

# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

**Destaque-se com o desempenho de ponta e duradouro de um portátil com IA**

Experimente tecnologia avançada para ajudar a impulsionar os estilos de trabalho, a segurança e a longevidade com IA. Este Portátil HP ProBook 4 G1a de 16 polegadas com IA expande-se facilmente com uma segunda SSD<sup>3</sup> e opções de portas<sup>4</sup> e incorpora um ecrã com proporção 16:10<sup>5</sup> e um teclado e trackpad de grandes dimensões.

## Maximize o desempenho com funcionalidades avançadas

Faça crescer a sua empresa, realizando tarefas de forma eficiente com um processador até AMD Ryzen™ R7<sup>2,4</sup>. Desbloqueie processos de trabalho baseados em IA com uma NPU de 16 TOPS<sup>6</sup>, gráfica AMD Radeon™<sup>4</sup> integrada, uma segunda opção de SSD<sup>3</sup>, e armazenamento e memória expansíveis.

## Produtividade híbrida desbloqueada

Adapte-se a vários estilos de trabalho para um maior conforto e facilidade de utilização. Com um ecrã de 16 polegadas com proporção 16:10<sup>5</sup> e um teclado e touchpad de grandes dimensões num portátil compacto e moderno, desfrutará de uma experiência de produtividade melhorada, quer trabalhe em casa ou no escritório.

## Segurança de nível empresarial, simplificada

Proteja a sua empresa contra malware e ciberataques com antivírus de próxima geração. O isolamento de aplicações com segurança multicamada e as funcionalidades de deep learning funcionam com ferramentas de gestão para simplificar as tarefas de segurança, hardware e BIOS para ajudar a proteger o seu portátil.<sup>7</sup>



\*A imagem do produto pode diferir do produto real

## Sustentabilidade em ação

### Proteja o nosso futuro partilhado

O Portátil HP ProBook 4 G1a contém 50% de alumínio reciclado pós-industrial na tampa<sup>8</sup>, vem numa embalagem HP 100% à base de papel proveniente de fontes recicladas ou certificadas como sustentáveis<sup>9</sup> e incorpora sensores de corrente de CA para medir o consumo de energia.



# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Em destaque

### Maximize o desempenho com funcionalidades avançadas

Faça crescer a sua empresa, realizando tarefas de forma eficiente com um processador até AMD Ryzen™ R7<sup>2,4</sup>. Desbloqueie processos de trabalho baseados em IA com uma NPU de 16 TOPS<sup>6</sup>, gráfica AMD Radeon™<sup>4</sup> integrada, uma segunda opção de SSD<sup>3</sup>, e armazenamento e memória expansíveis.

### Produtividade híbrida desbloqueada

Adapte-se a vários estilos de trabalho para um maior conforto e facilidade de utilização. Com um ecrã de 16 polegadas com proporção 16:10<sup>5</sup> e um teclado e touchpad de grandes dimensões num portátil compacto e moderno, desfrutará de uma experiência de produtividade melhorada, quer trabalhe em casa ou no escritório.

### Segurança de nível empresarial, simplificada

Proteja a sua empresa contra malware e ciberataques com antivírus de próxima geração. O isolamento de aplicações com segurança multicamada e as funcionalidades de deep learning funcionam com ferramentas de gestão para simplificar as tarefas de segurança, hardware e BIOS para ajudar a proteger o seu portátil.<sup>7</sup>

### Proteja o nosso futuro partilhado

O Portátil HP ProBook 4 G1a contém 50% de alumínio reciclado pós-industrial na tampa<sup>8</sup>, vem numa embalagem HP 100% à base de papel proveniente de fontes recicladas ou certificadas como sustentáveis<sup>9</sup> e incorpora sensores de corrente de CA para medir o consumo de energia.

### A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

Trabalhe em qualquer lugar, sem comprometer o desempenho, com o Windows 11<sup>1</sup> e tecnologia de colaboração, segurança e conectividade da HP. Resuma e reescreva conteúdos, obtenha recomendações de conteúdos relevantes e mantenha-se organizado com o Microsoft Copilot.<sup>11</sup>

### Desbloqueie o poder da IA com um processador AMD Ryzen

Experimente um desempenho de IA extremamente rápido e multitasking simplificado com um processador até AMD Ryzen™ 7<sup>2,4</sup>. Com 16 TOPS<sup>6</sup>, desfrute de eficiência melhorada, gráficos superiores e uma maior autonomia da bateria. Perfeito para utilizadores avançados no local ou em mobilidade.

### Protegido pela HP Wolf Security

A HP Wolf Security for Business<sup>7</sup> cria uma defesa resiliente, sempre ativa e reforçada por hardware. Do BIOS ao browser, acima, dentro e abaixo do sistema operativo, estas soluções em constante evolução ajudam a proteger o seu portátil contra ameaças modernas.

### Veja todos os detalhes num ecrã UHD nítido

Escolha um ecrã de resolução WUXGA cristalina com 300 nits de luminosidade<sup>4,12,13</sup> ou um ecrã WQXGA ultranítido de 400 nits.<sup>4,12,13</sup> Com filtro Low Blue Light<sup>4</sup> e capacidade tátil<sup>4,13</sup>, este ecrã proporciona uma experiência de visualização nítida e imersiva.

### Satisfaça as suas necessidades de desempenho com uma ranhura DDR5 SO-DIMM expansível

Aumente a eficácia do seu portátil com até 32 GB de memória Dual-Channel.<sup>4</sup> Expanda e mantenha facilmente a memória para satisfazer as crescentes exigências da sua empresa.

### Mantenha-se ligado com uma ligação Wi-Fi 7 rápida e eficiente

A portabilidade do seu PC e a fiabilidade de uma ligação rápida determinam onde pode trabalhar. Obtenha uma ligação rápida e fiável em ambientes sem fios densos, com Wi-Fi 7 capaz de suportar velocidades de dados da ordem dos gigabits.<sup>4,14,15</sup>

### Melhorias de desempenho para soluções de segurança HP

Permita soluções de segurança com autorrecuperação e reforçadas por hardware com o HP Endpoint Security Controller<sup>16</sup> e a identidade do equipamento. O hardware protegido criptograficamente ajuda a proteger contra ataques de computadores quânticos e cria uma raiz de confiança.

### Uma experiência de visualização melhorada

Exceda os limites do desempenho com este portátil fino e leve com ecrã de 16 polegadas. A proporção 16:10<sup>5</sup> permite-lhe ver mais conteúdo na vertical e reduz a frequência com que faz scroll.

### Estabeleça ligações que importam

Apresente-se no seu melhor com uma câmara FHD<sup>4</sup> ou com a câmara opcional de 5 MP + infravermelhos, com tecnologia Temporal Noise Reduction e ISP.<sup>4</sup> Juntamente com os altifalantes otimizados pelo Poly Studio, ajudam a garantir uma nitidez e definição visuais e sonoras excecionais.

### Localize e bloqueie um PC desaparecido e elimine os dados nele contidos

Perder um PC importante pode custar muito mais do que dinheiro. Ajude a reduzir os riscos e os custos com a HP Wolf Security Protect and Trace opcional com HP Wolf Connect. Agora tem uma forma abrangente de localizar e bloquear um PC desaparecido e eliminar os dados nele contidos, independentemente de estar offline ou desligado.<sup>17,18</sup>

### Mais produtividade, carregamentos mais rápidos

A longa autonomia da bateria permite-lhe enfrentar um dia de reuniões sem ligar o portátil à corrente. Recarregue a bateria rapidamente com a tecnologia HP Fast Charge. Carregue até 50% da bateria em apenas 30 minutos.<sup>19</sup>

### Uma solução de ancoragem moderna e universal

Transite rapidamente para a produtividade de um desktop com duas portas USB Type-C® multiusos. Basta usar cabos USB-C®<sup>20</sup> para ligar o seu portátil aos seus monitores e outros periféricos.



# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Especificações técnicas

<b>Sistemas operativos disponíveis</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home - a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Família de processadores</b>	Processador AMD Ryzen™ AI 7 Processador AMD Ryzen™ AI 5 Processador AMD Ryzen™ 5 Processador AMD Ryzen™ 3
<b>Processadores disponíveis<sup>2,3,4,43</sup></b>	AMD Ryzen™ 7 250 (frequência Max Boost Clock até 5,1 GHz, 16 MB de cache L3, 8 núcleos, 16 threads) com AMD Radeon™ Graphics e AMD Ryzen™ AI (NPU de 16 TOPS) AMD Ryzen™ 5 230 (frequência Max Boost Clock até 4,9 GHz, 16 MB de cache L3, 6 núcleos, 12 threads) com AMD Radeon™ Graphics e AMD Ryzen™ AI (NPU de 16 TOPS) AMD Ryzen™ 5 220 (frequência Max Boost Clock até 4,9 GHz, 22 MB de cache, 6 núcleos, 12 threads) com AMD Radeon™ 740M Graphics AMD Ryzen™ 7 255H (frequência base de 3,8 GHz, frequência Max Boost Clock até 4,9 GHz, 16 MB de cache L3, 8 núcleos, 16 threads) AMD Ryzen™ 7 250H (frequência base de 3,3 GHz, frequência Max Boost Clock até 5,1 GHz, 16 MB de cache L3, 8 núcleos, 16 threads) com AMD Radeon™ Graphics e AMD Ryzen™ AI (NPU de 16 TOPS)
<b>Unidade de processamento neural</b>	AMD Ryzen™ AI <sup>4</sup>
<b>Cor do produto</b>	Prateado lúcio
<b>Memória máxima</b>	Memória DDR5 de 48 GB a 5600 MT/s; (Velocidades de transferência até 5600 MT/s.) Ambos os slots são acessíveis/atualizáveis apenas pelo departamento de TI ou por técnicos de manutenção independentes. Suporta memória Dual-Channel. <sup>5</sup>
<b>Slots de memória</b>	2 SODIMM
<b>Armazenamento interno</b>	256 GB até 1 TB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>6</sup> 256 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>6,7</sup> 256 GB SSD PCIe® Gen 3 NVMe™ M.2 <sup>6</sup>
<b>Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)</b>	40,6 cm (16 pol.)
<b>Mostrar<sup>14,15,16,17</sup></b>	Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (1920 x 1200) com baixo consumo de energia e HP Eye Ease (400 nits, 100% sRGB); Ecrã WQXGA IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (2560 x 1600) com baixo consumo de energia e HP Eye Ease (400 nits, 100% sRGB); Ecrã tátil WUXGA IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (1920 x 1200) (300 nits, 62,5% sRGB); Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (1920 x 1200) (300 nits, 62,5% sRGB)
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrada: Placa gráfica AMD Radeon™ (Suporte DirectX 12 (DX12) e HDMI 2.1.)
<b>Áudio</b>	Áudio da Poly Studio, dois altifalantes estéreo, dois microfones integrados
<b>Portas e Ligações</b>	1 porta HDMI 2.1; 1 tomada combinada para auscultadores estéreo/microfone; 1 porta RJ-45; 1 ranhura para cabo antirroubo; 2 portas USB Type-A de 5 Gbps (com alimentação); 2 portas USB Type-C® de 10 Gbps (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4); (Os cabos não estão incluídos.)
<b>Dispositivos de entrada</b>	Resistente a derrames de líquidos, com teclado numérico, teclado retroiluminado opcional e DuraKeys <sup>51</sup> ; Clickpad com suporte de gestos multitoque; Touchpad de precisão Microsoft; HP Sure Platform; Sensor térmico; HP Tamper Lock; Sensor de efeito Hall <sup>14</sup>
<b>Comunicações</b>	(Compatível com dispositivos com certificação Miracast. <sup>11</sup> ); Realtek RTL8111H(S)-CG GbE; Controlador Realtek RTL8111EP(P) Ethernet 1 GbE <sup>12,14</sup> ; Placa sem fios Realtek RTL8852CE Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ax (2x2) e Bluetooth® 5.3; Placa sem fios MediaTek RZ616 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3; Placa sem fios MediaTek MT7925 Wi-Fi 7 (2x2) e Bluetooth® 5.4; HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM
<b>Câmara</b>	Câmara FHD (em alguns modelos); Câmara de 5 MP + infravermelhos (em alguns modelos) <sup>14</sup>
<b>Software</b>	Comprar o Microsoft Office (vendido em separado); Personalização Edge; HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS com nível de certificação 2.8; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Definições de Privacidade da HP; HP Services Scan <sup>19</sup> ; HP Smart Support <sup>20</sup> ; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; myHP; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>22</sup> ; Copilot no Windows com tecla de Copilot <sup>30</sup>
<b>Gestão de segurança</b>	HP Sure Admin <sup>31</sup> ; HP Sure Click <sup>32</sup> ; HP Sure Recover <sup>33</sup> ; HP Sure Run <sup>34</sup> ; HP Sure Sense <sup>35</sup> ; HP Sure Start <sup>36</sup> ; HP Tamper Lock; Capacidade Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo); Chip de segurança incorporado TPM 2.0 (certificação Common Criteria EAL4+) (certificação FIPS 140-2 - Nível 2); Absolute Persistence Module <sup>37</sup> ; Desativação permanente de áudio; HP BIOS Recovery; Atualização do BIOS através da rede; HP BIOSphere <sup>38</sup> ; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>39</sup> ; HP Wake on WLAN; Ativação da Segurança de início de sessão avançada (ESS) do Windows Hello
<b>Licenças de software de segurança</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Leitor de impressões digitais</b>	Sensor de impressões digitais (modelos selecionados)



# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Especificações técnicas

<b>Funcionalidades de gestão</b>	HP Client Catalog (download) <sup>23</sup> ; HP Client Management Script Library (download) <sup>24</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>25</sup> ; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (download) <sup>26</sup> ; HP Image Assistant (download) <sup>27</sup> ; HP Manageability Integration Kit (download) <sup>28</sup> ; HP Power Manager com HP Battery Health Manager (download) <sup>29</sup>
<b>Dispositivo de cartão de memória</b>	1 ranhura para cartão nano SIM (opcional);
<b>Energia</b>	Transformador USB Type-C® de 65 W; Transformador fino HP USB Type-C® de 100 W; Transformador HP USB Type-C® de 65 W (sem halogéneo) <sup>43</sup>
<b>Tipo de bateria</b>	Bateria HP Long Life de 3 células de polímeros de iões de lítio de 56 Wh; Bateria HP Long Life de 3 células de polímeros de iões de lítio de 48 Wh <sup>41</sup> ; A bateria é interna e não é substituível pelo utilizador. Pode ser reparada ao abrigo da garantia. Carregue rapidamente 50% da bateria em 30 minutos. <sup>42</sup>
<b>Duração da bateria</b>	Até 14 horas e 15 minutos <sup>44</sup>
<b>Dimensões</b>	35,94 x 25,1 x 1,7 cm (parte de trás); 35,94 x 25,1 x 1,09 cm (parte da frente); (A medição da altura da parte da frente é feita perto da extremidade frontal, onde começa a tampa inferior do chassis. A medição da altura da parte de trás é feita perto da extremidade traseira, onde termina a tampa inferior do chassis.) <sup>52</sup> ; Altura máxima: 0,82 pol.; 2,09 cm
<b>Peso</b>	A partir de 1,75 kg; (O peso varia consoante a configuração. Não inclui adaptador de alimentação.)
<b>Rótulos ecológicos</b>	Disponíveis configurações com registo EPEAT®; Disponíveis configurações TCO Certified; Registo EPEAT® Gold nos Estados Unidos <sup>18</sup>
<b>Certificação de conformidade</b>	CECP; Marcação GS; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Marcação CE; CCC/SRRC (China); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Coreia); NSoC/TEC (Ucrânia); Conformidade (EAEU); Conformidade (Arábia Saudita); Low Blue Light; RoHS (nível mundial); MIL-STD-810H
<b>Especificações de impacto sustentável</b>	Baixo teor de halogéneo; Disponível embalagem para múltiplas unidades; 25% de plástico reciclado pós-consumo; 50% de plástico recuperado que teria como destino os oceanos; 50% de metal reciclado; 100% das embalagens de papel da HP provêm de fontes recicladas ou certificadas como sustentáveis.
<b>Garantia</b>	Garantia de 1 ano e opções de garantia limitada de 90 dias para o software, dependendo do país. As baterias têm uma garantia limitada de base de 1 ano. A assistência no local e a cobertura alargada também estão disponíveis. HP Care Pack Services são contratos de extensão de assistência opcionais que se estendem para além das garantias limitadas de base. Para selecionar o nível de assistência adequado ao seu produto HP, utilize a Ferramenta de Pesquisa dos HP Care Pack Services em <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Notas de rodapé

## Rodapés com mensagens

- <sup>1</sup>Nem todos os funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de uma atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 11 é atualizado automaticamente através de uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte http://www.windows.com.
- <sup>2</sup>A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variarão consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração da AMD não é uma medição da velocidade de relógio. É necessária ligação à Internet (não incluída).
- <sup>3</sup>Opção que deve ser configurada no momento da compra. A segunda opção de SSD está disponível apenas em alguns mercados.
- <sup>4</sup>Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.
- <sup>5</sup>Todas as especificações de desempenho representam especificações típicas proporcionadas pelos fabricantes dos componentes da HP; o desempenho real pode ser maior ou menor.
- <sup>6</sup>As funcionalidades e o software que requerem uma NPU (Neural Processing Unit) poderão exigir a aquisição, subscrição ou ativação de software por parte de um fornecedor de software ou plataforma, e o software de terceiros poderá ter requisitos específicos de configuração ou compatibilidade. O desempenho varia de acordo com a utilização, a configuração e outros fatores.
- <sup>7</sup>Para usufruir do HP Wolf Security for Business, é necessário ter o Windows 10 ou superior; inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite, Workstation e sistemas RPOS. Consulte os detalhes do produto para saber as funcionalidades de segurança incluídas e os requisitos de sistema operativo.
- <sup>8</sup>O metal reciclado é apresentado como uma percentagem do peso total do metal, de acordo com as definições da norma ISO 14021 para peças metálicas com mais de 25 gramas.
- <sup>9</sup>As embalagens de papel e fibra da HP para PCs, monitores, impressoras e consumíveis para casa e escritório são declaradas pelos fornecedores como recicladas ou certificadas, com um mínimo de 97% em volume verificado pela HP. Embalagem é a caixa que acondiciona o produto e todos os materiais em papel que se encontram no interior da caixa. As embalagens para acessórios de sistemas pessoais e peças sobresselentes não estão incluídas.
- <sup>10</sup>Poderá ser necessário o Windows Update ou o download da app na Microsoft Store. O Microsoft Copilot NÃO está disponível na China, Rússia, Bielorrússia e nas regiões sob embargo: Cuba, Irão, Coreia do Norte e Crimeia.
- <sup>11</sup>É necessário conteúdo WUXGA (1920 x 1200) ou WQXGA (2560 x 1600) para visualizar imagens em WUXGA ou WQXGA.
- <sup>12</sup>A luminosidade real será menor com o ecrã tátil.
- <sup>13</sup>É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (comercializado em separado). A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. A funcionalidade de Wi-Fi 7 (802.11be) requer sistema operativo Windows 11 compatível, um processador compatível e um router Wi-Fi 7 adquirido separadamente para suportar a retrocompatibilidade com as especificações 802.11 anteriores. Disponível em países onde o Wi-Fi 7 é suportado. A especificação do 802.11be é um projeto de especificações e não é definitiva. Se as especificações definitivas forem diferentes do projeto de especificações, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do equipamento com outros equipamentos 802.11be.
- <sup>14</sup>O Wi-Fi<sup>®</sup> consegue suportar velocidades de dados da ordem dos gigabits com Wi-Fi 7 (802.11be) quando se transferem ficheiros entre dois equipamentos ligados ao mesmo router. É necessário um router sem fios (vendido em separado) que suporte canais de 160 MHz.
- <sup>15</sup>É necessário ter Windows 10 ou uma versão posterior. Para PCs HP suportados com o HP Endpoint Security Controller (5.<sup>ª</sup> geração). Saiba mais em https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?doctype=4A48-3644ENW.
- <sup>16</sup>O serviço não está disponível em todos os países. O serviço celular a nível mundial está limitado às áreas em que o HP Wolf Connect tem serviço disponível. Para saber mais sobre a cobertura do serviço da solução, consulte https://www.hpwolf.com/en/legal/ptw/countries.
- <sup>17</sup>A solução HP Wolf Security Protect and Trace com HP Wolf Connect está disponível em alguns portáteis profissionais HP G10 e G11 e workstations portáteis, e é necessário efetuar o registo no HP Workforce Central, disponível em https://admin.hp.com. Os equipamentos com uma placa de banda estreita móvel (MNB) não suportam o acesso à Internet. O serviço de Internet para os equipamentos com módulos 4G LTE e 5G não está incluído e deve ser adquirido em separado. O HP Wolf Connect não está disponível em todos os países.
- <sup>18</sup>Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão. É necessário um transformador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após a bateria ter atingido 50% de carga, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/-10% devido à tolerância do sistema.
- <sup>19</sup>Os cabos USB-C<sup>®</sup> são vendidos em separado.

## Notas de rodapé das especificações

- <sup>1</sup>Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de uma atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 11 é atualizado automaticamente através de uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte http://www.windows.com.
- <sup>2</sup>A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variarão consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração da AMD não é uma medição da velocidade de relógio. É necessária ligação à Internet (não incluída).
- <sup>3</sup>O desempenho da frequência Max Boost Clock varia em função do hardware, software e configuração geral do sistema.
- <sup>4</sup>As funcionalidades e o software que requerem uma NPU (Neural Processing Unit) poderão exigir a aquisição, subscrição ou ativação de software por parte de um fornecedor de software ou plataforma, e o software de terceiros poderá ter requisitos específicos de configuração ou compatibilidade. O desempenho varia de acordo com a utilização, a configuração e outros fatores.
- <sup>5</sup>Devido à não conformidade com as normas de referência do sector de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos uma memória da marca HP para assegurar a devida compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória mais baixa.
- <sup>6</sup>Unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. Até 32 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>7</sup>Opção que deve ser configurada no momento da compra. A segunda opção de SSD está disponível apenas em alguns mercados.
- <sup>8</sup>O Wi-Fi 6E necessita de um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6E é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.
- <sup>9</sup>O Wi-Fi 6E foi concebido para suportar velocidades de dados da ordem dos gigabits quando se transferem ficheiros entre dois equipamentos ligados ao mesmo router. É necessário um router sem fios (vendido em separado).
- <sup>10</sup>É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (comercializado em separado). A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Para usufruir da funcionalidade de Wi-Fi 7 (802.11be), é necessário ter um sistema operativo Windows compatível, um determinado processador e um router Wi-Fi 7 (vendido em separado). O Wi-Fi 7 é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. Está disponível em países onde o Wi-Fi 7 é suportado. A especificação do 802.11be é um projeto de especificações e não é definitiva. Se as especificações definitivas forem diferentes do projeto de especificações, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do equipamento com outros equipamentos 802.11be.
- <sup>11</sup>Miracast é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia streaming.
- <sup>12</sup>O termo "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indica compatibilidade com a norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet e não representa a velocidade de operação real de 1 Gb/s. Para transmissão de alta velocidade, é necessária ligação com um servidor Gigabit Ethernet e infraestrutura de rede.
- <sup>13</sup>O módulo 4G LTE é opcional, deve ser configurado de fábrica e requer ativação e um contrato de serviços adquirido em separado. Verifique junto de uma operadora a cobertura e a disponibilidade na sua área. As velocidades de ligação, carregamento e transferência variam consoante a rede, a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não está disponível em todos os produtos nem em todas as regiões.
- <sup>14</sup>Opção que deve ser configurada no momento da compra.
- <sup>15</sup>As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- <sup>16</sup>A luminosidade real será menor com o ecrã tátil.
- <sup>17</sup>Todas as especificações representam os especificações típicas apresentadas pelos fabricantes dos componentes utilizados nos produtos da HP; o desempenho real pode variar, sendo superior ou inferior.
- <sup>18</sup>Com base no registo EPEAT<sup>®</sup> dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 16801:2018. O estado EPEAT<sup>®</sup> varia consoante o país. Saiba mais em http://www.epeat.net.
- <sup>19</sup>O HP Services Scan vem pré-instalado e/ou é fornecido através do Windows Update, verifica a existência de direitos de serviço em cada equipamento de hardware e descarrega automaticamente o agente de software aplicável. Para desativar esta funcionalidade, siga as instruções apresentadas em http://www.hpdocs.com/requirements. O agente HP Insights é uma plataforma de telemetria e análise que fornece dados críticos sobre dispositivos/equipamentos e apps e não é vendida como um serviço independente. A HP cumpre os rigorosos regulamentos de privacidade do RGPD (Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados) e tem as certificações ISO 27001, ISO 27017 e SOC 2 Tipo 2 relativas à Segurança da Informação. É necessário ter acesso à Internet e ligação ao agente HP Insights. Para consultar todos os requisitos de sistema, visite http://www.hpdocs.com/requirements. Não disponível na China.
- <sup>20</sup>Para usufruir do HP Smart Support, é necessário instalar o agente HP Insights. Para obter mais informações sobre como ativar o HP Smart Support ou para fazer o download, visite http://www.hp.com/smart-support. O HP Services Scan vem pré-instalado e/ou é fornecido através do Windows Update e irá verificar o direito em cada equipamento de hardware para determinar se um serviço compatível com o agente HP Insights foi adquirido e irá descarregar o software aplicável automaticamente. O agente HP Insights é uma plataforma de telemetria e análise que fornece dados críticos sobre dispositivos/equipamentos e apps e não é vendida como um serviço independente. A HP cumpre os rigorosos regulamentos de privacidade do RGPD (Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados) e tem as certificações ISO 27001, ISO 27017 e SOC 2 Tipo 2 relativas à Segurança da Informação. É necessário ter acesso à Internet. Para consultar os requisitos de sistema ou para desativar esta funcionalidade, visite https://www.hpdocs.com/requirements.
- <sup>21</sup>O HP Support Assistant está disponível no Windows. Para mais informações, consulte www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- <sup>22</sup>Para usufruir da Poly Lens Desktop, é necessário ter sistema operativo Windows.
- <sup>23</sup>O HP Client Catalog não está pré-instalado, mas está disponível para download em https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.
- <sup>24</sup>O HP Client Management Script Library está disponível para download em https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
- <sup>25</sup>O HP Cloud Recovery está disponível para desktops e portáteis Z by HP, HP Elite e HP Pro com processadores Intel<sup>®</sup> ou AMD, sendo necessária uma ligação de rede aberta. Nota: Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização. Para mais detalhes, consulte https://support.hp.com/pt-pt/computer.
- <sup>26</sup>Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em http://www.hp.com/go/clientmanagement.
- <sup>27</sup>O HP Image Assistant não está pré-instalado, mas está disponível para download em https://tpx.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPA.html.
- <sup>28</sup>O HP Manageability Integration Kit não está pré-instalado, mas está disponível para download em https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
- <sup>29</sup>O HP Power Manager com HP Battery Health pode ser descarregado introduzindo as informações do seu sistema em https://support.hp.com/in-en/document/ish\_44496973b1950746.
- <sup>30</sup>Para usufruir do Copilot no Windows, é necessário ter o Windows 11. Para usufruir de algumas funcionalidades, é necessária a uma NPU (Neural Processing Unit). O momento do fornecimento e a disponibilidade das funcionalidades variam de acordo com o mercado e o equipamento. É necessária uma conta Microsoft para iniciar sessão. Se o Copilot no Windows não estiver disponível, a tecla de Copilot levará o motor de busca Bing. Saiba mais em aka.ms/copilot/lp/usps.
- <sup>31</sup>Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter o sistema operativo HP G8 ou uma plataforma mais recente, o Windows 10 ou uma versão posterior, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit (download em http://www.hp.com/go/clientmanagement) e a app para smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator (download na Android Store ou Apple Store).
- <sup>32</sup>Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. Saiba mais em https://bit.ly/2PrLrT6A\_SureClick.
- <sup>33</sup>Para usufruir do HP Sure Recover (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou Windows 11 e uma ligação de rede aberta. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover. O HP Sure Recover Gen 6 com Embedded Reimaging é uma funcionalidade opcional em alguns PCs da HP que deve ser configurada no momento da compra. É necessário ter o Windows 10 ou 11. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização.
- <sup>34</sup>Para usufruir do HP Sure Run (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.
- <sup>35</sup>Para usufruir do HP Sure Sense, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. Consulte as especificações do produto para verificar a disponibilidade. Nas unidades com WWAN vendidas na China, o HP Sure Sense só está disponível através de download de SoftPak.
- <sup>36</sup>Para usufruir do HP Sure Start (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.
- <sup>37</sup>O módulo de firmware Absolute Persistence é fornecido desligado e só pode ser ativado com a aquisição de uma subscrição de licença e a ativação completa do agente de software. As subscrições de licença podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado, pelo que deve consultar a Absolute para verificar a disponibilidade fora dos Estados Unidos. Aplicam-se determinadas condições. Para conhecer todos os detalhes, consulte https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
- <sup>38</sup>As funcionalidades da HP BIOSphere podem variar de acordo com a plataforma e configuração.
- <sup>39</sup>O HP Secure Erase implementa os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88r do National Institute of Standards and Technology (NIST). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel<sup>®</sup> Optane<sup>™</sup>.
- <sup>40</sup>O Leitor de impressão digital HP é uma opção que requer o Windows 10 ou 11 e deve ser configurado no momento da compra.
- <sup>41</sup>No caso de baterias novas, os Watt-hours (Wh) reais da bateria podem diferir da capacidade de design e podem ter uma capacidade de carga completa que difere até 10, o que é típico das baterias de íons de lítio. A capacidade da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo e com a utilização, dependendo de vários fatores, como as definições de gestão do estado da bateria, o prazo de validade a temperatura, o ambiente, as aplicações utilizadas, as funcionalidades, a configuração do sistema e as definições de energia.
- <sup>42</sup>Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão. É necessário um transformador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após a bateria ter atingido 50% de carga, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/-10%, devido à tolerância do sistema.
- <sup>43</sup>A disponibilidade pode variar consoante o país.
- <sup>44</sup>A autonomia da bateria, de acordo com o software MobileMark 25, irá variar dependendo de vários fatores que incluem o modelo do produto, a configuração, as aplicações em execução, as funcionalidades, a utilização, a conectividade sem fios e as definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria irá diminuir naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Saiba mais em www.bapcco.com.
- <sup>45</sup>O teclado com retroiluminação é uma opção.
- <sup>46</sup>Dimensões típicas. As dimensões reais podem variar +/-0,5 mm. A altura pode variar de acordo com a configuração. A altura máxima não inclui pés de borracha.
- <sup>47</sup>Para usufruir da HP Wolf Security for Business, é necessário ter o Windows 10 ou 11 Pro ou uma versão posterior; esta inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite, sistemas RPOS HP e workstations HP. Consulte os detalhes do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas.

