



Tempo de leitura: 7 minutos

Os detalhes de desempenho dos novos PCs Copilot + acabaram de ser divulgados. A Microsoft atualizou uma postagem esta semana que compara PCs Copilot+ com MacBooks e explica como os PCs Copilot+ com processadores Snapdragon se comparam a outros sistemas. A página de detalhes de desempenho do Copilot+ PC já existe há meses, mas até recentemente só discutia PCs Copilot+ com Snapdragon. Agora também mostra detalhes sobre PCs Copilot + com chips Intel e AMD.

A Microsoft tem uma batalha difícil quando se trata de vender PCs Copilot+. Muitas pessoas não sabem o que é um PC Copilot +, e o fato de que os melhores PCs de IA e os melhores resumos de PCs Copilot + não são listas idênticas não esclarece as coisas. Além disso, os PCs Copilot+ foram exclusivamente PCs Snapdragon durante grande parte deste ano, mas a designação Copilot+ PC agora também se refere a alguns dispositivos Intel e AMD. Mesmo esse lançamento pode ser confuso para os usuários comuns, já que alguns recursos estão apenas em teste para PCs Copilot + com tecnologia Intel e AMD.

Tinha apenas 0,8% de participação de mercado de PCs vendidos no terceiro trimestre de 2024 e apenas 720.000 PCs vendidos naquele trimestre tinham chips Snapdragon [X](#). As coisas provavelmente vão melhorar nessa categoria à medida que novos chips forem lançados e mais desenvolvedores de aplicativos adotarem a computação Arm, mas o lançamento de PCs Copilot + com tecnologia Intel e AMD deve impulsionar significativamente toda a plataforma Copilot + PC.

O que você vai ler:



- [PCs AMD e Intel Copilot+](#)
- [Aplicativos no Windows 11 no Arm](#)
- [Descobertas do Copilot+ PC](#)

- [Desempenho](#)
- [Bateria](#)
- [Aplicativos](#)
- [Processadores AMD](#)
- [Processadores Intel](#)
- [Processadores Qualcomm](#)
 - [Blog de Tecnologia:](#)



PCs AMD e Intel Copilot+



O ASUS Zenbook S 14 está entre os primeiros PCs Copilot+ a rodar em um processador que não é da Qualcomm. (Crédito da imagem: Ben Wilson | Windows Central)

Durante grande parte deste ano, todos os PCs Copilot+ rodaram em processadores Arm,



como o Snapdragon X Elite e o Snapdragon X Plus. Nossa lista dos melhores laptops Arm inclui dispositivos principais, como Surface [Laptop](#) 7, Surface Pro 11 e Samsung Galaxy Book4 Edge. Mas mesmo o melhor Arm PC ainda é um Arm PC. Não quero dizer isso como um insulto, mas sim para destacar que no momento ainda existem algumas pessoas, como jogadores, que não consideram Arm PCs (mais sobre a situação do aplicativo mais tarde).

Felizmente para aqueles que precisam de um chip AMD ou Intel, os PCs Copilot+ com processadores não Snapdragon começaram a ser vendidos no segundo semestre de 2024. Nossas primeiras impressões do ASUS Zenbook S 14 foram positivas. Esse PC funciona com um processador Intel Core Ultra Series 2.

Em 2025 veremos muito mais PCs Copilot+ rodando em processadores Intel ou AMD. Esses dispositivos devem ajudar a plataforma Copilot+ PC a crescer.

Aplicativos no Windows 11 no Arm



O Google Chrome é um dos muitos aplicativos de renome que agora possui versões nativas do Arm. (Crédito da imagem: Futuro)

Uma das maiores preocupações que as pessoas têm com PCs equipados com processadores Arm é a compatibilidade de aplicativos. Como esses sistemas executam o [Windows 11](#) on Arm, alguns aplicativos não serão executados nativamente. A tecnologia de emulação Prism da Microsoft preenche um pouco a lacuna, mas existem aplicativos que ainda funcionam ou



funcionam bem no Windows 11 on Arm. Dito isso, a lista dos melhores aplicativos nativos do Windows on Arm inclui muitos aplicativos populares e cresce a cada mês.

Todas as últimas notícias, análises e guias para fanáticos por Windows e [Xbox](#).

Como o Windows existe há décadas e tem excelente compatibilidade com versões anteriores, existem dezenas de milhões de aplicativos para PC. A grande maioria deles não foi recompilada para rodar nativamente em Arm PCs. Embora esse número possa parecer surpreendente, muitas pessoas usam uma lista relativamente curta de aplicativos principais. Caramba, conheço pessoas que literalmente usam apenas o navegador da web e o Office.

Segundo a Microsoft, mais de 93% do total de minutos gastos em aplicativos são compatíveis com dispositivos Arm. 87% do total de minutos do aplicativo são gastos em aplicativos com versões nativas do Arm (embora possam não estar usando a versão nativa). A Microsoft destacou que os aplicativos emulados em dispositivos executados em um Snapdragon X Elite são 2x mais rápidos do que os dispositivos Windows on Arm da geração anterior.

Esses números são dignos de nota e sugerem que muitos podem usar PCs baseados em Arm para a computação diária, mas ainda indicam uma lacuna na plataforma. Se um em cada 10 aplicativos que você usa não for nativo do Arm, você pode nem olhar para um PC com um chip Arm dentro. Concordo com a Microsoft que os aplicativos emulados estão melhores do que nunca, mas ainda não são nativos. E como mencionado acima, existem alguns aplicativos que não funcionam no Windows on Arm.

Descobertas do Copilot+ PC

A Microsoft testou o desempenho, a duração da bateria e os recursos de aplicativos dos PCs Copilot+ ao longo do ano. Uma rodada de testes foi concluída em maio de 2024 e outra rodada concluída em setembro de 2024, após o lançamento dos PCs Copilot+ com tecnologia Intel e AMD. Essa última rodada de testes também permitiu que a Microsoft comparasse PCs Copilot+ com MacBooks executando macOS Sequoia. Notavelmente, as comparações comparam PCs Copilot+ com MacBooks M3, já que os MacBooks M4 não foram enviados até novembro de 2024.

Abaixo estão todas as reivindicações listadas pela Microsoft:

Desempenho

- Os principais PCs Copilot+ são até 58% mais rápidos que o MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ são até 5 vezes mais rápidos do que os PCs Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente



- Os PCs Copilot+ têm desempenho de IA até 47% mais rápido do que o MacBook Air com M3

Bateria

- Os PCs Copilot+ oferecem até 22 horas de reprodução de vídeo local
- Os PCs Copilot+ oferecem até 15 horas de navegação na web
- Os PCs Copilot+ oferecem até 2,3x mais bateria na reprodução de vídeo local do que os dispositivos Windows mais populares de 5 anos ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ oferecem até 3x mais bateria para navegação na Web do que os dispositivos Windows mais populares de 5 anos ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ oferecem até 3x mais bateria em navegação na web do que os dispositivos Windows mais populares de 5 anos ainda em uso atualmente

Aplicativos

- Mais de 93% do total de minutos que os usuários gastam em aplicativos hoje estão em aplicativos compatíveis com dispositivos Arm
- 87% do total de minutos de aplicativos que os usuários gastam hoje em dia têm versões nativas do Arm, proporcionando a experiência de aplicativo mais eficiente e de melhor desempenho
- Aplicativos emulados em dispositivos que executam o Snapdragon X Elite são 2x mais rápidos do que em dispositivos Windows Arm da geração anterior que executam o Windows 11 22H2

Processadores AMD

- Os PCs Copilot+ equipados com AMD Ryzen AI Série 300 são até 38% mais rápidos que um MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ equipados com AMD Ryzen AI Série 300 são até 4,4 vezes mais rápidos do que os PCs Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com AMD Ryzen AI 300 oferecem até 18 horas de reprodução de vídeo local
- Os PCs Copilot+ equipados com AMD Ryzen AI 300 oferecem até 11 horas de navegação na web
- Os PCs Copilot+ equipados com AMD Ryzen AI 300 oferecem até 2x mais bateria na reprodução de vídeo local do que os dispositivos Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com AMD Ryzen AI 300 oferecem até 1,9x mais bateria na navegação na web do que os dispositivos Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente



Processadores Intel

- Os PCs Copilot+ equipados com Intel® Core Ultra 200V têm produtividade do Microsoft Office até 20% mais rápida do que o MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ equipados com Intel® Core Ultra 200V são até 2,7 vezes mais rápidos do que os PCs Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com Intel® Core Ultra 200V têm desempenho de IA até 47% mais rápido do que o MacBook Air com M3
- Os PCs Copilot+ equipados com Intel® Core Ultra 200V oferecem até 21 horas de reprodução de vídeo local
- Os PCs Copilot+ equipados com Intel® Core Ultra 200V oferecem até 14 horas de navegação na web
- Os PCs Copilot+ equipados com Intel® Core Ultra 200V oferecem até 2,3x mais bateria na reprodução de vídeo local do que os dispositivos Windows mais populares de 5 anos ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com Intel® Core Ultra 200V oferecem até 2,4x mais bateria para navegação na Web do que os dispositivos Windows mais populares de 5 anos ainda em uso atualmente

Processadores Qualcomm

- Os PCs Copilot+ equipados com processadores Snapdragon X Elite são até 58% mais rápidos que o MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Elite são até 5 vezes mais rápidos do que os PCs Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Elite têm desempenho de IA até 44% mais rápido que o MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ com Snapdragon X Elite oferecem até 22 horas de reprodução de vídeo local
- Os PCs Copilot+ com Snapdragon X Elite oferecem até 15 horas de navegação na web
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Elite oferecem até 2,3x mais bateria na reprodução de vídeo local do que os dispositivos Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Elite oferecem até 3x mais bateria na navegação na web do que os dispositivos Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 10 núcleos são até 27% mais rápidos que um MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 10 núcleos são até 4 vezes mais rápidos do que os PCs Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 10 núcleos têm desempenho de IA até 42% mais rápido que o MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 10 núcleos oferecem até 19

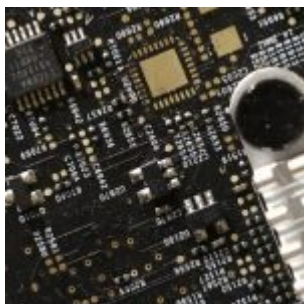
horas de reprodução de vídeo local

- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 10 núcleos oferecem até 15 horas de navegação na web
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 10 núcleos oferecem até 2,1x mais bateria na reprodução de vídeo local do que os dispositivos Windows mais populares de 5 anos ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 10 núcleos oferecem até 2,6x mais bateria na navegação na web do que os dispositivos Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 8 núcleos são até 18% mais rápidos que um MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 8 núcleos são até 3,7 vezes mais rápidos do que os PCs Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 8 núcleos têm desempenho de IA até 46% mais rápido que o MacBook Air M3
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 8 núcleos oferecem até 21 horas de reprodução de vídeo local
- Os PCs Copilot+ com Snapdragon X Plus de 8 núcleos oferecem até 16 horas de navegação na web
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 8 núcleos oferecem até 2,4x mais bateria na reprodução de vídeo local do que os dispositivos Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente
- Os PCs Copilot+ equipados com Snapdragon X Plus de 8 núcleos oferecem até 2,8x mais bateria na navegação na web do que os dispositivos Windows de 5 anos mais populares ainda em uso atualmente

Blog de Tecnologia:

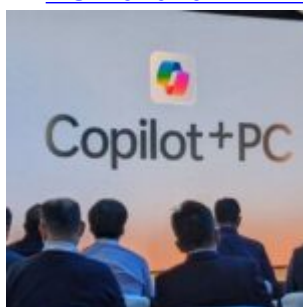


[Guia de GPU AMD: todas as GPUs AMD explicadas e a melhor GPU](#)



[AMD para você](#)

[EUA avaliam limitar as exportações de chips de IA da](#)



[Nvidia e AMD para alguns países](#)

[Fique com os PCs Copilot + se estiver](#)

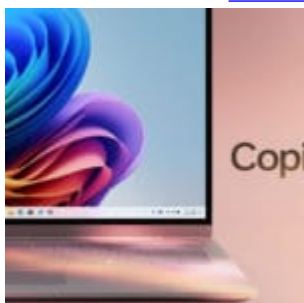


[comprando ofertas da Cyber Monday entrada dramática em 2024 e suas vendas caíram estagnadas. Mas por que?](#)

[Os PCs Copilot+ fizeram uma](#)



[O melhor recurso de jogos para PC de 2024 não veio da Nvidia, AMD ou](#)



[Intel](#)

[AMD e Copilot+ preparam o cenário para a IA do Xbox](#)