



Etec
Vasco Antônio
Venchiariutti
Jundiaí



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento
Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

Enzo Rafael de Souza Cardoso

Gustavo Assis Calligaris

Igor Matheus de França Fernandes

João Guilherme Araujo Souza

DEBIAN Linux

Orientadores: Prof. Ronildo/ Prof. Roberto Melle Pinto

Jundiaí
2025

INTRODUÇÃO

Este trabalho tem por intuito explicar e divulgar a distribuição DEBIAN LINUX, esclarecendo sobre seu uso, versões, instalação e Suas comparações com outras distribuições e o Windows.



1) O que é uma distribuição Linux?

Uma distribuição linux é um sistema operativo baseado no Kernel (Linux), que por sua vez é o componente central de um sistema operacional, servindo como a camada de software mais próxima do hardware, uma verdadeira ponte para cooperação. Há diversos tipos de kernels, como o Kernel Linux, Hur etc.

Linux



2) O que é o debian?

O debian é uma das mais antigas distribuições linux, ela é atualizada até os dias de hoje. Os sistemas Debian atualmente usam o Kernel Linux ou o Kernel FreeBSD.

O Kernel Linux (inspirado no Kernel Unix,) é um núcleo monolítico, uma estrutura onde todas os códigos são executados no lugar do núcleo no modo Kernel (ou modo de supervisão). Isso significa que o núcleo tem acesso irrestrito ao hardware do computador, que resulta em um alto desempenho.

O Kernel FreeBSD é um kernel, também de nucleo monolítico, desenvolvido para o Sistema FreeBSD, com todo o código fonte centralizado e um modelo de desenvolvimento mais previsível, além de usar a licença BSD, e não a Linux, que permite o Sistema BSD ser mais flexível e de código privado.

3) Criação do debian:



4) Versões DEBIAN:



Há 3 versões de Debian disponíveis:

Stable: Esta é a versão de produção do Debian, a que nós primeiramente recomendamos que seja usada. A “oficial”, por assim dizer.

Testing: Esta é a versão de teste do Debian, aqui há diversas implementações que passarão por testes antes de entrarem na versão estável. Contém as versões mais recentes dos softwares.

Unstable: é aqui onde ocorre o desenvolvimento real do Debian. É usada por desenvolvedores e pessoas que querem viver no limite.

Parte Prática 1:

Como acessar?



A principal forma de se instalar o debian é baixando sua iso através do site oficial do debian, depois disso você só precisa entrar na bios do computador e configurá-la para inicializar o sistema a partir da sua unidade de armazenamento com a ISO (Pen-drive, CD/DVD, SSD, etc).

PP 2:

As formas de se usar debian:

Você pode usar o debian de duas formas principais: com ou sem interface gráfica. Por padrão o debian é instalado com o GNOME, que é um tipo de GUI compatível com o debian (ex: KDE, XFCE etc).

Você também pode usar o debian apenas com o terminal, com todas as funcionalidades, mas sem a interface gráfica.

Você pode entrar no terminal do Debian, mesmo com uma GUI, apertando Ctrl-Alt-F3, e voltar, usando Ctrl-Alt-F2.

PP 3:

Códigos úteis

há alguns códigos úteis para quem quer participar da experiência Linux no Debian.

Quando entrar no terminal para fazer seu login, escreva “root” no nome e coloque a senha do administrador (essa senha é definida por você na hora da instalação). Isso lhe dará controle absoluto e irrestrito sobre o sistema e até sobre outros usuários.

Multi-Usuário

Outra funcionalidade interessante é o fato de que é possível logar em diversos usuários pelo terminal, ao mesmo tempo. Apenas clique Ctrl-Alt-F4 até F7 e veja a mágica acontecer.

SUDO

O sudo é uma maneira de um usuário normal ganhar privilégios administrativos sem precisar da palavra passe do root;

PP 4:

O Gerenciador de Pacotes

h No Debian e seus sistemas derivados, existem os pacotes, que são arquivos que contêm os ficheiros para implementar um conjunto de comandos ou funcionalidades.

Existem dois tipos:

1. Pacote Binário
2. Pacote Fonte

O gerenciamento é feito através da APT (Advanced Package Tool) , que através de códigos no terminal pode acrescentar pacotes úteis ao seu sistema, como o synaptic ou o dpkg, ambos softwares usados para gerenciar intuitivamente os pacotes Debian.

Esse sistema de pacotes é um dos motivos de o Debian ser tão usado.



PP 5:

Principais Apps

FireFox: um navegador web;

ThunderBird: um software para emails e notícias;

A série LibreOffice, que tem as funcionalidades de apps famosos da Microsoft (Word, Excel etc);

Fctix: uma framework para um método de entrada de dados. Suporta sistemas Linux e Unix, como o FreeBSD.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Debian é uma distribuição linux não tão usada como o Ubuntu, por exemplo. O seu foco sempre foi estabilidade, segurança e liberdade, e o seu público alvo são os mais capacitados e experientes com o desenvolvimento.



The
**Linux
Kernel**

Referências

Coloque aqui as referências de acordo com as normas e na hora da apresentas mantenha este slide por alguns segundos, colocando o slide inicial e abrindo para perguntas





Etec
Vasco Antônio
Venchiarutti
Jundiaí



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento
Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

Enzo Rafael de Souza Cardoso

Gustavo Assis Calligaris

Igor Matheus de França Fernandes

João Guilherme Araujo Souza

DEBIAN

Orientadores: Prof. Ronildo/ Prof. Roberto Melle Pinto

Jundiaí
2025