





Tipos de Software

Software de programação: São as ferramentas usadas pelo programador para desenvolver novos softwares e programas. Usam diferentes linguagens de programação (C, Java, Python, Swift, etc.) e abrigam compiladores, intérpretes e depuradores, por exemplo.





Tipos de Software

 Software de aplicação: Os softwares de aplicação, por sua vez, são os programas que você conhece: players de vídeo e música, jogos, editores de textos, calculadoras, navegadores, apps de redes sociais e etc.





Tipos de Software

 Software de sistema: São os programas encarregados de fazer a comunicação entre o computador, que só entende linguagem de máquina, e o usuário, sendo a base em que outros softwares, como os de aplicação e os de programação irão rodar.













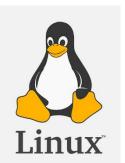


Software livre: Segundo a GNU, "Software Livre" é uma questão de liberdade, não de preço. Para entender o conceito, você deve pensar em liberdade no sentido de "liberdade de expressão", não de "gratuidade". Com o software livre, você tem a liberdade de acessar o códigofonte, modificá-lo e disponibilizá-lo para outros usuários.



Software livre:













• Software proprietário: O Closed Source ou Software Proprietário diz respeito a qualquer software que tem direitos exclusivos para a pessoa ou empresa que o produziu. Para que se possa ter acesso ou redistribuir, é necessário pedir permissão para o criador ou pagar por isso, sendo necessário comprar uma licença.



Software Proprietário:

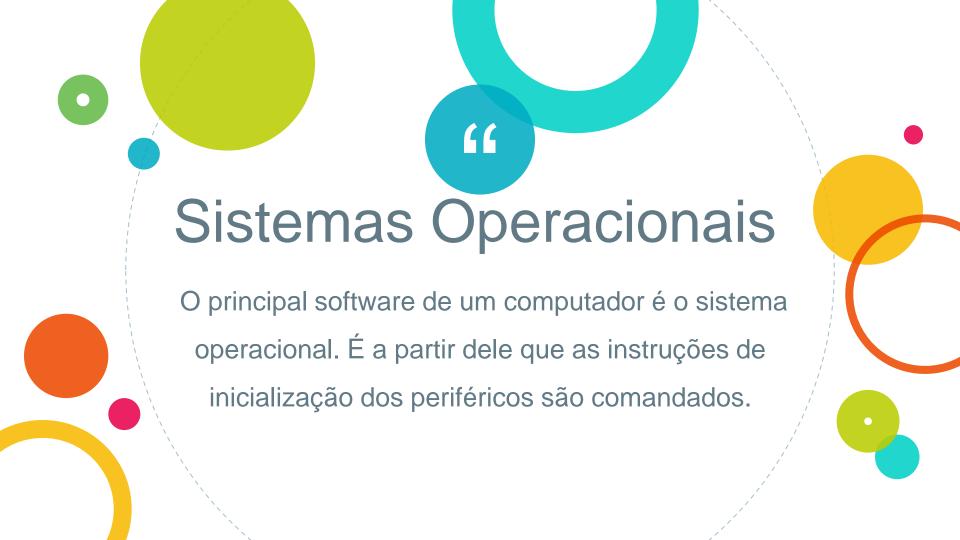










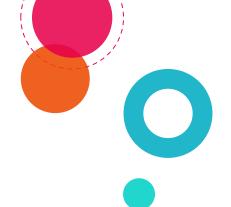




Sistemas Operacionais

Além disso, o sistema operacional é a base para que outros softwares (programas) sejam executados no computador. Conheça os principais sistemas operacionais disponíveis atualmente:





Linux

- Código aberto
- Sistema operacional gratuito
- Utilizado em 1,14% dos computadores
- Várias distribuições:









Linux

O Linux é um sistema operacional de código-aberto e que é distribuído gratuitamente para quem quiser usar, diferentemente do Windows e do macOS, que são pagos. Por ser de código-aberto, vários desenvolvedores e empresas criam suas próprias versões do sistema operacional, popularmente conhecidas como "Distribuições Linux" ou simplesmente "Distros".

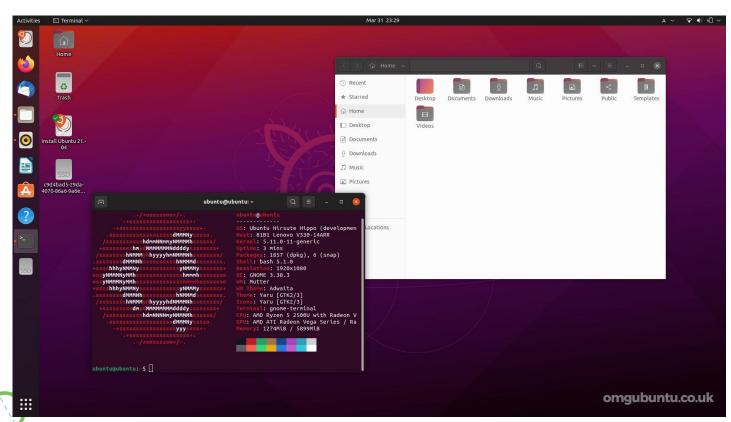


Linux - Ubuntu

Nenhuma distribuição Linux teve tanto sucesso e penetração no mercado quanto a Ubuntu, desenvolvida pela Canonical. Criada em 2004 pelo sul-africano Mark Shuttleworth, a distribuição Ubuntu é atualizada até hoje, sempre nos meses de outubro e abril.

ubuntu

Linux - Ubuntu





Linux - Mint

- A distribuição Linux Mint também é bastante popular entre os usuários. Talvez só perca em popularidade para o Ubuntu. O Linux Mint é baseado no próprio Ubuntu, mas sofreu algumas alterações para ser mais amigável para quem está usando Linux pela primeira vez na vida.
- Muito leve!



Linux - Mint





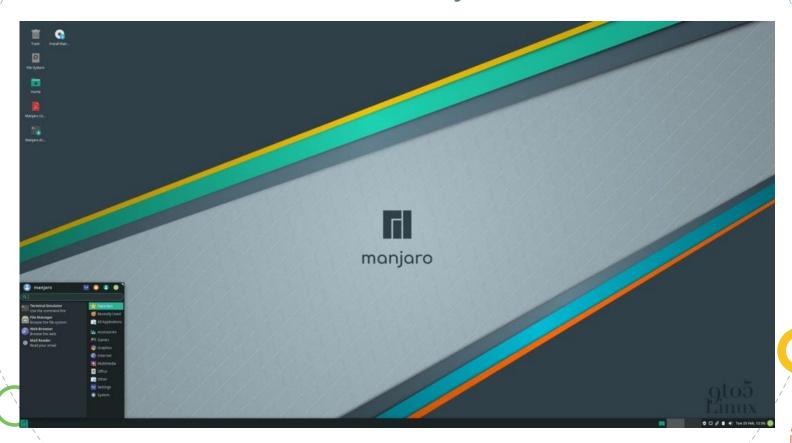
Linux - Manjaro

As distribuições Linux, durante muito tempo, tinham a fama de serem péssimas para jogos. E isso era verdade. A maioria dos games só rodava no Windows ou macOS.

Mas, com o tempo, isso foi mudando. E hoje temos a Manjaro Linux, uma distribuição perfeita para quem gosta de jogos de computador.



Linux - Manjaro

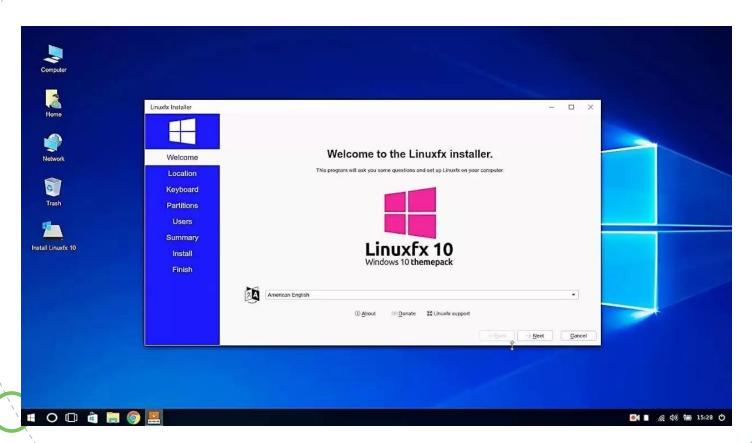


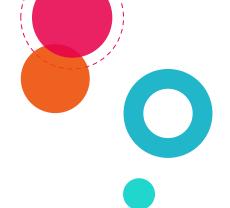


Linux - Linuxfx

- Linux com cara de Windows. O Linuxfx10 imita a aparência do Windows e cria a capacidade de clicar e reproduzir para executar programas da Microsoft.
- Linuxfx 10 é uma distribuição Linux brasileira fundada por Rafael Rachid. É baseado no Ubuntu 20.04 LTS.

Linux - Linuxfx





Microsoft Windows

- Código fechado
- Sistema operacional pago
- Utilizado em 90% dos computadores
- Versão mais recente: Windows 10



















Microsoft Windows

O primeiro sistema operacional lançado pela companhia chegou ao mercado no ano de 1985. Desde então, muitas versões do seu software para equipar estações de trabalho foram entregues aos consumidores, incluindo o recém-anunciado Windows 10.









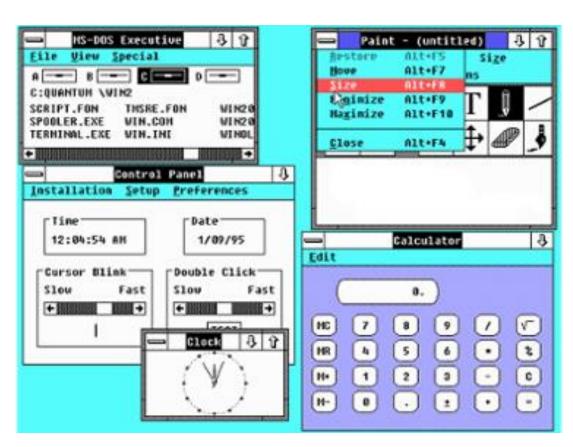
Aqui começa a história da Microsoft com seus sistemas operacionais Windows. A primeira versão do SO foi lançada em novembro de 1985 e foi a tentativa inicial da companhia em entregar uma interface gráfica em 16 bits.

O Windows 1 foi construído sobre o MS-DOS e seu funcionamento se apoiava bastante nas entradas inseridas nas linhas de comando do sistema.



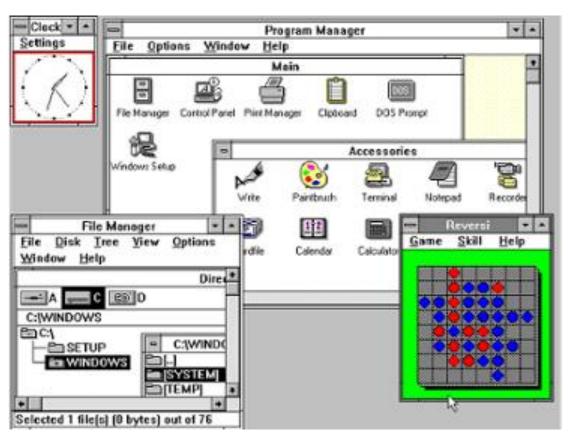


- Dois anos depois da estreia no mercado de sistemas operacionais, a Microsoft resolveu fazer o lançamento do Windows 2 em dezembro de 1987. A grande inovação desse software era a possibilidade de as janelas sobreporem umas às outras, funcionalidade que parece piada nos dias de hoje.
- Também foi incluída a possibilidade de minimizar e maximizar as janelas; além do Painel de Controle, Word e Excel.





- Lançado em 1990, esse foi o primeiro SO da Microsoft a exigir um disco rígido para ser instalado. Também foi aquele que despertou a atenção do mercado para o nome "Windows", colocando-o de vez na disputa pela popularidade.
- A grande inovação do Windows 3 diz respeito à melhoria na interface utilizando janelas, ao suporte a 256 cores e o jogo "Paciência" (Solitaire, em inglês)

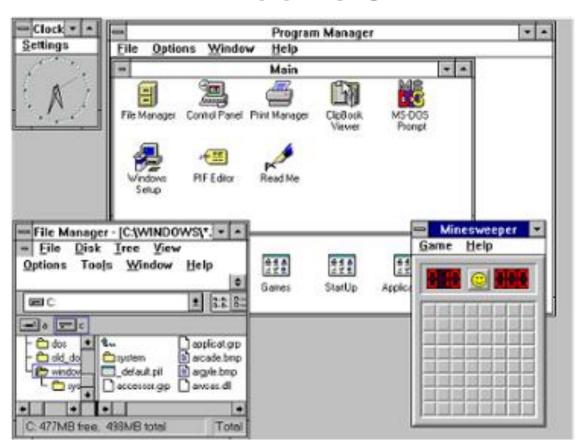




Windows 3.1

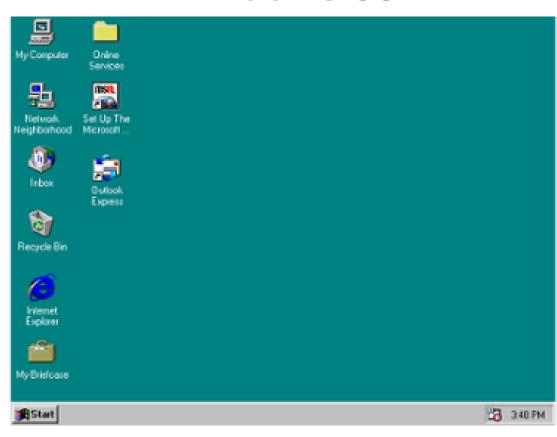
- A principal atualização significativa em relação ao Windows 3 foi a introdução da fonte TrueType, transformando o SO, pela primeira vez, em uma plataforma de publicação.
- O Windows 3.1 exigia 1 MB de memória RAM para ser executado e, depois de instalado, ocupava apenas 15 MB do disco rígido. O jogo "Campo Minado" fez a sua estreia nesta versão do sistema operacional da Microsoft.

Windows 3.1



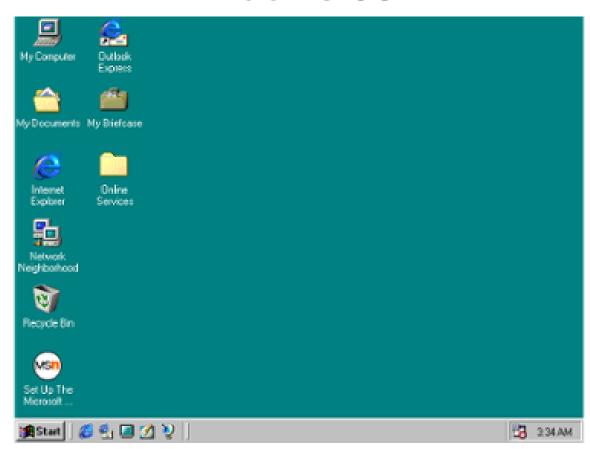


- Como o nome sugere, esse SO da Microsoft foi lançado no ano de 1995 e trouxe, pela primeira vez, o Menu Iniciar e a Barra de Ferramentas tão familiares para todos nós. O Windows 95 também inaugurou o conceito de "plug and play", facilitando bastante a vida de quem precisasse utilizar um periférico diferente.
- Foi nesta versão que o Internet Explorer fez a sua estreia.





- Lançado em 1998, o Windows 98 foi construído sobre a versão anterior e trouxe uma série de novidades. Entre elas estão o IE 4, o Outlook Express, o Windows Address Book, o Microsoft Chat e o NetShow Play, que posteriormente seria substituído pelo Windows Media Player.
- Introduziu o recurso de avançar e voltar na navegação, , barra de endereço no Windows Explorer e aprimorou o suporte ao padrão USB.

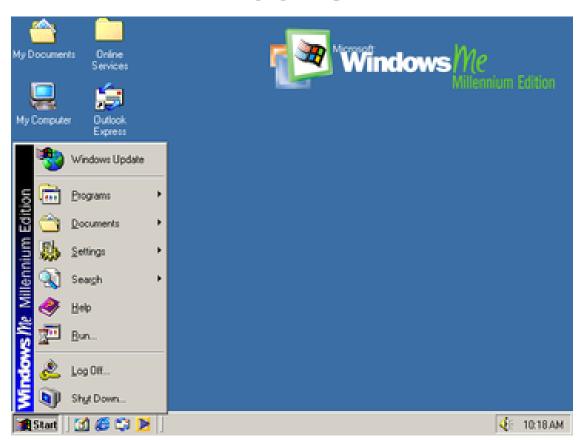




Windows ME

- O Windows Millennium Edition foi a última versão do SO baseada no MS-DOS e considerada por muitos como a pior de todas. Ela foi lançada em 2000.
- O IE 5.5, o Windows Media Player 7 e o Windows Movie Maker fizeram a sua estreia. O recurso de autocompletar também fez a sua primeira aparição nesse sistema operacional, mas isso não foi suficiente para salvá-lo das críticas por causa dos bugs e problemas de instalação que apresentava.

Windows ME

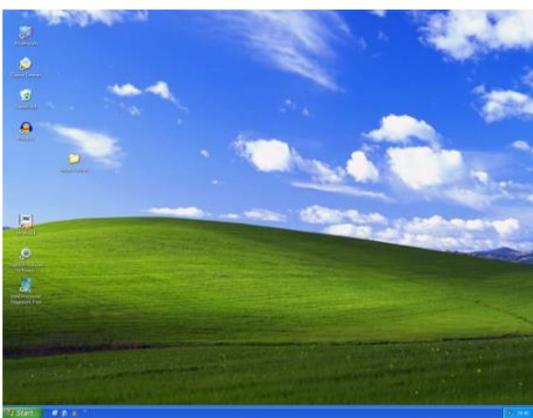




Windows XP

Alguns argumentam que esta seja a melhor versão do sistema operacional da Microsoft. Ela foi lançada em outubro de 2001 e foi a que mais durou no mercado, recebendo suporte até o mês de abril de 2014 — 13 anos após a sua estreia no segmento.

Windows XP

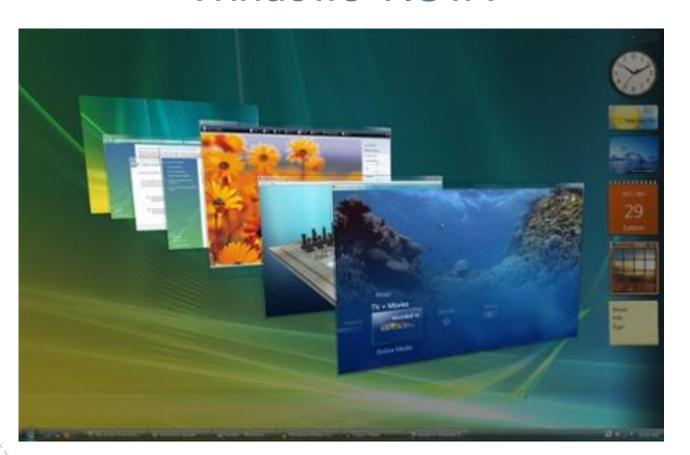




Windows VISTA

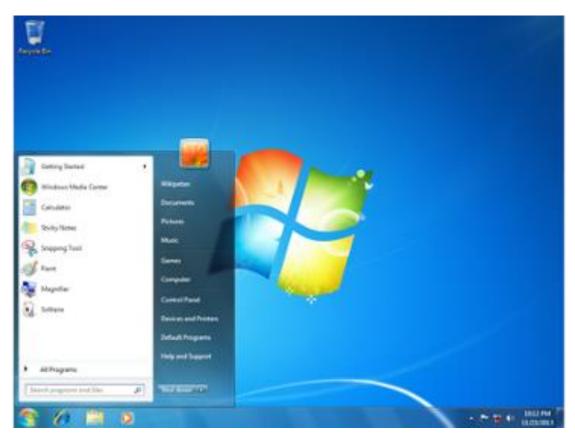
Ao contrário do seu antecessor, o Windows Vista recebeu duras críticas dos consumidores que tiveram a infelicidade de utilizá-lo. O sistema apresentava uma série de problemas e funcionalidades mal-implementadas, sendo que uma das principais reclamações foi referente ao UAC ou User Account Control ("Controle de Contas do Usuário").

Windows VISTA





Vencendo com facilidade a liderança de sistemas
 operacionais mais utilizados do mercado, o Windows 7
 disputa o topo do ranking na preferência de usuários com
 o XP. Lançado em 2009, esse SO trouxe mudanças
 visuais pequenas em relação ao seu antecessor, mas é
 mais rápido, estável e fácil de utilizar.





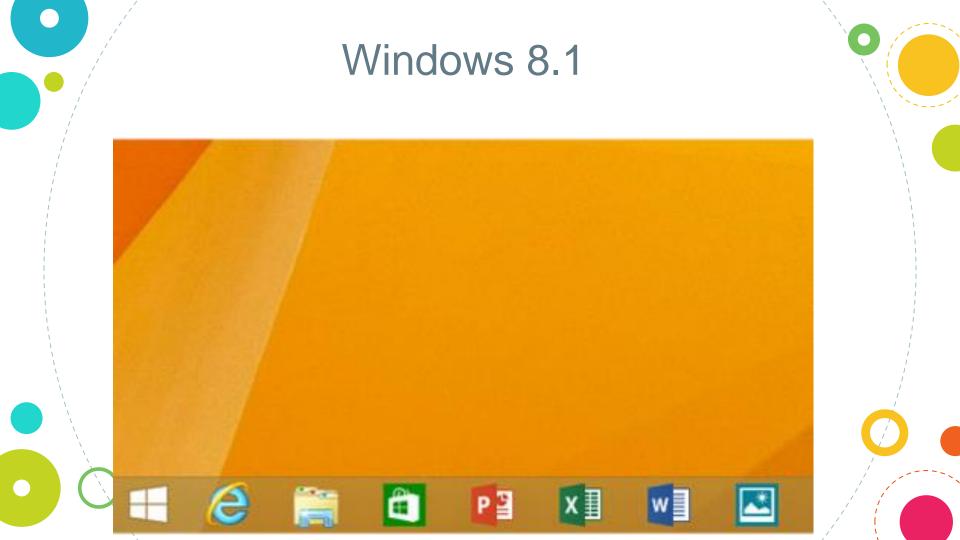
- Lançado em 2012, o Windows 8 foi a tentativa mais radical da Microsoft de alterar o visual do seu sistema operacional. A mudança foi motivada por causa da chegada dos dispositivos que respondem ao toque, eliminando, por causa disso, o menu Iniciar e dando lugar a uma tela totalmente nova que se baseia no uso de tiles (pequenos quadrados que representam um programa).
- A mudança na aparência não agradou a todos, o que culminou no "fracasso" do sistema operacional.





Windows 8.1

 Trazendo mudanças sutis em relação ao seu antecessor, o Windows 8.1 veio em resposta às reclamações das pessoas por causa das alterações visuais que o SO sofreu. Por causa disso, a Microsoft decidiu retroceder e trazer de volta o botão do menu Iniciar.





- O fim do Internet Explorer foi um dos anúncios do
 Windows 10 que teve bastante repercussão mesmo antes
 de seu lançamento. A ideia era que o IE sairia de cena e o
 Edge subiria ao palco.
- Outra mudança feita foi no Painel de Controles, que agora se chama Configurações e trouxe uma alteração visual buscando uma interface mais "clean" e direta ao ponto.
- Barra de pesquisa na barra de tarefas e uso do Cortana.



Um bom... Um ruim...

















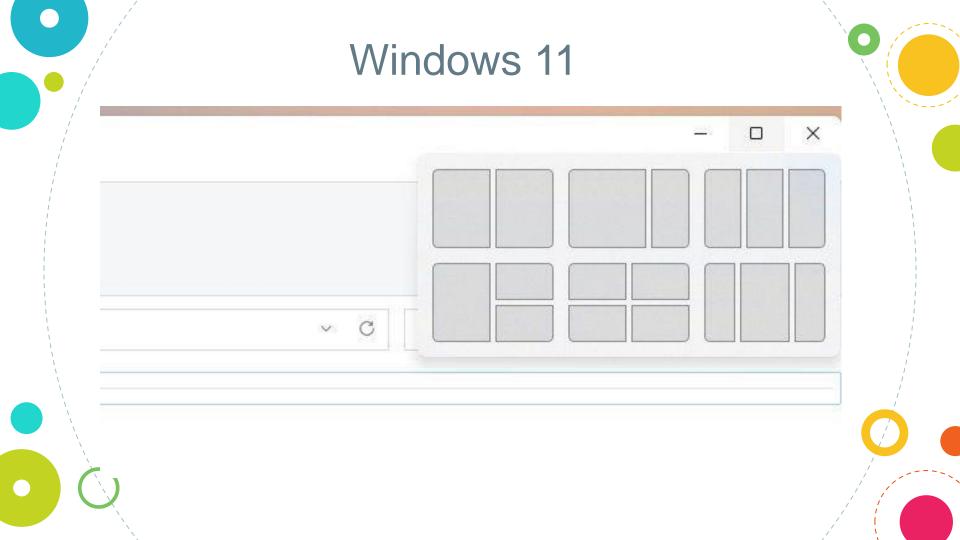


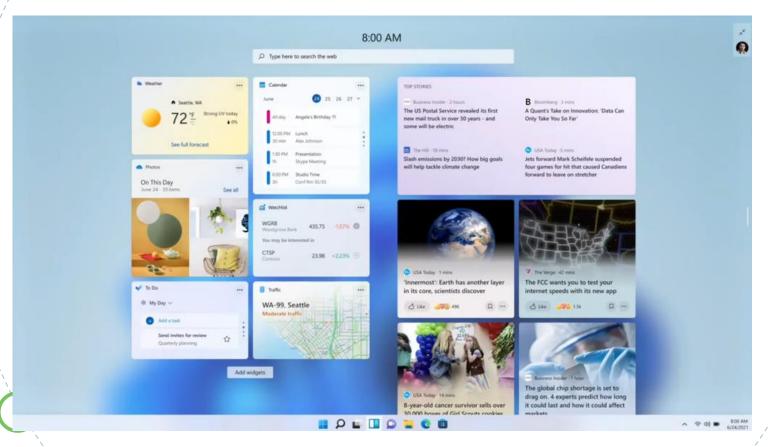




- Novo menu iniciar: Nesta nova versão, ele está com um novo visual mais moderno com efeitos de transparência, bordas e cantos arredondados, além de novos ícones e temas adaptáveis.
- Outra novidade interessante, é que agora você pode organizar suas janelas com mais facilidade.
- Widgets na área de trabalho.
- Aplicativos de celular no Windows 11











Principais diferenças entre Linux e Windows







Obrigado!



Perguntas?

Meu e-mail: heraldo.junior@ifsertao-pe.edu.br