

Atividade de Sistemas Operacionais

Guilherme Coimbra

- **Debian:**

Debian Linux é um novo tipo de **distribuição Linux**. É uma distribuição não-comercial. O processo de construção de Debian é aberto para assegurar que o sistema é da mais alta qualidade e que reflecte as necessidades da comunidade de utilizadores. Ao envolver outros com uma grande gama de habilidades e experiências, Debian pode ser desenvolvida num modo modular. Os seus componentes são de alta qualidade porque é dada a oportunidade a aqueles com experiência em determinadas áreas de construir e manter os componentes individuais de Debian que envolvem essa área. Invocar outros também assegura que sugestões valiosas para melhoramento possam ser incorporadas na distribuição durante o seu desenvolvimento; assim, uma distribuição é criada sobre as necessidades e desejos dos utilizadores em vez das necessidades e desejos do construtor. É muito difícil para um indivíduo ou pequeno grupo antecipar estas necessidades e desejos sem as contribuições directas de outros.

- **Arch:**

Arch Linux é uma **distribuição Linux** gratuita e de código aberto que oferece imensa capacidade de personalização e controle sobre sua máquina. A natureza leve e minimalista do Arch é a razão principal para sua popularidade crescente na comunidade de tecnologia. A distribuição Linux centrada no x86-64 segue o princípio KISS (mantenha-o simples, estúpido). Como o nome sugere, Arch acredita em tornar o sistema operacional uma lousa em branco que deixa cada decisão para o usuário. Você não encontrará nenhuma mudança específica de distribuição significativa no Arch, tornando a transição perfeita de qualquer outra distro Linux.

- **Manjaro:**

O Manjaro é uma **distribuição Linux** livre e de código aberto baseada no sistema operacional *Arch* Linux. O Manjaro se concentra na facilidade de uso e acessibilidade, e o próprio sistema foi projetado para funcionar totalmente "direto da caixa" com sua variedade de *softwares* pré instalados. Ele apresenta um modelo de atualização de lançamento contínuo e usa o *Pacman* como seu gerenciador de pacotes. O Manjaro é desenvolvido principalmente na Áustria, na França e na Alemanha.

- **Linux:**

O Linux é um sistema operacional para computadores desenvolvido a partir de um modelo de código aberto. O modelo de desenvolvimento em código aberto também é sinônimo de diversas contribuições, particulares ou corporativos, para que o produto seja amplamente discutido pela comunidade, em vez de uma única equipe de desenvolvimento ser responsável por esse processo. O Linux foi criado para ser semelhante ao UNIX, mas acabou evoluindo e, hoje, é executado em uma ampla variedade de hardwares, de smartphones a supercomputadores. Todo sistema operacional baseado no Linux inclui o kernel do Linux, que gerencia recursos de hardware, e um conjunto de pacotes de software que compõe o resto do sistema operacional.

- **Unix:**

Unix é um sistema operacional criado por Kenneth Thompson após um projeto de sistema operacional não ter dado certo. O Unix foi o primeiro sistema a introduzir conceitos muito importantes para SOs como suporte a multiusuários, multitarefas e portabilidade. Além disso, o Unix suporta tanto alterações por linhas de comando, que dão mais flexibilidade e precisão ao usuário, quanto definições via interface gráfica, uma opção normalmente mais prática e menos trabalhosa do que a anterior.

- **Ubuntu:**

Ubuntu é a distribuição Linux mais popular do mundo. Pode (ou não) ser o melhor, mas é definitivamente o mais popular. A distribuição, ou “marca” empacotada do Linux, é desenvolvida pela Canonical Ltd. para uso em desktops, servidores e muitos outros aplicativos.

Ubuntu também é o sistema operacional mais popular na nuvem. É o sistema operacional em que o Google construiu suas ferramentas de desenvolvimento Android. Ubuntu foi a primeira distribuição Linux suportada pela Valve for Steam. Quando a maioria das pessoas pensa no Linux, provavelmente estão pensando no Ubuntu.

- **Windows NT:**

Windows NT é uma família de sistemas operacionais produzidos pela Microsoft, a primeira versão da qual foi lançado em 27 de julho de 1993.

Os sistemas operacionais Windows NT^[1] são projetados para usuários corporativos, servidores e workstations, inicialmente ao lado dos sistemas operacionais Windows 3.x e, posteriormente, do Windows 9x, destinados a usuários domésticos e automação de escritórios. Com o Windows XP, em 2001 a linha Windows NT também fica disponível para usuários domésticos.

- **Red Hat:**

A Red Hat é uma distribuição Linux criada em 1995 e mantida, até 2004, por uma empresa homônima. Suas primeiras versões eram chamadas de Red Hat Commercial Linux e, desde então, ela tem se destacado como a fonte de outras distribuições famosas, como o Mandriva e o Fedora. Uma das suas inovações foi a utilização do gerenciador de pacotes RPM.

- **Android:**

O sistema Android é uma distribuição Linux que usa o kernel Linux. É uma adaptação feita pela Google para promover padrões aberto para dispositivos móveis. Contudo, apesar de grande parte do código do Android ser livre, praticamente todos os dispositivos vendidos com o sistema incluem também uma parcela de código fechado (principalmente drivers e aplicações adicionais).

- **iOS:**

O iOS é um sistema operacional desenvolvido exclusivamente para dispositivos da Apple. Inicialmente chamado iPhone OS 1, a arquitetura do software fora projetada para ser uma versão miniatura do Mac OS X presente, naquele momento, em computadores Mac — porém baseado na tecnologia de toques múltiplos na tela (*multitouch*).

Isso permitiu, de maneira inédita na indústria de smartphones, que os usuários utilizassem os dedos para realizar tarefas básicas, como ampliar uma foto com gesto de pinça ou deslizar para abrir a Central de Notificações.

- **Ubuntu Touch:**

Ubuntu Mobile OS ou **Ubuntu Touch** foi um sistema operacional para tablets e smartphones baseado no kernel do Linux, desenvolvido pela Canonical. Após ser descontinuado, a comunidade UBports passou a desenvolver e manter o projeto.

A Empresa espanhola BQ foi a primeira empresa a lançar um smartphone com Ubuntu Touch, chamado BQ Aquaris E4.5.

- **Windows Mobile:**

O **Windows Mobile** é um sistema operacional compacto, desenvolvido para funcionar em dispositivos móveis como Pocket PCs, Smartphones e Aparelhos de multimídia em geral. Projetado para ser capaz de realizar boa parte do que é possível em uma versão PC do Windows, o sistema vem com

um conjunto de aplicações básicas bem conhecidas no mundo dos PC's, tais como o Word, Excel, PowerPoint, Windows Media Player Pocket.

O sistema operacional não foi oficialmente descontinuado, mas em 09 maio de 2012 o fim da Windows Mobile Marketplace para os dispositivos moveis e a remoção de downloads em seu site oficial em 15 de Julho de 2011 tirou o contato direto com a desenvolvedora Microsoft.

Em 2015, o nome ressurgiu como uma versão chamada de Windows 10 para Dispositivos Móveis, conhecida como "Windows 10 Mobile".