Centro Paula Souza

Etec Vasco Antonio Venchiarutti – Jundiaí - SP

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Integrado ao Ensino Médio – Set/2025

Artigo desenvolvido na disciplina de Fundamentos da Informática sob orientação dos professores Roberto Melle Pinto Junior e Ronildo A. Ferreira.

Debian Linux: bla bla

Enzo Rafael de Souza Cardoso

Gustavo Assis Calligaris

Igor Matheus de Franca Fernandes

João Guilherme Araujo Souza

RESUMO

Este estudo tem o objetivo de analisar a distribuição Linux Debian. Dentre os autores pesquisados para a constituição conceitual deste trabalho, destacaram-se **fulano** (2022), fulano (2024), fulano (2022). A metodologia utilizada foi a pesquisa exploratória, tendo como coleta de dados o levantamento bibliográfico. As conclusões mais relevantes são (-----------)

**Palavras-chave**: Linux. Debian. Sistema Operacional.

INTRODUÇÃO

A evolução da tecnologia trouxe a necessidade de ter um sistema operacional para unificar e simplificar a utilização das máquinas, porém, é preciso liberdade e facilidade para desenvolver sistemas, para isso temos o Linux, que nos trouxe diversas distribuições para uso pessoal e empresarial, dentre elas, destaca-se o Debian.

O presente estudo delimita-se a apresentação do Debian GNU, um sistema operacional baseado em Linux.

O objetivo geral é compreender e apresentar este software, de uma maneira clara e geral.

Esta pesquisa justifica-se pelo esclarecimentoacercadestesoftware**, visto que este conhecimento auxilia na aquisição e manuseio correto dos mesmos.(mudar)**

A metodologia deste trabalho é a pesquisa exploratória, tendo como coleta de dados o levantamento bibliográfico.

SISTEMAS OPERACIONAIS

Um sistema operacional é caracterizado por um programa ou um conjunto de programas que gerenciam os recursos do sistema em questão. O mesmo define qual parte do sistema receberá informações do processador, gerenciador de memória, etc. (Tanenbaum, 2010). Dito isso o seu objetivo é otimizar a relação entre o usuário e o computador de forma simples e direta. Segundo o último relatório Digital in 2018, divulgado pelos serviços Hootsuite e We Are Social (We Are. Hootsuite, 2018), cerca de 4 bilhões de pessoas estão conectadas a Internet. Contudo, para que todas estas pessoas tenham acesso a esta imensa rede e usem de tudo que ela provém é necessário a utilização de um Sistema Operacional, que pode ser caracterizado de diversas formas conforme a necessidade. A seguir abordaremos os conceitos básicos e os tipos de Sistemas Operacionais, apresentados atualmente. Primeiro um sistema operacional é o software responsável por gerenciar os recursos de um dispositivo, como memória e processamento. Instalado na unidade de armazenamento do hardware, ele atua como uma interface entre o hardware e os programas, permitindo que tudo funcione e o usuário interaja com a máquina.

-https://rdu.unicesumar.edu.br/bitstream/123456789/5203/1/TRABALHO%20DE%20CONCLUS%C3%83O%20DE%20CURSO%20.pdf

- <https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/15795/Lic_Computacao.Sistemas-Operacionais.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-um-sistema-operacional/

HISTÓRICO DO DEBIAN

O Debian GNU/Linux, ou simplesmente Debian, é um sistema operacional de código aberto baseado no kernel Linux, sendo também usado como base para diversas outras distribuições Linux, como o Ubuntu, Linux Mint, Linspire etc. (CALADO, 2018)

O projeto que deu início ao sistema foi fundado por Ian Murdock, em 1993, sendo o primeiro a trazer uma distribuição Linux de código aberto. Desde aquela época até hoje, o Debian continua sendo uma das distribuições mais conhecidas do mercado (DEBIAN PROJECT, [s.d.]a), principalmente por conta da sua comunidade e culturas altamente colaborativas (TECNOBLOG, 2025).

A palavra “Debian” é uma fusão dos nomes de Ian Murdock e sua esposa Debra, a Figura 1, logo abaixo, mostra o clássico logotipo em espiral vermelho do Debian.

*Figura 1: Logotipo Debian*



FONTE: DEBIAN[[1]](#footnote-1)

O Debian, em sua ramificação principal (*stable*), atualmente se encontra na versão 13, lançada em agosto de 2025 com codinome Trixie.

CONCEITOS FUNDAMENTAIS

Como já dito, o Debian é um software de código aberto, o que segundo a Open Source Intiative (2024) – que a própria Debian menciona – tem alguns critérios a seguir, como inclusão do código-fonte, redistribuição gratuita, permissão para modificações etc.

Segundo a página da Debian, seu sistema possui 3 ramificações principais, sendo estas a *stable*, *unstable* e *testing*.

A *stable* (ou estável) é a versão oficial do Debian, sendo também a mais indicada, por conter todos os recursos que funcionam normalmente. A *unstable* (ou instável) é onde os novos pacotes do sistema chegam primeiro, o que torna mais provável a ocorrência de problemas de estabilidade e incompatibilidade, porém, recebe atualizações constantemente, sendo também indicada para desenvolvedores e usuários mais experientes; E por fim temos a *testing* (ou teste), esta versão recebe novidades a partir do *unstable* que já não se encontram tão instáveis, apenas necessitando de algumas atualizações para então, chegar à *stable* (CALADO, 2018)*.*

Nota-se que temos a seguinte ordem em como as atualizações são incluídas nas versões:

*Unstable* > *Testing* > *Stable*

PACOTES

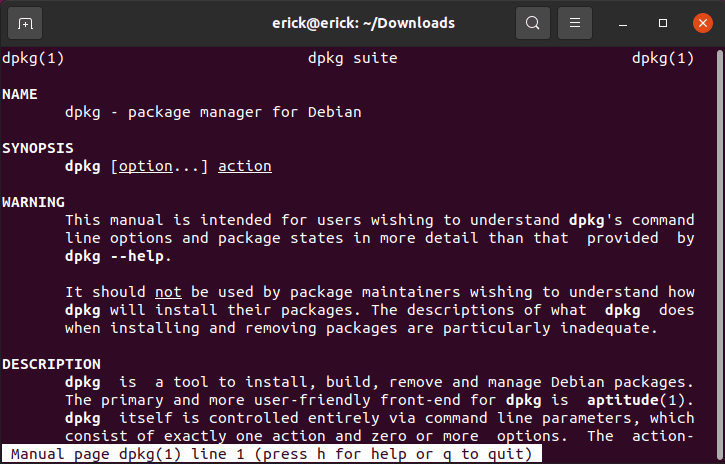
No Debian e seus sistemas derivados, existem os pacotes, que são arquivos que contêm os ficheiros para implementar um conjunto de comandos ou funcionalidades, se dividindo em dois tipos: os Pacotes Binários, que contêm executáveis, arquivos de configuração etc. Geralmente tendo .deb como extensão de arquivo. E os Pacotes Fonte, que são arquivos de extensão .dsc que descrevem o Pacote Fonte, contendo o código-fonte do programa, arquivos de controle e scripts para a compilação (DEBIAN PROJECT, [s.d.]b).

Para gerir esses pacotes, temos os gerenciadores, que podem ser baseadas em texto ou até mesmo ter interface gráfica. Entre estes temos o dpkg, APT, aptitude, synaptic etc.

O dpkg é o principal gerenciador de pacotes, sendo baseado em texto (ou seja, linhas de comando), o APT é uma interface mais avançada, e também mais amigável para gerir os pacotes, fornecendo o programa apt-get, que atua pelo dpkg (GLOOR, 2021). O aptitude é um gerenciador que pode ser executado em linhas de comando, ou com uma interface visual, também fornecendo as funcionalidades do apt-get, e por fim o synaptic, que é um gerenciador gráfico, sendo um dos que tem a interface mais acessível (DEBIAN PROJECT, [s.d.]c). Vale também mencionar que estes são apenas alguns dos principais, havendo outras ferramentas de gestão de pacotes.

A Figura 2 mostra o gerenciador de pacotes dpkg do Debian sendo executado.

*Figura 2: Gerenciador de Pacote DPKG*



FONTE: ERICK ANDRADE[[2]](#footnote-2)

CARACTERÍSTICAS

Assim como todo sistema operacional, o Debian apresenta características diversas que devem ser consideradas caso haja curiosidade em sua utilização.

Conforme Calado (2018), e também a página oficial do Debian, podemos citar alguns pontos positivos deste sistema, como o fato deste ser um software aberto e gratuito, ter uma boa documentação, ser seguro e estável (o tornando ideal para servidores), receber atualizações constantemente (exceto por sua versão *stable*), ter ampla compatibilidade de softwares, ser personalizável etc.

No entanto, compreender o sistema de maneira geral, assim como seu gerenciamento de pacotes e outras funcionalidades pode não ser algo agradável para alguns usuários, o que é necessário ter em mente.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tendo em vista as vantagens e características do Debian GNU aqui apresentadas, fica mais fácil compreender e considerar a utilização deste sistema operacional.

Existem ainda outros fatores e características acerca deste sistema que não foram abordadas neste artigo, mas que ainda sim seriam bons tópicos a serem elaborados, como os programas incluídos e seus lançamentos.

REFERÊNCIAS

CALADO, A. L. **UMA ANÁLISE COMPARATIVA DE DISTRIBUIÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL LINUX**. 2018. Disponível em: <https://releia.ifsertao-pe.edu.br/jspui/bitstream/123456789/450/1/TCC%20-%20UMA%20AN%C3%81LISE%20COMPARATIVA%20DE%20DISTRIBUI%C3%87%C3%95ES%20DO%20SISTEMA%20OPERACIONAL%20LINUX.pdf>. Acesso em: 8 set. 2025.

DEBIAN PROJECT. **Sobre o Debian**. Projeto Debian, [s.d.]a. Disponível em: <https://www.debian.org/intro/about.pt.html>. Acesso em: 6 set. 2025.

DEBIAN PROJECT. **Capítulo 7. Básicos do sistema de gestão de pacotes Debian**. Projeto Debian, [s.d.]b. Disponível em: <https://www.debian.org/doc/manuals/debian-faq/pkg-basics.pt.html>. Acesso em: 8 set. 2025.

DEBIAN PROJECT. **Capítulo 8. As ferramentas de gestão de pacotes Debian**. Projeto Debian, [s.d.]c. Disponível em: <https://www.debian.org/doc/manuals/debian-faq/pkgtools.pt.html>. Acesso em: 9 set. 2025.

GLOOR, J. **What’s the Difference Between APT and dpkg in Ubuntu?** 2021. Disponível em: <https://www.makeuseof.com/apt-vs-dpkg>. Acesso em 08 set. 2025**.**

TECNOBLOG. **O que é Debian? Conheça as vantagens do sistema operacional baseado em Linux**, 2025. Disponível em: <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-debian-conheca-as-vantagens-do-sistema-operacional-baseado-em-linux/>. Acesso em: 6 set. 2025.

OPEN SOURCE INITIATIVE. **The Open Source Definition**. 2024. Disponível em: <https://opensource.org/osd>. Acesso em: 6 set. 2025.

1. https://www.debian.org/logos/openlogo-100.png [↑](#footnote-ref-1)
2. https://www.erickandrade.com.br/wp-content/uploads/2021/12/gerenciador-de-pacote-dpkg-erick-andrade.png [↑](#footnote-ref-2)