



# Novidades para empresas

Janeiro de 2023

Os potentes processadores de silício da Apple de última geração oferecem às novas gamas MacBook Pro e Mac mini um desempenho inovador e capacidades avançadas, que ajudam a realizar as tarefas mais exigentes e a acelerar a produtividade empresarial em qualquer setor.



## A última geração de processadores Apple

A última geração de sistemas Apple num processador, o M2 Pro e M2 Max da Apple, elevam para novos patamares a incrível eficiência energética dos processadores de silício da Apple, com CPU até 12-core, GPU até 38-core, 96 GB de memória unificada e 22 horas de autonomia da bateria.<sup>1</sup>

O mais recente MacBook Pro permite renderizar efeitos até seis vezes mais rapidamente,<sup>2</sup> oferece um desempenho de aprendizagem automática (ML) 10 vezes mais rápido<sup>3</sup> e uma compilação de código 4,4 vezes mais rápida<sup>4</sup> em comparação com o modelo Intel Core i7.

O M2 Pro tem um Neural Engine 16-core 40% mais rápido para aprendizagem automática, motores de conteúdos multimédia atualizados compatíveis com ProRes e até 200 GB por segundo de largura de banda da memória, que torna muito fluído realizar várias tarefas em simultâneo e trabalhar com ficheiros grandes.

O M2 Max expande estas capacidades duplicando a arquitetura de memória unificada e aperfeiçoando o motor de conteúdos multimédia.

## O macOS Ventura eleva a produtividade

O macOS é concebido para maximizar as capacidades do processador de silício da Apple para obter um desempenho e uma produtividade imbatíveis. Desta forma, as apps empresariais funcionam mais rapidamente e a realização de várias tarefas em simultâneo é agilizada.

Atualizações avançadas, como a Câmara de continuidade, introduzem funcionalidades de videoconferência no Mac, incluindo Vista de Secretária, Enquadramento central e Luz de estúdio. Comunique de mais formas com a app Mail, incluindo anular o envio, agendar o envio, fazer o acompanhamento e hiperligações complexas. E partilhe notas e apresentações diretamente na app Mensagens.

Os processadores de silício da Apple e o macOS trazem para o Mac a segurança mais avançada em qualquer computador pessoal. O macOS tem proteções integradas contra malware e vírus, e oferece a liberdade de escolher o que pretende partilhar e de que forma o quer fazer. O Secure Enclave foi concebido para permitir funcionalidades como o arranque seguro e o armazenamento encriptado, que dão uma camada de segurança adicional.

## Recursos: [Mac](#) | [macOS Ventura](#) | [Apple at Work](#)

<sup>1</sup>A autonomia varia consoante a configuração e a utilização. Para mais informações, consulte [www.apple.com/pt/batteries](http://www.apple.com/pt/batteries).

<sup>2</sup>Testes realizados pela Apple em maio de 2022 utilizando sistemas MacBook Pro de 13 polegadas de pré-produção com processador M2 da Apple, CPU 8-core, GPU 10-core e 24 GB de RAM, e sistemas MacBook Pro de 13 polegadas finais com processador M1 da Apple, CPU 8-core, GPU 8-core e 16 GB de RAM, ambos configurados com SSD de 2 TB, bem como sistemas MacBook Pro de 13 polegadas finais com processador Intel Core i7 quad-core a 1,7 GHz, placa gráfica Intel Iris Plus Graphics 645, 16 GB de RAM e SSD de 2 TB. Final Cut Pro 10.6.2 testado utilizando um projeto de 2 minutos complexo com suporte ProRes 422 4K. Os testes de desempenho são realizados com sistemas de computador específicos e refletem o desempenho aproximado do MacBook Pro.

<sup>3</sup>Testes realizados pela Apple em novembro e dezembro de 2022 utilizando sistemas MacBook Pro de 14 polegadas de pré-produção com processador M2 Max da Apple, CPU 12-core, GPU 38-core e 96 GB de RAM, sistemas MacBook Pro de 14 polegadas de pré-produção com processador M2 Pro da Apple, CPU 12-core, GPU 19-core e 32 GB de RAM, sistemas MacBook Pro de 14 polegadas finais com processador M1 Max da Apple, CPU 10-core, GPU 32-core e 64 GB de RAM, e sistemas MacBook Pro de 14 polegadas finais com processador M1 Pro da Apple, CPU 10-core, GPU 16-core e 32 GB de RAM, todos configurados com SSD de 8 TB; assim como sistemas MacBook Pro de 13 polegadas finais com processador Intel Core i7 quad-core a 2,3 GHz com placa gráfica Intel Iris Plus Graphics, 32 GB de RAM e SSD de 4 TB. Final Cut Pro 10.6.5 testado utilizando um projeto de 18 segundos com suporte ProRes 422 8K com resolução de 8192x4320 e 23,98 fotografias por segundo. Os testes de desempenho são realizados com sistemas de computador específicos e refletem o desempenho aproximado do MacBook Pro.

<sup>4</sup>Testes realizados pela Apple em novembro e dezembro de 2022 utilizando sistemas MacBook Pro de 14 polegadas de pré-produção com processador M2 Max da Apple, CPU 12-core, GPU 38-core e 96 GB de RAM, sistemas MacBook Pro de 14 polegadas de pré-produção com processador M2 Pro da Apple, CPU 12-core, GPU 19-core e 32 GB de RAM, sistemas MacBook Pro de 14 polegadas finais com processador M1 Max da Apple, CPU 10-core, GPU 32-core e 64 GB de RAM, e sistemas MacBook Pro de 14 polegadas finais com processador M1 Pro da Apple, CPU 10-core, GPU 16-core e 32 GB de RAM, todos configurados com SSD de 8 TB; assim como sistemas MacBook Pro de 13 polegadas finais com processador Intel Core i7 quad-core a 2,3 GHz com placa gráfica Intel Iris Plus Graphics, 32 GB de RAM e SSD de 4 TB. Projeto open source criado com Xcode 14.2 de pré-lançamento com Apple Clang 14.0.0, Ninja 1.10.0.git e CMake 3.25.0-rc2. Os testes de desempenho são realizados com sistemas de computador específicos e refletem o desempenho aproximado do MacBook Pro.

<sup>5</sup>Testes realizados pela Apple em novembro e dezembro de 2022 utilizando sistemas Mac mini de pré-produção com processador M2 da Apple, CPU 8-core, GPU 10-core, 8 GB de RAM e SSD de 256 GB, bem como sistemas PC finais com processador Intel Core i5, placa gráfica Intel UHD Graphics 730 e a versão mais recente do Windows 11 à data do teste. O sistema mais vendido é baseado em dados de vendas disponíveis publicamente nos últimos 12 meses. Os testes de desempenho são efetuados utilizando sistemas de computador específicos e refletem o desempenho aproximado do Mac mini.

<sup>6</sup>Testes realizados pela Apple em novembro e dezembro de 2022 utilizando sistemas Mac mini de pré-produção com processador M2 Pro da Apple, CPU 12-core, GPU 19-core, 32 GB de RAM e SSD de 8 TB, sistemas Mac mini de pré-produção com processador M2 da Apple, CPU 8-core, GPU 10-core, 24 GB de RAM e SSD de 2 TB, sistemas Mac mini finais com processador M1 da Apple, CPU 8-core, GPU 8-core, 16 GB de RAM e SSD de 2 TB, e sistemas iMac finais com processador Intel Core i7 8-core a 3,8 GHz com AMD Radeon Pro 5500 XT com 8 GB de GDDR6, 8 GB de RAM e SSD de 512 GB, assim como sistemas Mac mini finais com processador Intel Core i7 6-core a 3,2 GHz, placa gráfica Intel Iris UHD Graphics 630, 64 GB de RAM e SSD de 2 TB. Testado com o Adobe Photoshop 24.0.0 utilizando os seguintes filtros e funções: mesh from layer, difference clouds, lighting effects, tree e spherical panorama. Os testes de desempenho são realizados com sistemas de computador específicos e refletem o desempenho aproximado do Mac mini e iMac.

<sup>7</sup>Testes realizados pela Apple em novembro e dezembro de 2022 utilizando sistemas Mac mini de pré-produção com processador M2 Pro da Apple, CPU 12-core, GPU 19-core, 32 GB de RAM e SSD de 8 TB, sistemas Mac mini de pré-produção com processador M2 da Apple, CPU 8-core, GPU 10-core, 24 GB de RAM e SSD de 2 TB, sistemas Mac mini finais com processador M1 da Apple, CPU 8-core, GPU 8-core, 16 GB de RAM e SSD de 2 TB, e sistemas iMac finais com processador Intel Core i7 8-core a 3,8 GHz com AMD Radeon Pro 5500 XT com 8 GB de GDDR6, 8 GB de RAM e SSD de 512 GB, assim como sistemas Mac mini finais com processador Intel Core i7 6-core a 3,2 GHz, placa gráfica Intel Iris UHD Graphics 630, 64 GB de RAM e SSD de 2 TB. Testado com Final Cut Pro 10.6.5 utilizando um clipe de 2 minutos complexo com vídeo Apple ProRes RAW 4K. Os testes de desempenho são realizados com sistemas de computador específicos e refletem o desempenho aproximado do Mac mini e iMac.

<sup>8</sup>O Wi-Fi 6E não está disponível na China continental. Requer o macOS 13.2 ou posterior no Japão.

© 2023 Apple Inc. Todos os direitos reservados. Apple, o logótipo Apple, Apple TV, Final Cut Pro, iMac, Liquid Retina, Mac, MacBook Pro, Mac mini, ProRes, Spotlight e Xcode são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países. Apple ProRes e Center Stage são marcas comerciais da Apple Inc. Adobe é uma marca comercial ou marca comercial registada da Adobe Systems Incorporated nos EUA e/ou noutros países. Intel e Intel Core são marcas comerciais da Intel Corp. nos EUA e noutros países. Outros nomes de produtos e empresas referidos neste documento podem ser marcas comerciais das respetivas empresas. Janeiro de 2023