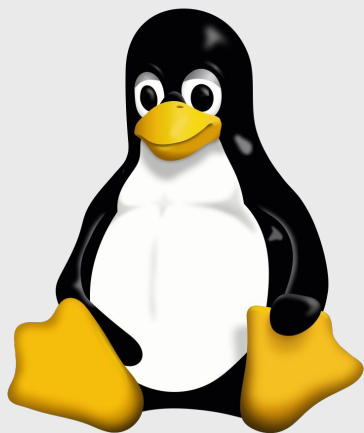
Linux



- **Liberdade 3:** Liberdade de redistribuir cópias de forma que você possa ajudar outras pessoas.
- **Liberdade 4:** Liberdade para melhorar o programar e disponibilizar as melhoras para o público, de forma que toda a comunidade possa se beneficiar delas.

Cuidado: não confunda software livre com software grátis.

Termos Importantes



- **Shell**
 - "Concha"
 - CLI ou GUI
 - Shell script
 - Bash, ZSH, Fish
- **Interface gráfica**
- **Desktop Environment**
- **Root**
- **Pacotes**
- **Gerenciadores de pacotes (apt, dnf, yum, pacman, pamac, yaourt, snap, flatpak, Applmage)**

Distribuições Linux



- São, de fato, **sistemas operacionais**, que utilizam o Linux como kernel.
- Cada “distro” um foco.
- *Desktop environment.*
- Exemplos de distribuições.



VAMOS À PRÁTICA!

