

## Apple MacBook Pro (MGEA4PO/A)

Apple MacBook Pro - M5 Pro - M5 Pro 20-core - 24 GB RAM - 1 TB SSD - 16.2" 3456 x 2234 @ 120 Hz - Wi-Fi 7, Bluetooth 6.0 - preto espacial - 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 - 24 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                               | 24 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                               | Preto espacial  |
| 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                 | 280 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> |

### Memória

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| RAM | 24 GB (memória unificada) |
|-----|---------------------------|

### Garantia do fabricante

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

### Diversos

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Cor                               | Preto espacial  |
| 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  |

### 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) |

### Comunicações

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

## 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   |

## 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) |

## Armazenamento

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

## 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 decodificação de vídeo, motor de codificação e decodificação ProRes, motor de codificação de vídeo, decodificação de AV1 |
| Câmara                       | Sim - 1080p   |
| Resolução                    | 12 Megapixels   |
| 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  |

## 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             | 280 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.