

Nome: <a href="#">Pedro Gabriel Garcia Ribeiro Balestra</a>	Matricula: <a href="#">1551</a>
Curso: <a href="#">GEC</a>	Periodo: <a href="#">P8</a>
	Matéria: <a href="#">C012</a>

## Ubuntu

É uma das distribuições mais famosas do Linux, desenvolvida pela empresa Canonical Ltd. Com base no Linux Debian.

### Utilização

Pode-se utilizar em desktops, sistemas embarcados, IoT e Cloud Computing

### Sistemas de Pacotes

Utiliza o formato Debian (.deb), com destaque o flatpak e o snap.

### Pontos fortes e fracos

Fortes -> Fácil instalação, altamente seguro, comunidade colaborativa e ativa, ...

Fracos -> Requer usuários capacitados, taxa pelo suporte, incompatibilidade com software, ...

### Forma de distribuição

<https://ubuntu.com/>

### Arquitetura

Podemos encontrar nas versões: x86, x86-64, s390x, arm, ppc e ppc64

### Ambiente gráfico

O padrão é o Unity, mas existem também o GNOME, Plasma, entre outros.

## Kali Linux

Offensive Security é responsável pelo Kali Linux, baseado em Debian, com foco em computação Florence, segurança e análise de rede

### Utilização

Focado para profissionais e estudantes de segurança cibernética, sendo conhecida por ser usada por diversos hackers, com o objetivo em testes de penetração em redes

### Sistemas de Pacotes

.deb e TGZ

### Pontos fortes e fracos

Fortes -> Alta diversidade de bibliotecas para os testes de penetração em redes

Fracos -> Requer conhecimento em utilização em terminais, bridges e bibliotecas. Não possui uma segurança adequada por possuir código aberto.

## Forma de distribuição

<https://www.kali.org/get-kali/>

## Arquitetura

Aarch64, armel, i686, x86\_64

## Ambiente gráfico

GNOME, Xfce, KDE Plasma

# OpenSUSE

Baseado no Núcleo Linux, desenvolvido e gerenciado pela comunidade OpenSUSE Project

## Utilização

Pode ser utilizada por usuário de desktop, desenvolvedores, servidores, indo de usuário iniciante ao avançado. Trazendo o Painel de controle supercompleto (YaST). Principais Frameworks para criação de MachineLearn e DeepLearn disponíveis nos repositórios

## Sistemas de Pacotes

RPM, zypper

## Pontos fortes e fracos

Fortes -> Fácil instalação, comunidade ativa, praticidade, documentação

Fracos -> Não tem um alto desempenho

## Forma de distribuição

<https://www.opensuse.org>

## Arquitetura

Aarch64, armhf, i686, x86\_64, ppc64, s390x

## Ambiente gráfico

GNOME, IceWM, KDE Plasma, MATE, LXQt, entre outros

# Linux Lite

Baseado em Debian e Ubuntu.

## Utilização

Focado mais para iniciantes, tendo em vista o lançamento do suporte de longo prazo (LTS) do Ubuntu. Com uma grande similaridade com o Windows.

## Sistemas de Pacotes

.deb

## Pontos fortes e fracos

Fortes -> Leveza, Grande facilidade para novos usuários

Fracos -> Por ser uma versão Lite do Linux possui acaba não tendo um desempenho legal, tendo em vista que foi criado para ser leve capaz de rodar em computadores menos potentes

## Forma de distribuição

<https://www.linuxliteos.com/download.php>

## Arquitetura

X86\_64

## Ambiente gráfico

Xfce

# Debian

Lançado em 1993, por Lan Murdock

## Utilização

Focado para realização de atividades do dia-a-dia, podendo ser utilizado como SO de uso pessoal.

## Sistemas de Pacotes

dpkg gerenciado pela APT

## Pontos fortes e fracos

Fortes -> Maior suporte de Idiomas, grande numeros de pacotes e programas, vários Mirros (Http, ftp, Torrents, etc...) para baixar imagens

Fracos -> Não possui uma compatibilidade com alguns softwares

## Forma de distribuição

<https://www.debian.org/>

## Arquitetura

X86-64, aarch64, armel, i386, i686, entre outros

## Ambiente gráfico

GNOME, MATE, WMaker, entre outros.

# Fedora

Desenvolvida pela Red Hat Enterprise Linux em 2003

## Utilização

Pode ser usado para Cloud Computing com o Fedora Cloud, servidores com o Fedora Server e desktops com Fedora Workstation

## Sistemas de Pacotes

RPM, DNF e YUM entre outros

## Pontos fortes e fracos

Fortes-> Utiliza a versão mais recente do Gnome Shell, Maior segurança utilizando a distro SELinux.

Fracos -> Poucos softwares oficiais

## Forma de distribuição

<https://getfedora.org/>

## Arquitetura

ARM, x86, x86-64 e PPC

## Ambiente gráfico

GNOME, MATE, lxde, entre outros.

# Oracle Linux

Baseado em Red Hat Enterprise Linux, possui 2 Kernels um da própria Red Hat e outro UEK desenvolvido pela Oracle.

## Utilização

Focado na classe empresarial, devido a diversidade de aplicativos de banco de dados e outras funcionalidades disponíveis no mercado.

## Sistemas de Pacotes

RPM

## Pontos fortes e fracos

Fortes -> Pode ser usada em datacenter ou nuvem, alta confiabilidade, segurança

Fracos -> Requer uma assinatura para ter um suporte profissional

## Forma de distribuição

<https://www.oracle.com/linux/technologies/oracle-linux-downloads.html>

## Arquitetura

Aarch64, x86\_64

## Ambiente gráfico

GNOME

# Red Hat Enterprise Linux

Baseado em Fedora, Sendo Fedora basicamente uma versão tester do RHEL

## Utilização

Utilização mais voltada para empresa, servidores e datacenters

## Sistemas de Pacotes

Flatpak, RPM

## Pontos fortes e fracos

Fortes -> Alto desempenho, Distro voltada para o Microsoft SQL

Fracos -> Requer uma assinatura para ter um suporte profissional

## Forma de distribuição

<https://www.redhat.com/en/technologies/linux-platforms/enterprise-linux>

## Arquitetura

Aarch64, i386, ia64, IBM Z, ppc, ppc64el, s390, s390x, x86\_64

## Ambiente gráfico

GNOME