

# Quando pensar em um PC com IA, leve em conta a circularidade

Os PCs equipados com inteligência artificial foram a grande novidade da CES (Consumer Electronics Show - EUA), a conferência que acaba de apresentar as últimas inovações em eletrônicos de consumo. Fabricantes de chips como Intel, AMD e Qualcomm exibiram novos chipsets com Unidades de Processamento Neural (NPU) incorporadas, processadores especializados projetados para executar os algoritmos altamente paralelizados usados no machine learning. Quase todos os grandes fabricantes de PCs se comprometeram a lançar computadores prontos para IA no mercado este ano.

Embora a promessa de reconhecimento facial ultrarrápido, tradução otimizada de idiomas e edição instantânea de imagens pareça atraente, muitos especialistas alertam que **talvez não seja o momento** ideal para os PCs habilitados para IA. O software ainda não está pronto; as aplicações práticas podem levar meses ou até anos. Na verdade, a maioria dos cenários futuristas que os fabricantes de PCs estão delineando para máquinas equipadas com IA já está disponível sem a necessidade de processadores exclusivos.

## A ação está na nuvem

Atualmente, a maioria das funções de IA é executada a partir da nuvem, com o dispositivo do usuário final atuando essencialmente como um cliente fino. Os PCs conectados à Internet ganharão pouco com o suporte de processadores locais rápidos para executar as tarefas de IA mais comuns. Por exemplo, os Copilots da Microsoft estão sendo amplamente implantados em PCs com Windows 10 e Windows 11, mantendo um desempenho perfeitamente adequado. Grandes modelos de linguagem exigem muito mais poder de processamento do que qualquer PC pode oferecer, o que significa que eles residirão na nuvem em um futuro próximo.

*“Os fabricantes estão exibindo pequenas ferramentas integradas que usam a NPU, como redução aprimorada de interferência do microfone e um mecanismo de IA avançado que detecta se os ventiladores do seu PC devem dar voltas para cima (ou para baixo)”, escreveu Chris Hoffman na Computerworld. “Essas são apenas pequenas variações de coisas que os computadores já fazem, com ou sem NPUs”.*

Os usuários mais avançados que comprarem a primeira geração de PCs equipados com IA descobrirão que os aplicativos otimizados para o novo hardware são escassos. Muitos softwares populares ainda dependem de CPUs tradicionais, deixando os chips sofisticados de IA subutilizados. É como comprar um carro esportivo potente e dirigi-lo apenas nas ruas da cidade.

O Gartner prevê que 22% de todos os PCs vendidos este ano e 43% até 2025 terão recursos de IA.



## Riscos da integração imediata

As tecnologias emergentes geralmente não estão prontas para o público. Bugs, problemas de compatibilidade e softwares que não aproveitam ao máximo os hardwares subjacentes tendem a ser comuns nos primeiros dias.

Os primeiros usuários geralmente se tornam testadores beta involuntários de produtos inacabados. Isso é bom para aqueles que estão dispostos a conviver com interrupções, mas a maioria dos usuários corporativos só quer fazer seu trabalho.

Espera-se que a Microsoft lance uma nova versão do Windows este ano, que os observadores do mercado estão chamando de Windows 12. A empresa não está falando muito sobre os novos recursos, mas acredita-se que a IA seja um dos principais.

Embora possa haver algum suporte para o novo hardware, a empresa está totalmente ciente de que muitos dos seus clientes usam versões mais antigas do sistema operacional.

Mais de dois anos após o anúncio do Windows 11, ele representa menos de 30% do tráfego de sites [monitorados pela Statcounter](#), em comparação com dois terços do Windows 10. Ninguém espera que o Windows 12 exija hardware de IA.

## Aprenda e monitore

Como ficam os líderes de TI que estão considerando planos de compra para 2024? Apesar de ser necessário ter cautela, eles devem definitivamente pensar em comprar alguns PCs habilitados para IA. O [Gartner prevê](#) que 22% de todos os PCs vendidos este ano e 43% até 2025 terão recursos de IA. Os fabricantes de PCs, que estão se recuperando de dois anos de quedas nas vendas após o frenesi de compras da pandemia, provavelmente não farão do custo uma barreira importante para a compra. O co-CEO da Asus, S.Y. Hsu, [disse recentemente à CNBC](#) que espera que as unidades tenham um preço “um pouco mais alto” do que os PCs atuais.

Fique de olho no que as principais empresas de software e sistemas informam quando lançam novas unidades. Duas áreas onde os processadores de IA podem fazer a diferença no curto prazo são a segurança cibernética e o gerenciamento de energia. Para organizações com grandes forças de trabalho móveis, estes podem ser motivos suficientes para adquiri-los. Analise a possibilidade de implantar unidades de IA em casos de uso que poderiam se beneficiar de mais capacidade de processamento local, como edição de vídeo e tradução de idiomas.

Alguns casos de uso verticais e funcionais podem ser convincentes se o domínio do conhecimento for pequeno o suficiente. Por exemplo, os médicos poderiam se beneficiar do uso de modelos de IA treinados em interações farmacológicas, ou os técnicos de conserto poderiam acessar dados de diagnóstico de um notebook ou smartphone em vez de consultar manuais em papel.

## Reutilize e recondiçãoe

Incorpore a circularidade em seus planos de atualização. A expectativa é que os PCs habilitados com IA gerem uma onda de atualizações nos próximos dois anos. Muitos dos dispositivos que serão substituídos podem ser reatribuídos a funções internas que não exigem a tecnologia mais recente.

Ao desativar os dispositivos restantes, recorra aos serviços de um fornecedor respeitado de Disposição de Ativos de TI (ITAD) para garantir um descarte seguro e ecologicamente correto - e considere opções mais sustentáveis, como remarketing ou doação, em vez da eliminação imediata por meio de reciclagem.

O futuro dos PCs habilitados para IA parece promissor, mas, a menos que sua organização esteja culturalmente predisposta a assumir riscos de adoção antecipada, é prudente esperar que o ecossistema amadureça, que os aplicativos se tornem amplamente disponíveis e que os preços caiam. Às vezes, a melhor tecnologia é aquela que está bem estabelecida e funciona sem problemas, não apenas a que tem o hardware mais sofisticado.

---

### SOBRE A IRON MOUNTAIN

Por mais de 70 anos, a Iron Mountain Incorporated (NYSE: IRM) tem sido sua parceira estratégica no cuidado com seus ativos valiosos. Líder global em serviços de gerenciamento para mais de 225.000 organizações no mundo todo, incluindo 90% das empresas listadas na Fortune 1000, protegemos, desbloqueamos e ampliamos o valor de suas informações e ativos – sejam eles o que forem, onde estiverem, e como forem armazenados. Fornecemos a estrutura para preencher a lacuna entre o físico e o digital e extrair valor durante todo o ciclo de vida de suas informações, facilitando a resiliência organizacional. E tudo isso com um compromisso de sustentabilidade em nossa essência.

© 2024 Iron Mountain Incorporated. Todos os direitos reservados. Iron Mountain e o desenho da montanha são marcas comerciais ou marcas registradas da Iron Mountain Incorporated nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais e marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos.

