

Sistemas Operacionais Linux Ubuntu

Conhecido como sendo um dos sistemas operacionais mais populares da atualidade, o Linux Ubuntu é totalmente gratuito e defende algumas teorias que tornam-no ainda mais próximos do público consumidor. Trata-se de um sistema completo que pode ser instalado em computadores, Mac Books, smartphones, tablets, entre outros.

O Linux Ubuntu é produzido pela empresa africana Canonical, fundada pelo sul-africano Mark Shuttleworth. Sua filosofia difere dos demais sistemas por defender que ele seja usado pelas pessoas em suas línguas locais. Além do mais, ele pode ser personalizado de forma a atender toda e qualquer necessidade do usuário.

Por se tratar de um software criado para fazer a comunicação de outros programas, o Linux pode escolher entre diversos aplicativos para executar a mesma tarefa ou função. Isso acaba facilitando a realização da tarefa e escolha da forma de execução pelo usuário.

Benefícios do Linux

O Linux pode operar em qualquer computador, mesmo os mais antigos. Além da gratuidade e da forma fácil com que se pode trabalhar com ele, o sistema operacional também é mais resistente a vírus. Isso ocorre porque a grande parte dos golpes praticados são voltados para o Windows e OS X. Sendo assim, dificilmente o Linux será afetado pelas ameaças.

Desvantagens do Linux Ubuntu

Não só de pontos positivos é formado o sistema operacional Linux Ubuntu. Por ele não suportar programas executados pelo Windows, alguns deles podem não estar disponíveis na versão para o Linux. O pacote Microsoft Office também não é compatível a ele.

Alguns problemas que, eventualmente aparecem, não terão as mesmas soluções usadas quando o sistema operacional é o Windows. Sendo assim, o usuário tem de estar preparado para encontrar as soluções.

Se adaptando ao Linux

Se você deseja migrar de um sistema operacional para outro é necessário estar ciente do processo de adaptação. A primeira dificuldade vem da diferença na interface gráfica. Alguns aplicativos vão ter atalhos de teclado diferentes dos que você está acostumado no Windows. Isso pode acabar desacelerando a produtividade.

Quando algum problema aparecer, geralmente os usuários tem de ir buscar informação para que ele seja resolvido em fóruns. Um exemplo são os dispositivos que necessitam de drivers específicos, fornecidos por terceiros para que sejam executados.

Como instalar o Linux

Depois de levar em consideração todos os prós e contras em relação ao uso do Linux Ubuntu, chegou a hora de conhecer a forma de instalação do sistema operacional.

O primeiro passo a ser seguido é que você baixe o arquivo ISO contendo a distribuição escolhida. Depois, basta gravar a mídia em um disco para que ele possa ser rodado na inicialização do computador. Isso acarreta na inicialização a partir da mídia, como funciona com o Windows.

Em alguns casos, o usuário pode usar o Linux diretamente no computador sem que ele seja necessariamente instalado. Isso permite que o usuário tenha uma experiência preliminar, sem comprometer o PC.

Com o Linux instalado, o usuário terá a possibilidade de escolher qual o sistema operacional que quer utilizar, quando o computador for ligado. Vale lembrar também que todos os arquivos do usuário estarão disponíveis para o Linux, caso essa seja a escolha dele.

Windows XP

O Windows XP é um sistema operacional da Microsoft para computadores, desktop, notebooks, tablets e media centers. Lançado em 2001, o sistema foi muito bem recebido pelos usuários e continua sendo muito utilizado, mesmo após o encerramento do suporte em abril de 2014.

Sucesso após fracasso do antecessor

Após o fracasso e críticas ao Windows Me (Millennium Edition), lançado em 2000, o Windows XP foi o responsável por recuperar a confiança dos consumidores para a Microsoft. O sistema foi lançado no dia 25 de outubro de 2001 e chamou a atenção por trazer uma nova interface gráfica e eliminar os problemas de estabilidade encontrados na versão anterior.

Na parte visual, o Windows XP mostrou-se um sistema muito mais intuitivo e agradável do que as versões anteriores. As janelas cinzas, e barras quadradas foram substituídas por uma interface colorida, com padrão azul, e botões mais arredondados e visíveis. Além disso, ele foi o primeiro sistema a apresentar o novo botão iniciar, maior, com mais atalhos e possibilidades de fixar programas, que resistiu até o Windows 7.

Ainda no que diz respeito ao visual, o Windows XP trouxe novas camadas e efeitos para o desktop, e apresentou um papel de parede padrão que viria a se tornar icônico. Os usuários poderiam ainda travar a barra de tarefas e evitar que houvesse desconfigurações no espaço.

O XP foi apresentado ainda em diferentes edições, além de estar disponível em 32 e 64 bits. A versão Home Edition era voltada para o uso doméstico e trazia ferramentas mais simples para o usuário comum. Já a edição Professional tinha como público empresas e usuários com conhecimentos avançados. Houve ainda uma versão Media Center Edition, mas esta nunca foi colocada à venda e era entregue somente sob encomenda.

Funcionalidades

Não só a mudança da interface atraiu os usuários para o Windows XP, mas também as funcionalidades do sistema. A plataforma trouxe o suporte a dispositivos Plug and Play, eliminando processos burocráticos de instalação, e não exigia que o computador fosse desligado ao remover um dispositivo externo, como um pendrive.

O XP apresentou ainda a tecnologia ClearType, que facilitava a visualização de textos em tela LCD, novidades na época. Além disso, ele melhorou o consumo de energia para a utilização em dispositivos móveis como notebook e tablets, e incluiu a possibilidade de inicializar a máquina mais rapidamente e hibernar.

O Windows XP trouxe ainda o suporte às redes Wireless e DSL, melhorou a alternância entre contas de usuários, permitindo que o indivíduo acesse outra conta sem fechar seus programas abertos. Além disso, introduziu a funcionalidade de assistência remota, o que possibilitou que pessoas conectadas à Internet pudessem assumir o controle da máquina para realizar suporte técnico ou auxiliar uma tarefa.

Atualizações e fim do suporte

Ao todo, o Windows XP recebeu três grandes atualizações, batizadas de Service Packs. O primeiro foi lançado no dia 9 de setembro de 2002, adicionando o suporte ao formato USB 2.0 e a possibilidade de definir padrões de programas. O SP2 chegou em 6 de agosto de 2004 com foco na segurança do sistema. Já o SP3 foi distribuído em 6 de maio de 2008 com correções de segurança e melhoras no desempenho.

No dia 8 de abril de 2014, a Microsoft encerrou o suporte ao Windows XP SP3, não oferecendo mais atualizações ou correções de segurança para o sistema. Apesar disso, alguns aplicativos como o Microsoft Security Essentials ainda continuarão funcionando até o dia 14 de julho de 2015, quando o sistema será encerrado de uma vez por todas.

Windows Vista

O Windows Vista é uma versão do sistema operacional da Microsoft, lançada em 2007, que se destina a computadores pessoais, laptops, tablets e empresariais. Entre os recursos apresentados, destaca-se a reformulação da interface gráfica, mudando drasticamente o padrão das versões anteriores.

Novas ferramentas são apresentadas, como o Windows DVD Maker, destinado à criação multimídia, e outras tantas remodeladas, como as redes de comunicação, áudio, impressão e exibição. Outro ponto que foi trabalhado nessa versão foi a elevação do nível de comunicação entre máquinas utilizando P2P.

Além disso, a interface do Windows Vista foi completamente remodelada em comparação ao Windows XP. O design segue a linha do Windows Live, dando a ele uma unidade entre SO, Messenger e ferramentas. Destaque para as transparências das telas, que podem ser personalizadas, e os Widgets, com diversas funções que podem ser instaladas pela tela.

Outro destaque do Vista é o trabalho de melhoria de segurança do sistema operacional, que, em comparação com o antecessor Windows XP, é realmente muito melhor, apesar de algumas falhas continuarem.

O sistema conta ainda com a versão 3.0 do Microsoft .NET Framework, que visa facilitar o desenvolvimento de aplicativos de alta qualidade, ou seja, melhorar o desempenho com a tradicional API Windows. A interface de desenvolvimento teve a estrutura completamente remodelada.

Para que o sistema operacional funcione corretamente é necessário que o computador em questão tenha no mínimo 1 Gb de memória RAM, sendo que para uma utilização com bom desempenho, se faz necessário 2 Gb de RAM.

Windows 7

O Windows 7 chegou ao mercado em outubro de 2009 e tornou-se um dos sistemas operacionais de maior sucesso. Como sucessor do Windows XP e do Windows Vista, o sistema inovou no design, nos recursos e nas ferramentas, e trouxe maior compatibilidade a softwares e novas funcionalidades.

Foram lançadas ao todo, seis versões do Windows 7, e são elas o Windows 7 Starter, Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Profissional, Windows 7 Enterprise e Windows 7 Ultimate. Essas são todas as versões e cada uma delas tem características específicas e direcionadas a um determinado tipo de usuário. Com exceção do Windows Starter, todas as edições do Windows 7 possuem versão 32 bits e 64 bits.

Requisitos

Para executar o Windows 7 em seu computador, é necessário um processador de 32 bits ou 64 bits de 1 GHz ou mais rápido. No caso de 32 bits, é necessário 1 GB de memória RAM, e se for 64 bits, 2 GB de RAM, além do dispositivo gráfico DirectX 9 com driver WDDM 1.0 ou superior.

Vendas e suporte

A Microsoft encerrou as vendas do Windows 7 oficialmente no dia 31 de outubro de 2013. Nos computadores vendidos com as versões Home Basic, Home Premium e Ultimate pré-instaladas a descontinuação ocorreu em outubro de 2014 e, em 31 de outubro de 2016, a companhia encerrará a comercialização de computadores com a versão Profissional pré-instalada, portanto, não é mais possível comprar.

Atualmente ainda é possível baixar a ISO do sistema, para isso, é preciso ter a chave (key) original do Windows 7. A chave para Windows será utilizada para verificação antes de fazer o download da ISO. Através do Windows 7 usb/dvd download tool, também é possível ter acesso ao sistema.

O suporte base do Windows 7 foi encerrado oficialmente em 13 de janeiro de 2015 e o suporte estendido irá acabar em 14 de janeiro de 2020. Drivers e atualizações ainda estão disponíveis.

Windows 7 Starter

A versão básica vinha pré-instalada em computadores de baixo desempenho e foi desenvolvida exatamente para estes tipos de máquina. O sistema operacional possui recursos limitados, o que o tornou uma versão experimental do Windows 7. A edição Starter foi disponibilizada apenas para países emergentes e inicialmente era possível abrir apenas três aplicações simultaneamente, mas a limitação foi logo retirada.

Windows 7 Home Basic

Uma versão voltada para experiência do usuário doméstico com um sistema bem limitado em relação aos recursos, mas não tanto quanto o Windows Starter. Efeitos Aero e o Windows Media center também não estão disponíveis no Home Basic, mas ainda assim foi considerado a primeira versão realmente utilizável do Windows 7.

Windows 7 Home Premium

Versão mais poderosa do que o Home Basic, permite criar de forma fácil uma rede local e compartilhar vídeos, fotos e músicas. O software oferece recursos como o Windows Media Center, uma ferramenta para gerenciar arquivos digitais, e também possui suporte a telas sensíveis ao toque e gerencia funcionalidade de rede com o Grupo Doméstico.

Windows 7 Profissional

Tanto a versão Pro quanto a Ultimate foram desenvolvidas para usuários experientes e pequenas empresas que precisam utilizar recursos avançados do sistema. Entre as funcionalidades voltadas para profissionais em tecnologia da informação estão conexão remota, impressão com reconhecimento facial, ferramentas de domínios, criptografias de arquivos e backups de arquivos.

Windows 7 Enterprise

A versão Enterprise foi desenvolvida para empresas de médio e grande porte, que só era vendida por meio de contrato entre fornecedores autorizados e a companhia que usaria o sistema em vários computadores. Esta edição conta com um reforço na segurança por meio de ferramentas de criptografia, sistema contra arquivos executáveis desconhecidos e melhoria de desempenho local e em rede.

Windows 7 Ultimate

Esta é a versão oficial do Windows 7, com todos os recursos e ferramentas desenvolvidas especialmente para o Windows 7. Destacaram-se na versão Ultimate os recursos Modo Windows XP, que permite compatibilidade dos programas exclusivos do Windows XP, o sistema de criptografia BitLocker e o Bitlocker To Go, para proteger arquivos e a capacidade de instalação de vários idiomas no sistema. Para usuários adeptos do Windows 7 que precisam ter controle total do sistema, o Ultimate é a versão indicada.

Windows 8

O Windows 8 é um sistema operacional da Microsoft que, depois do sucesso do Windows 7, ficou ainda mais funcional e prático. Faça o download agora mesmo e deixe o seu computador moderno e eficiente.

A empresa de Bill Gates lançou a atualização de seu sistema, o Windows 8.1. Entre as novidades, estão: a volta do botão iniciar, uma busca completa, o acesso mais fácil às configurações, uma aparência similar a do Windows Phone, uma tela mais personalizável, integração com o SkyDrive, e outras funcionalidades. Não perca tempo e confira!

A boa notícia é que, segundo a Microsoft, quem já tem a versão anterior instalada não precisa fazer um upgrade para utilizar o novo SO. De acordo com a empresa, qualquer hardware compatível com a versão atual poderá suportá-lo. Se o usuário desejar instalar o Windows 8 em dual boot com o 7 e estiver com dificuldades, pode acessar o tutorial preparado pelo TechTudo.

Características do Windows 8

O sistema acrescenta uma série de novos gestos baseados em toques e introduz uma ideia totalmente nova sobre como os apps devem parecer e se comportar na sua interface Metro, onde um aplicativo por vez toma conta de toda a tela e roda livre de distrações, como botões e barras de menus.

A interface Metro tem um design simples, limpo e personalizável. Nela, você encontra a tela “Start” composta por mosaicos formado por “blocos” dinâmicos com animações, que podem simplesmente dar acesso a um aplicativo ou exibir informações atualizadas continuamente.

Um dos grandes problemas das suas primeiras versões era o fato de ele ser muito dependente de toques, o que tornava seu uso impraticável em equipamentos que não tivessem uma tela touchscreen. Para resolver isso, esta prévia disponibiliza a interação no trackpad.

Aplicativos

O sistema operacional também traz alguns novos apps ao estilo Metro da Microsoft, como o "News", que agrega centenas de notícias em um único lugar, e o "Sports", que permite que você adicione seus times favoritos e acompanhe os jogadores, agenda, placares e notícias do dia, além de seguir as novidades gerais sobre determinados esportes.

Já o "Travel" serve tanto como um guia turístico (usando dados da Frommer), quanto um sistema de reservas (através da Kayak), possibilitando que você pesquise a sua próxima viagem e já faça as reservas em um único local.



Mas se você está acostumado com a área de trabalho da geração anterior do Windows, não se preocupe. A interface Desktop ainda continua no sistema e pode ser ativada quando desejar. O melhor é que agora ela usa menos recursos quando está em segundo plano. O menu "Iniciar" "desaparece" rapidamente, facilitando o acesso à barra de tarefas.

Para ver o passo a passo que ensina como adicionar aplicativos à inicialização do Windows 8, acesse o tutorial elaborado pelo TechTudo.

Windows Store



Junto com ele chega também a Windows Store, a loja de aplicativos da Microsoft. Com ela, os programas que você precisa ficam reunidos em um só lugar. A opção já vem embutida diretamente no sistema operacional. Como se pode imaginar, a loja será totalmente virtual, não imprimindo dificuldades ao usuário na hora de comprar apps.

Os programas baixados ficam associados a uma conta do Live, que pode ser um endereço de Hotmail, MSN, SkyDrive, .NET Passport ou Outlook. Atualmente a loja já disponibiliza um bom número de aplicativos e, com o esforço da companhia de Bill Gates em atrair mais desenvolvedores interessados, até o dia do lançamento oficial do SO, a quantidade só tende a aumentar.

