

# HP ProBook 4 G1i 16 inch Notebook AI PC

## Maximize o seu potencial com um portátil resistente e preparado para o futuro

Descubra experiências modernas de PC com tecnologia avançada à medida que as suas equipas adotam estilos de trabalho baseados em IA. O Portátil HP ProBook 4 de 16 polegadas, com IA e capacidade de upgrade, oferece desempenho, segurança e durabilidade essenciais e foi concebido para um ciclo de vida longo.

### Maximize o desempenho com funcionalidades avançadas

Faça crescer a sua empresa, gerindo tarefas de forma eficiente com um processador Intel® Core™ Ultra.<sup>2,3</sup> Desbloqueie processos de trabalho baseados em IA com uma NPU de 11 TOPS<sup>4</sup>, placa gráfica NVIDIA RTX™<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 PC.<sup>6</sup>



\*A imagem do produto pode diferir do produto real

## Sustentabilidade em ação

### Proteja o nosso futuro partilhado

O Portátil HP ProBook 4 G1i com IA contém 50% de alumínio reciclado pós-industrial na tampa<sup>7</sup>, vem numa embalagem HP 100% à base de papel proveniente de fontes recicladas ou certificadas como sustentáveis<sup>8</sup> e incorpora sensores de corrente de CA para medir o consumo de energia.



# HP ProBook 4 G1i 16 inch Notebook AI PC

## Em destaque

### 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>10</sup>

### O mais recente processador Intel® multinúcleo

Obtenha a combinação perfeita de potência, desempenho rápido e valor para o seu HP ProBook 4. Com o mais recente processador Intel® Core™ Ultra<sup>2,3</sup> e uma NPU de 11 TOPS<sup>4</sup>, otimize a sua carga de trabalho com tecnologia inteligente baseada em IA.

### Protegido pela HP Wolf Security

A HP Wolf Security for Business<sup>6</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 PC contra ameaças modernas.

### Veja todos os detalhes num ecrã UHD nítido

Escolha um ecrã de resolução WUXGA cristalina com 300 nits de luminosidade<sup>3,11,12</sup> ou um ecrã WQXGA ultranítido de 400 nits.<sup>3,11,12</sup> Com filtro Low Blue Light<sup>3</sup> e capacidade tátil<sup>3,12</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>3</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>3,13,14</sup>

### Conectividade sem fios 4G LTE

Mantenha-se ligado em praticamente qualquer lugar com a WWAN CAT16 integrada<sup>15</sup> opcional. A conectividade de rede avançada altamente fiável ajuda a expandir a conectividade e a aumentar a segurança.

### 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>17</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>3</sup> ou com a câmara opcional de 5 MP + infravermelhos, com tecnologia Temporal Noise Reduction e ISP.<sup>3</sup> Juntamente com os altifalantes otimizados pelo Poly Studio, ajudam a garantir uma nitidez e definição visuais e sonoras excecionais.

### Desempenho poderoso de placa gráfica dedicada

Aumente o desempenho do seu portátil com uma placa gráfica dedicada NVIDIA® GeForce RTX 3050<sup>3</sup> opcional. Utilize ferramentas poderosas, desde a criação de conteúdo baseado em IA até videoconferência inteligente com desempenho gráfico rápido e fluido.

### 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>18,19</sup>



# HP ProBook 4 G1i 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 Education <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 Intel® Core™ Ultra 5 Processador Intel® Core™ Ultra 7
<b>Processadores disponíveis<sup>2,3,4,5</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 7 255H (frequência Max Turbo de LP E-core até 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,4 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,1 GHz, 24 MB de cache L3, 6 P-cores, 2 LP E-cores e 8 E-cores, 16 threads) com Intel® Arc™ Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 255U (frequência Max Turbo de LP E-core até 2,4 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,2 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,2 GHz, 12 MB de cache L3, 2 P-cores, 2 LP E-cores e 8 E-cores, 14 threads) com Intel® Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 12 TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225U (frequência Max Turbo de LP E-core até 2,4 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,8 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,8 GHz, 12 MB de cache L3, 2 P-cores, 2 LP E-cores e 8 E-cores, 14 threads) com Intel® Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 12 TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225H (frequência Max Turbo de LP E-core até 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,2 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,9 GHz, 18 MB de cache L3, 4 P-cores, 2 LP E-cores e 8 E-cores, 14 threads) com Intel® Arc™ Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS)
<b>Unidade de processamento neural</b>	Intel® AI Boost <sup>5</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.) Ambas as ranhuras só podem ser acedidas/atualizadas pelo departamento de TI ou pelo cliente. Suporta memória Dual-Channel. <sup>6</sup>
<b>Slots de memória</b>	2 SODIMM
<b>Armazenamento interno</b>	256 GB até 1 TB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>7</sup>
<b>Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)</b>	40,6 cm (16 pol.)
<b>Mostrar<sup>14,15,16,46</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 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); Ecrã 2.5K IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (2560 x 1600) com HP Eye Ease (120 Hz, 400 nits, 100% Adobe RGB e 100% DCI-P3)
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrada: Intel® Arc™ Graphics; Intel® Graphics <sup>20</sup> Dedicada: Placa gráfica NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (4 GB de memória GDDR6 dedicada) <sup>13</sup> (Suporte para decodificação HD, DX12 (DirectX 12), 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; 2 portas USB Type-A de 5 Gbps (com alimentação); 2 portas USB Type-C® de 20 Gbps (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>21</sup> ; (Os cabos não estão incluídos.); Portas opcionais: 1 Nano SIM <sup>11</sup>
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado chiclete completo com teclado numérico e retroiluminação (opcional) <sup>51</sup> ; Clickpad com suporte de gestos multitoque, toques rápidos como predefinição; Touchpad de precisão Microsoft; HP Sure Platform; Sensor térmico; HP Tamper Lock; Sensor de efeito Hall <sup>11,32</sup>
<b>Comunicações</b>	(Compatível com dispositivos com certificação Miracast. <sup>12</sup> ); ; Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3; Placa sem fios MediaTek RZ616 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3; Placa sem fios Intel® BE201 Wi-Fi 7 (2x2) e Bluetooth® 5.4 (sem vPro®); HP 4000 4G LTE Advanced Pro
<b>Câmara</b>	Câmara FHD (em alguns modelos); Câmara de 5 MP + infravermelhos (em alguns modelos) <sup>11,14</sup>
<b>Software</b>	Comprar o Microsoft Office (vendido em separado); HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS com nível de certificação 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Definições de Privacidade da HP; HP Services Scan <sup>21</sup> ; HP Smart Support <sup>22</sup> ; HP Support Assistant; myHP; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Lente de polietileno <sup>15</sup> ; Poly Camera Pro; Copilot no Windows com tecla de Copilot <sup>24</sup>
<b>Gestão de segurança</b>	HP Tamper Lock <sup>32</sup> ; Capacidade Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo) <sup>33</sup> ; Ativação da Segurança de início de sessão avançada (ESS) do Windows Hello; HP Sure Admin <sup>34</sup> ; HP Sure Click <sup>35</sup> ; HP Sure Recover <sup>36</sup> ; HP Sure Run <sup>37</sup> ; HP Sure Sense <sup>38</sup> ; HP Sure Start <sup>39</sup> ; Chip de segurança incorporado TPM 2.0 (certificação Common Criteria EAL4+) (certificação FIPS 140-2 - Nível 2); Absolute Persistence Module <sup>40</sup> ; Desativação permanente de áudio; HP BIOS Recovery; Atualização do BIOS através da rede; HP BIOSphere Gen 6 <sup>41</sup> ; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>42</sup> ; HP Wake on WLAN; Ranhura de bloqueio de segurança <sup>43</sup>
<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 G1i 16 inch Notebook AI PC

## Especificações técnicas

<b>Funcionalidades de gestão</b>	HP Client Catalog (download) <sup>25</sup> ; HP Client Management Script Library (download) <sup>26</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>27</sup> ; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (download) <sup>28</sup> ; HP Image Assistant (download) <sup>29</sup> ; HP Manageability Integration Kit (download) <sup>30</sup> ; HP Power Manager com HP Battery Health Manager (download) <sup>31</sup>
<b>Energia</b>	Transformador USB Type-C® de 45 W; Transformador USB Type-C® de 65 W; Transformador HP fino USB Type-C® de 100 W; Transformador HP USB Type-C® de 65 W (sem halogéneo) <sup>19</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>17</sup> ; A bateria é interna e não é substituível pelo utilizador. É substituível através da garantia. Carregue rapidamente 50% da bateria em 30 minutos. <sup>18</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.)
<b>Peso</b>	A partir de 1,74 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>45</sup>
<b>Energy Star certificada</b>	Com certificação ENERGY STAR®
<b>Certificação de conformidade</b>	CECP; 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 G1i 16 inch Notebook AI PC

## Notas de rodapé

## Rodapés com mensagens

<sup>2</sup> A tecnologia multínúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.

<sup>3</sup> Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.

<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> 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> Para usufruir do HP Wolf Security for Business, é necessário ter Windows 10 ou posterior; inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite, Workstations e sistemas RPOS. Consulte os detalhes do produto para ver que funcionalidades estão incluídas e saber quais os requisitos de sistema operativo.

<sup>7</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>8</sup> As embalagens de papel e fibra da HP para PCs, monitores, impressoras e consomeíveis 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 condiciona 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>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>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 adquirido separadamente para suportar a retrocompatibilidade 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>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> WWAN é uma opção, sendo necessária configuração de fábrica e um contrato de serviço adquirido em separado. Verifique junto de uma operadora a cobertura e a disponibilidade na sua área. 4G LTE não está disponível em todos os equipamentos nem em todas as regiões.

<sup>16</sup> É necessário ter Windows 10 ou uma versão posterior. Para PCs HP suportados com o HP Endpoint Security Controller (5.ª geração). Saiba mais em https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW.

<sup>17</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>18</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/ptwco/countries.

<sup>19</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 na 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.

## 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 da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte http://www.windows.com.

<sup>2</sup> A tecnologia multínúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.

<sup>3</sup> A velocidade do processador indica o modo de desempenho máxima; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.

<sup>4</sup> O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais informações, acede a www.intel.com/technology/turboboost.

<sup>5</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 potencial de inferência da NPU varia de acordo com a utilização, a configuração e outros fatores.

<sup>6</sup> Alguns módulos de memória de terceiros não estão conformes com as normas de referência do sector, pelo que recomendamos a 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>7</sup> Unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes, 1 TB = 1 bilião 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>8</sup> O Wi-Fi 6E requer um router Wi-Fi 6E e Windows 11 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> 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. Para usufruir da funcionalidade de Wi-Fi 7 (802.11be), é necessário ter o Windows 11 24H2, um processador Intel<sup>®</sup> 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>10</sup> O módulo WWAN é uma funcionalidade opcional, sendo necessário a configuração de fábrica e um contrato de serviço adquirido em separado. Verifique a cobertura e a disponibilidade na sua área junto de uma operadora. As velocidades de ligação variam consoante a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não está disponível em todos os países nem em todas as regiões.

<sup>11</sup> Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

<sup>12</sup> Miracast é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia streaming.

<sup>13</sup> A placa gráfica integrada depende do processador. Para usufruir da tecnologia NVIDIA® Optimus™, é necessário um processador Intel<sup>®</sup> e uma configuração com placa gráfica dedicada NVIDIA® GeForce®. Está disponível no sistema operativo Windows 10 Pro ou posterior. Com a tecnologia NVIDIA® Optimus™, a ativação completa de todas as funcionalidades de visualização e de vídeo da placa gráfica dedicada poderá não ser suportada em todos os sistemas (por exemplo, as aplicações OpenGL serão executadas na GPU integrada ou na APU, conforme o caso).

<sup>14</sup> É necessário conteúdo Full High Definition (FHD) para visualizar imagens em FHD.

<sup>15</sup> As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.

<sup>16</sup> Todas as especificações representam as especificações típicas fornecidas pelos fabricantes dos componentes utilizados nos produtos da HP; o desempenho real pode variar, sendo superior ou inferior.

<sup>17</sup> No caso de baterias novas, os WattHours (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 íões 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>18</sup> Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão, quando utilizado com o transformador fornecido com o portátil. É necessário um transformador com um mínimo de 65 watts para baterias com capacidade igual ou inferior a 56 Wh. É necessário um transformador com um mínimo de 100 watts para baterias com capacidade superior a 56 Wh e inferior a 83 Wh. É necessário um transformador com um mínimo de 120 watts para baterias com capacidade superior a 83 Wh e inferior a 100 Wh. Após a bateria ter atingido 90% de carga, o velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/-10% devido à tolerância do sistema.

<sup>19</sup> A disponibilidade poderá variar consoante o país.

<sup>20</sup> Intel® Arc™ Graphics estão disponíveis apenas em alguns sistemas equipados com processadores Intel® Core™ Ultra Série H com pelo menos 16 GB de memória de sistema em configuração Dual-Channels.

<sup>21</sup> O HP Services Scan é fornecido com o Windows Update em determinados equipamentos e irá verificar o direito de cada equipamento de hardware para determinar se um serviço compatível com HP TechPulse foi adquirido e irá transferir o software aplicável automaticamente. A HP TechPulse é uma plataforma de telemetria e análise que fornece dados críticos sobre dispositivos/equipamentos e aplicações. Para consultar os requisitos de sistema ou para desativar esta funcionalidade, visite http://www.hpdaas.com/requirements. Não se aplica na China.

<sup>22</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.

<sup>23</sup> Para usufruir da Poly Lens Desktop, é necessário ter sistema operativo Windows.

<sup>24</sup> Para usufruir do Copilot no Windows, é necessário ter o Windows 11. Para usufruir de algumas funcionalidades, é necessária 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 ao motor de busca Bing. Para utilizar a Recall, é necessária a autenticação do cliente através da segurança de início de sessão avançada (ESS) do Windows Hello, que requer um leitor de impressão digital ou uma câmara de reconhecimento facial. Pode não ser suportado em todas as plataformas. Saiba mais em http://aka.ms/WindowsAIFeatures.

<sup>25</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>26</sup> HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=managementability-tools).

<sup>27</sup> O HP Cloud Recovery está disponível para desktops e portáteis Z by HP, HP Elite e HP Pro com processadores Intel® 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>28</sup> Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas estão disponíveis para download em http://www.hp.com/go/clientmanagement.

<sup>29</sup> O HP Image Assistant não está pré-instalado, mas está disponível para download em https://tp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.

<sup>30</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=managementability-tools.

<sup>31</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\_4449597.3519507.16.

<sup>32</sup> O HP Tamper Lock deve ser ativado pelo cliente ou pelo seu administrador.

<sup>33</sup> Um Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo) requer um processador Intel® vPro®, um processador AMD Ryzen™ Pro ou um processador Qualcomm™ com SD850 (Snapdragon 850) ou superior e requer 8 GB ou mais de memória de sistema. A funcionalidade Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo) pode ser ativada de fábrica.

<sup>34</sup> Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter um equipamento 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 (transferência na Android Store ou Apple Store).

<sup>35</sup> Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. Para consultar todos os detalhes, visite https://bit.ly/2PrLT6d\_SureClick.

<sup>36</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.

<sup>37</sup> Para usufruir do HP Sure Run (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

<sup>38</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 vendidos na China, o HP Sure Sense só está disponível através de download de SoftPaq.

<sup>39</sup> Para usufruir do HP Sure Start (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

<sup>40</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>41</sup> As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 6 podem variar de acordo com a plataforma e a configuração.

<sup>42</sup> O HP Secure Erase implementa os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidas na publicação SP 800-88r do National Institute of Standards and Technology (NIST). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel® Optane™.

<sup>43</sup> O cabo antirroubo é vendido em separado.

<sup>44</sup> As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 6 podem variar de acordo com a plataforma e a configuração.

<sup>45</sup> Com base no registo EPEAT™ dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 16901.2018. O estado EPEAT™ varia consoante o país. Saiba mais em http://www.epeat.net.

<sup>46</sup> A luminosidade real será menor com o ecrã tátil.

<sup>49</sup> O Leitor de Impressão Digital HP é uma funcionalidade opcional e deve ser configurado no momento da compra.

<sup>50</sup> O teclado com retroiluminação é uma opção.

<sup>56</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, workstations HP e sistemas para ponto de venda (RPOS) HP. Consulte os detalhes do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas e os requisitos de sistema operativo.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias dos produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham os respetivos produtos e serviços. Nada do que é aqui apresentado deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por eventuais omissões nem por eventuais erros técnicos ou editoriais aqui apresentados. Intel, Core, Arc e vPro são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos Estados Unidos e noutros países. NVIDIA e o logótipo NVIDIA são marcas comerciais e/ou marcas registadas da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e noutros países. Bluetooth é uma marca registada propriedade do seu proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais da Video Electronics Standards Association (VESA) nos Estados Unidos e noutros países. USB Type-C® e USB-C® são marcas registadas da USB Implementers Forum. ENERGY STAR é uma marca registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos Estados Unidos). Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários.

Junho 2025

—

