

## Apple MacBook Pro (MGE64PO/A)

Apple MacBook Pro - M5 Pro - M5 Pro 20-core - 48 GB RAM - 1 TB SSD - 16.2" 3456 x 2234 @ 120 Hz - Wi-Fi 7, Bluetooth 6.0 - prata - kbd: Português



O Apple MacBook Pro foi concebido para elevar a sua produtividade através das suas funcionalidades poderosas e do seu ecrã impressionante. Com um ecrã Liquid Retina XDR que oferece nitidez e cores vibrantes, desfrute de uma experiência visual que dá vida a cada detalhe. O avançado processador M5 Pro proporciona um desempenho ideal para lidar com tarefas e aplicações exigentes de forma fluida. Mantenha-se ligado e produtivo com um conjunto robusto de opções de conectividade, incluindo USB4/Thunderbolt 5, garantindo a compatibilidade com dispositivos e periféricos. Equipado com um sistema de áudio amplo e do suporte a Áudio Espacial que enriquece a sua experiência multimédia. A câmara FaceTime de 12 megapixels melhora as videochamadas com a sua alta resolução e capacidades avançadas de processamento de sinal de imagem. O MacBook Pro é fabricado com materiais ecológicos, incluindo elementos de terras raras 100% reciclados, tornando-o uma escolha sustentável para utilizadores com consciência ambiental.

## Argumentos para a Venda

Ecrã Liquid Retina XDR com suporte para cores vibrantes  
Processador M5 Pro para um desempenho excepcional  
Sistema de áudio avançado com som estéreo amplo  
Câmara FaceTime de 12 megapixels para videochamadas nítidas  
Construção ecológica com materiais reciclados

## Argumentos para a Venda (Descrição Detalhada)

**Ecrã vibrante**  
O ecrã Liquid Retina XDR oferece 1 bilião de cores e um brilho máximo de 1600 cd/m<sup>2</sup>, garantindo imagens vivas e uma qualidade de imagem nítida em todas as aplicações.

**Desempenho potente**  
O Processador M5 Pro inclui ray tracing acelerado por hardware e Aceleradores Neurais, proporcionando velocidade e eficiência para tarefas exigentes.

**Experiência de áudio envolvente**  
Com seis altifalantes com woofers com cancelamento de força e suporte para Áudio Espacial, o sistema de áudio proporciona uma experiência sonora rica, perfeita para entretenimento.

**Webcam de alta qualidade**  
Uma câmara FaceTime de 12 megapixels com ISP avançado garante vídeo nítido e inclui funcionalidades como o Center Stage para uma experiência de videochamada envolvente.

**Design sustentável**  
Construído com materiais de terras raras 100% reciclados, o MacBook Pro privilegia a sustentabilidade, ao mesmo tempo que oferece desempenho e durabilidade.

## Ficha Técnica

Descrição do produto	Apple MacBook Pro - 16.2" - Apple M5 Pro - 48 GB RAM - 1 TB SSD - Português
Tipo de produto	Portátil
Lei de Dados da UE	<a href="https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact">https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact</a>
Sistema operacional	Apple macOS Tahoe 26
Processador	Apple M5 Pro
Unidade de Processamento Neural (NPU)	16-core Neural Engine
Memória	48 GB (memória unificada)
Armazenamento	1 TB SSD
Visor	16.2" 3456 x 2234 @ 120 Hz - 254 ppi
Gráfico	Apple M5 Pro 20-core
Dispositivo de Entrada	Trackpad Force Touch
Teclado	Português
Luz Traseira do Teclado	Sim
Webcam Integrada	Sim
Inteligência Apple	Sim
Rede	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 6.0
Bateria	Até 24 horas
Recursos	Sensor de luz ambiente

Segurança	Leitor de impressões digitais
Cor	Prata
Dimensões (LxPxA)	35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm
Peso	2.14 kg
Localização	Idioma: Português / região: Portugal
Padrões Ambientais	Qualificado para ENERGY STAR
Pegada de Carbono	284 emissões de carbono em kg
Materiais de Terras Raras	100% de elementos de terras raras reciclados em todos os ímãs
Taxa de Absorção Específica (SAR)	0.63 W/kg (body) † 0.63 W/kg (membro)
Garantia do fabricante	Garantia limitada - 1 ano † Assistência técnica - consulta telefónica - 90 dias

## Ficha Técnica Detalhada

### Geral

Tipo de produto	Portátil
Sistema operacional	Apple macOS Tahoe 26
Lei de Dados da UE	<a href="https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact">https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact</a>

### Diversos

Cor	Prata
Material de Bolsa	Alumínio
Opções Integradas	Sensor de luz ambiente
Segurança	Leitor de impressões digitais
Características	Live speech, personal voice, accessibility reader, Apple N1 wireless networking chip, leitor de ecrã VoiceOver, Voice Control, Closed Captions, Switch Control, Legendas em Tempo Real, sem PVC
Acessórios incluídos	Cabo de carregamento USB-C para MagSafe 3 (2m)
Taxa de Absorção Específica (SAR)	0.63 W/kg (body) † 0.63 W/kg (membro)
Localização	Idioma: Português / região: Portugal

### Memória

RAM	48 GB (memória unificada)
-----	---------------------------

### Garantia do fabricante

Serviço e suporte	Garantia limitada - 1 ano † Assistência técnica - consulta telefónica - 90 dias
-------------------	---

### Software

Software incluído	App Store, Apple Books, Calendário, Contactos, Apple FaceTime, Find My, Apple Freeform, Games, Apple GarageBand, Home, Apple iMovie, Espelhamento de iPhone, Journal, Apple Keynote, Correio, Mapas, Messages, Música, News, Notas, Apple Numbers, Apple Pages, Passwords, Phone, Photo Booth, Fotos, Podcasts, Apple Preview, Apple QuickTime Player, Lembretes, Apple Safari, Apple Shortcuts, Acções, Apple Time Machine, Tips, Apple TV, Voice Memos, Meterologia, Siri
Inteligência Apple	Sim

### Parâmetros ambientais

Temperatura de Funcionamento Mínima	10 °C
Temperatura de Funcionamento Máxima	35 °C
Limite de Humidade em Funcionamento	0 - 90% (sem condensação)

### Visor

Tipo	16.2"
Resolução	3456 x 2234

Taxa V-Sync em resolução máxima	120 Hz
Ecrã panorâmico	Sim
Densidade de Pixels (ppi)	254
Brilho da imagem	1000 cd/m <sup>2</sup>
Suporte de Cor	Mil milhões de cores
Recursos	Zoom, tecnologia ProMotion, compatível com HDR10, gama HLG, P3 Wide Color Gamut, Gama Dinâmica Extrema (XDR), tecnologia True Tone, vidro padrão, Dolby Vision, 1000 cd/m <sup>2</sup> de luminosidade máxima do ecrã completo, 1600 cd/m <sup>2</sup> brilho máximo (HDR), HDR10+, ecrã Liquid Retina XDR, conformidade com HDR
Nome de teclado	Apple Magic Keyboard with Touch ID

## Comunicações

Sem fios	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 6.0
Recursos	Thread networking technology

## Bateria

Tecnologia	Polímero lítio
Capacidade	100 Wh
Tempo de Funcionamento	Até 24 horas
Tempo de Funcionamento da Bateria	Reprodução de vídeo: até 24 hora(s)   Exploração web em Wi-Fi: até 17 hora(s)

## Dimensões e peso

Dimensões (LxPxA)	35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm
Peso	2.14 kg

## Processador / Chipset

CPU	Apple M5 Pro
Número de Núcleos	18 núcleos
Cores de Desempenho	6
Núcleos Eficientes	12
Características	Traçado de raios acelerado por hardware, Aceleradores Neurais, 307 GB/s memory bandwidth

## Áudio & Vídeo

Processador Gráfico	Apple M5 Pro 20-core
Máx. Monitores Suportados	3 monitor(es) externo(s)
Recursos de Sistema de Vídeo	H.264, HEVC, ProRes e ProRes RAW acelerados por hardware, motor de descodificação de vídeo, motor de codificação e descodificação ProRes, motor de codificação de vídeo, descodificação de AV1
Câmara	Sim - 1080p
Resolução	12 Megapixéis
Recursos de Câmara	Processador avançado de sinal de imagem (ISP), câmara FaceTime 1080p HD, suporte para visualização de mesa, câmara central
Som	Seis altifalantes, array de microfones com formação de feixe de 3
Padrões de Conformidade	Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
Características de Áudio	Saída: som estéreo amplo, Suporte de áudio espacial, woofers com cancelamento de força

## Armazenamento

Armazenamento Principal	1 TB SSD soldado
-------------------------	------------------

## Entrada

Tipo	Teclado, trackpad Force Touch
Luz Traseira do Teclado	Sim

Aspecto de Teclado	Português
Características	Sensibilidade à pressão, touchpad multi-toque, Multi-Touch Gesture Recognition, clique de força, sensor de ID de Toque

## Conexões & Expansão

Detalhes das Interfaces	3 x USB4/Thunderbolt 5/DisplayPort 2.1 (carregamento) ¦ Saída de headphone ¦ HDMI
Leitor de Cartão de Memória	Sim (Cartão SDXC)

## Informações sobre Sustentabilidade

Certificado ENERGY STAR	Sim
Pegada de Carbono	284 emissões de carbono em kg
Materiais de Terras Raras	100% de elementos de terras raras reciclados em todos os ímãs
Conteúdo Reciclado do Produto	45 % - materiais reciclados
Conteúdo Reciclado do Produto	100 % - fibra reciclada

## Unidade de Processamento Neural (NPU)

Unidade de Processamento Neural (NPU)	16-core Neural Engine
---------------------------------------	-----------------------

\* A TD SYNEX não é responsável por possíveis erros na documentação dos produtos. O momento relevante para a determinação do preço de venda efectivo será o da data da confirmação da encomenda. Caso, entre o momento da confirmação da encomenda e o momento da entrega dos produtos ao cliente se verifiquem alterações na paridade Euro versus moeda do fabricante, a TD SYNEX PORTUGAL, poderá alterar o preço, informando previamente o cliente. Consulte o seu comercial para obter informações adicionais. Todas as referências ou encomendas que exceda os 40 kg de peso terá uma data de entrega prevista de 48 horas.