



Disciplina: Sistemas Operacionais
Prof. André Luchesi

Aluno: Kelvynn José da Silva

Matrícula: 20200010710

Pop!_OS

Definido pela própria produtora do mesmo (System 76), o Pop! Os é um sistema operacional para profissionais nas áreas criativas que utilizam o computador para pesquisa e criação, e podem contar com um sistema confiável e open-source. Desenvolvido com a rápida navegação, organização no espaço de trabalho, de maneira fluida e conveniente, encoraja a descoberta e pesquisa, sem obstruções.

Baseado no Ubuntu com aparência customizada do Gnome, é distribuída por padrão com os computadores da empresa System76 e pode ser instalada em outros computadores de maneira simples com uma imagem ISO.

Essa distro apresenta características excelentes quando se trata de *OUBE* (Primeira Experiência de Uso sem necessidade de instalação de outros componentes) como por exemplo, a criptografia de disco por padrão, ambiente de trabalho com múltiplas áreas virtuais e aplicativos já instalados por padrão (não considerados bloatware) e ferramentas utilizadas comumente.

Possui funcionalidade de *Tiling* automático que possibilita a rápida organização de telas e janelas de trabalho de maneira eficiente e produtiva, podendo ser customizada à medida que o usuário desejar.

Essa distribuição do Linux possui integração gráfica com AMD e Nvidia de maneira nativa; possibilitando uma usabilidade mais simples, sem necessidade de instalação e/ou configuração manual de drivers. As últimas versões apresentam a integração, e pacotes para uso *CUDA* e *TensorFlow* já de início, sem necessidade de instalação de pacotes extras ou *bloatware*.



Disciplina: Sistemas Operacionais
Prof. André Luchesi

A distribuição Pop_Os utiliza APT (Advanced Package Tool) como seu gerenciador de pacotes por padrão junto com Flatpak, assim como o repositório Pop!_Os ou Pop!_Shop com uma interface de fácil utilização para a instalação de software pelo usuário, permitindo a sua utilização para produção de conteúdo em deep-learning, bio-informatização, engenharia de software e produção visual com facilidade por meio gráfico, ou pelo shell para usuários mais confortáveis com o terminal de comando.

Possibilita o acionamento de um modo gráfico que permite o uso de laptops que possuem mais de uma GPU para a visualização em diferentes modos de vídeo; Utiliza o *Xorg* como gerenciador de telas de maneira eficiente, e apresenta drivers proprietários para a utilização de GPUs Nvidia, opcionalmente onde *Wayland* que também é incluído pela sua constituição em base no Ubuntu não os disponibiliza.

O sistema é constituído por um kernel monolítico de alta confiabilidade, e utilização para diversos meios, apesar de ser mais direcionados à usuários comuns de desktop em produção de conteúdo criativo-tecnológico e de pesquisa, além de ter poder de fácil usabilidade para novos usuários e compatibilidade e performance para jogos e aplicações de uso gráfico intenso.

O Pop!_Os teve início de distribuição em outubro de 2017, e ganhou popularidade entre usuários por fóruns online e sites como DistroWatch; Desde a sua origem, apresentou maior facilidade de uso que o seu pai Ubuntu, “revolucionou a experiência de usuário” disse o reviewer Joey Sneddon sobre o Pop!_Os na versão 20.04.

Conforme a evolução do Pop!_Os progride mais os usuários se identificam com a adaptação e facilidade de uso, sem comprometer a performance e sem restringir os potenciais em usos de aplicações e cenários que exigem sistemas extremamente robustos.



Disciplina: Sistemas Operacionais
Prof. André Luchesi

A escolha da pesquisa deste sistema tem relação com o fato de que se trata de uma distribuição recente, e apresenta um poder enorme sobre as outras distros, já que ganha em pontos de usabilidade e performance para jogos e conteúdo na programação (engenharia de software e ciência de dados) e ciências (especialmente biologia), gestão e produção de mídia 3D com interface mais simples e amigável à novos usuários.

Referências:

["DistroWatch.com: Pop!_OS"](https://distrowatch.com/). - distrowatch.com.

["Pop!_OS"](https://github.com/pop-os/pop). GitHub.

["What's New in Pop!_OS 20.10"](https://system76.com/blog/2020/06/18/pop-os-20.10/). - system76.com

["Linux distro review: System76's Ubuntu-based Pop!_OS"](https://www.system76.com/blog/2020/06/18/pop-os-20.10/)

https://web.archive.org/web/20200611181407/https://arstechnica.com/gadgets/2020/06/linux-distro-review-system76s-ubuntu-based-pop_os/

https://web.archive.org/web/20200305184612/https://www.forbes.com/sites/jasonevangelho/2019/03/20/pop_os-18-10-linux-gaming-nvidia-radeon-user-experience/

["Pop!_OS Has Arrived: How Does It Compare to Ubuntu?"](https://www.system76.com/blog/2020/06/18/pop-os-20.10/)