



memória
virtual

Índice

Índice ▼



Os engenheiros de [Mac](#) da Apple têm estado em crise nos últimos anos, com chips de alto desempenho aparecendo a cada passo. Isso levou a muitas especulações febris sobre o que



a Apple está planejando a seguir, com rumores correndo sobre um chip secreto de codinome “Hidra” que está supostamente em desenvolvimento.

Se você está se perguntando o que esperar do chip Hidra e quer entender todos os rumores, você está no lugar certo. Pesquisamos na Internet todas as ideias mais recentes e as reunimos aqui, para que você possa descobrir tudo o que precisa saber sobre o próximo chip superpoderoso da Apple. Continue lendo para ficar por dentro.

O que você vai ler:



- [Quais Macs receberão o chip Hidra?](#)
- [Preço e data de lançamento](#)
- [Desempenho e recursos](#)
- [E o M4 Extreme?](#)

Quais Macs receberão o chip Hidra?



Maçã

No momento, o consenso parece ser que o Hidra é um chip de nível “Ultra” – ou seja, o M4 Ultra. Se for esse o caso, chegará ao Mac Studio e ao Mac Pro, mas não espere vê-lo em nenhum outro lugar.

Nos anos anteriores, esses Macs incrivelmente poderosos eram os únicos a receber chips Ultra – dispositivos como o MacBook Pro e o Mac mini simplesmente não precisam de tanta energia (e provavelmente não seriam capazes de resfriá-los de qualquer maneira). Dada essa tendência, é quase certo que será o caso novamente com o M4 Ultra.

Preço e data de lançamento



Maçã

Todos os rumores parecem apontar para uma data de lançamento em [2025](#) para o chip Hidra. A data exata, porém, depende de qual Mac estamos falando.

Espera-se que o Mac Studio, por exemplo, venha primeiro. O repórter da Bloomberg, Mark Gurman, afirmou de diversas maneiras que o novo Mac Studio será lançado entre março e junho de 2025, no primeiro semestre de 2025 e “por volta do meio do ano”. De qualquer forma, parece que será o próximo Mac a ser lançado depois do MacBook Air, que será lançado na primavera, diz Gurman.

Já o Mac Pro deve chegar no segundo semestre. Gurman acredita que “está no caminho

certo para estar pronto antes do MacBook Pro, embora o momento ainda não esteja claro”. O MacBook Pro é frequentemente atualizado no outono, então espere o Mac Pro antes disso.

Outra possível data de lançamento do chip Hidra é a Worldwide Developers Conference (WWDC) da Apple em junho de 2025. Afinal, a Apple atualizou o Mac Studio e o Mac Pro na WWDC em 2023, então isso já aconteceu antes. Além do mais, a WWDC é um evento para desenvolvedores, portanto, um grande segmento do público-alvo de ambos os computadores estará presente. A Apple talvez pudesse apresentar o chip Hidra na WWDC e lançá-lo em Macs ainda este ano.

Desempenho e recursos



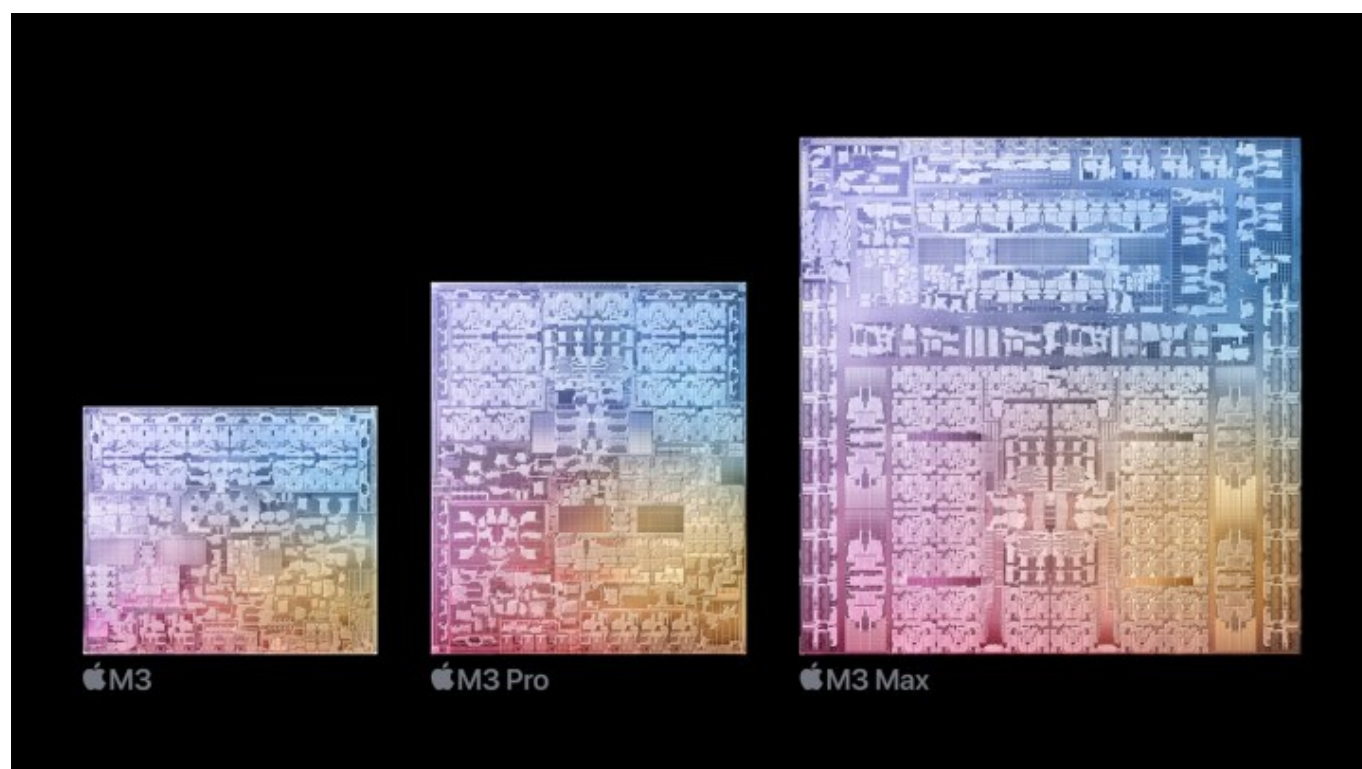
Maçã

A Apple não lançou um chip M3 Ultra, então, quando o M4 Ultra for lançado, poderá ser um grande avanço em relação ao M2 Ultra que veio antes dele. E embora ainda esteja um pouco distante, há algumas coisas que esperamos ver em termos de especificações e desempenho.

De acordo com Mark Gurman, o M4 Ultra provavelmente terá uma CPU de até 32 núcleos e uma GPU de até 80 núcleos. Para efeito de comparação, o atual M2 Ultra possui uma CPU de 24 núcleos e pode ser configurado para ter uma GPU de até 76 núcleos.

Gurman acrescenta que “a Apple está considerando permitir que seus desktops Mac de

última geração suportem até meio terabyte de memória”. Equipar o Mac Studio e o Mac Pro com cerca de 512 GB de RAM seria uma melhoria significativa em relação ao limite atual, que é de 192 GB. No entanto, ainda está muito abaixo dos 1,5 TB com os quais você poderia equipar o Mac Pro baseado em Intel.



Maçã

Embora não possamos saber ao certo em que tipo de desempenho essas especificações se traduzirão, o meio de comunicação AppleInsider extrapolou alguns resultados previstos do M4 Ultra com base nos chips anteriores da Apple.

AppleInsider observou que o M1 Ultra e o M2 Ultra ofereceram desempenho cerca de 45% melhor nos testes de núcleo único do Geekbench em comparação com o M1 [Max](#) e o M2 Max, respectivamente. Se isso se repetisse na geração M4, o M4 Ultra poderia pontuar cerca de 37.315 no benchmark single-core do Geekbench, acima da pontuação de 25.735 do M4 Max.

Da mesma forma, as pontuações do Metal aumentaram cerca de 53% ao comparar os chips Max e Ultra de última geração nas gerações anteriores, levando o AppleInsider a prever que o M4 Ultra pode pontuar cerca de 287.096 nos benchmarks do Metal. Isso é superior à pontuação de 187.645 do M4 Max.

Dado que se trata de meras extrapolações, devemos considerá-las com uma pitada de sal. Mas eles não parecem irracionais com base nos resultados anteriores, e sabemos que a Apple desejará exibir aumentos significativos de desempenho para estimular as vendas de seus computadores Mac Studio e Mac Pro.

E o M4 Extreme?



Maã

Há outra coisa a esclarecer: o tão falado chip 'Extreme' da Apple. Isso tem sido falado há alguns anos, com rumores surgindo anteriormente de que a Apple poderia lançar um chip M2 Extreme que tomaria seu lugar como o chip Mac definitivo em termos de desempenho – e preço.

Isso nunca aconteceu e ouvimos muito desde então. Tanto Mark Gurman quanto o site de notícias The Information afirmaram ter ouvido de fontes dentro da Apple que a empresa parou de trabalhar no chip Extreme. Gurman explicou que o chip era muito complicado e caro para fabricar, com o Mac Pro resultante provavelmente custando pelo menos US\$ 10.000 (sem nenhuma atualização), tornando-o um nicho demais para valer o tempo da Apple.

Escrevendo em abril de 2024, Gurman disse que a Apple tem pelo menos três níveis de chips M4 em movimento: o "Donan" básico, que é o M4; o "Brava" de gama média, que sabemos ser o M4 Pro, já que Gurman disse que estaria no Mac mini, o que aconteceu; e o "Hidra" de última geração, que deve ser o M4 Ultra em vez do M4 Max porque Gurman disse que estaria no Mac Pro, o que os chips Max não estão.



Maçã

Se houvesse um M4 Extreme, você imaginaria que a lista de Gurman cobriria cinco níveis diferentes para contabilizar o M4, M4 Pro, M4 Max, M4 Ultra e M4 Extreme. Considerando o quão significativo seria o chip Extreme se fosse lançado como parte da geração M4, sua ausência na conta de Gurman é reveladora.

Há outro motivo para duvidar de que o chip Hidra seja igual ao M4 Extreme, e é tudo uma questão de tempo. Faltam apenas alguns meses para a atualização do Mac Studio, mas há uma completa escassez de rumores afirmando que ele virá com o M4 Extreme. O Mac Pro está um pouco mais distante, mas o case continua o mesmo por lá. Normalmente, grandes notícias como esta vazam com bastante antecedência, então a falta de rumores convincentes sugere que o M4 Extreme não chegará tão cedo.

Normalmente, a Apple demora com grandes novos recursos e quer ter certeza de que é o melhor e não o primeiro, por isso geralmente é uma boa ideia esperar as coisas mais tarde, e não mais cedo. É por isso que ainda não vimos um MacBook Pro OLED, por exemplo, apesar da tecnologia OLED estar presente em muitos dos melhores laptops há anos. Isso não significa que a Apple nunca lançará um chip Extreme, mas parece improvável este ano. É quase certo que veremos o chip Hidra, entretanto, na forma do M4 Ultra.

