

# PC workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 16 polegadas

**Aumente o desempenho. Não o tamanho.**

O desempenho de nível profissional funde-se com a verdadeira mobilidade neste portátil potente e elegante. Reveja designs 3D, crie com ferramentas de IA em aplicações profissionais e trabalhe em vários projetos onde quer que esteja. Mantenha-se produtivo com uma workstation com IA que oferece desempenho e uma longa autonomia da bateria.<sup>1</sup>

## Atualize para componentes de nível profissional

Diga adeus aos atrasos e falhas com uma capacidade de resposta rápida. Com um processador até Intel® Core™ Ultra 9<sup>2</sup>, com uma NPU de até 13 TOPS<sup>2</sup>, GPU de portátil NVIDIA RTX™ 500 Ada<sup>3</sup> e 64 GB de RAM<sup>3</sup>, abra ficheiros grandes e execute aplicações profissionais em simultâneo para um multitasking rápido.

## Trabalhe todo o dia. E em qualquer lugar.

A HP ZBook mais portátil, agora redesenhada, foi criada para o acompanhar para todo o lado. Com uma longa autonomia da bateria<sup>1</sup>, este portátil elegante é suficientemente pequeno para caber na sua mala, para que possa manter-se produtivo em qualquer lugar. Esta workstation potente e de elevado desempenho acompanha-o para todo o lado.

## Acelere os processos de trabalho de IA

Acelere a inferência de IA na HP ZBook 8 com uma GPU de portátil até NVIDIA RTX™ 500 Ada<sup>3</sup> que fornece até 154 TOPS de IA para processos de trabalho de IA. Concentre-se no trabalho que importa e impulse a produtividade sem desviar recursos do seu trabalho mais exigente.



\*A imagem do produto pode diferir do produto real

## Sustentabilidade em ação

### Ajude a proteger o nosso futuro partilhado com PCs ecológicos.

Na HP, preocupamo-nos com o impacto que os nossos produtos têm nas pessoas, nas nossas comunidades e no nosso planeta. É por isso que este equipamento tem registo EPEAT® Gold<sup>4</sup> e vem numa embalagem de origem 100% sustentável.<sup>5</sup>



# PC workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 16 polegadas

## Em destaque

### Atualize para componentes de nível profissional

Diga adeus aos atrasos e falhas com uma capacidade de resposta rápida. Com um processador até Intel® Core™ Ultra 9<sup>2</sup>, com uma NPU de até 13 TOPS<sup>2</sup>, GPU de portátil NVIDIA RTX™ 500 Ada<sup>3</sup> e 64 GB de RAM<sup>3</sup>, abra ficheiros grandes e execute aplicações profissionais em simultâneo para um multitasking rápido.

### Trabalhe todo o dia. E em qualquer lugar.

A HP ZBook mais portátil, agora redesenhada, foi criada para o acompanhar para todo o lado. Com uma longa autonomia da bateria<sup>1</sup>, este portátil elegante é suficientemente pequeno para caber na sua mala, para que possa manter-se produtivo em qualquer lugar. Esta workstation potente e de elevado desempenho acompanha-o para todo o lado.

### Acelere os processos de trabalho de IA

Acelere a inferência de IA na HP ZBook 8 com uma GPU de portátil até NVIDIA RTX™ 500 Ada<sup>3</sup> que fornece até 154 TOPS de IA para processos de trabalho de IA. Concentre-se no trabalho que importa e impulse a produtividade sem desviar recursos do seu trabalho mais exigente.

### Ajude a proteger o nosso futuro partilhado com PCs ecológicos.

Na HP, preocupamo-nos com o impacto que os nossos produtos têm nas pessoas, nas nossas comunidades e no nosso planeta. É por isso que este equipamento tem registo EPEAT® Gold<sup>4</sup> e vem numa embalagem de origem 100% sustentável.<sup>5</sup>

### A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business com Microsoft Copilot

Trabalhe em qualquer lugar, sem comprometer o desempenho, com o Windows 11 e com a 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>6,7</sup>

### Processador Intel® Core™ Ultra

Desbloqueie um desempenho eficiente em termos energéticos com um processador até Intel® Core™ Ultra 9. Este processador não só desbloqueia o desempenho para a próxima era de software melhorado pela IA, como a NPU\* dedicada aumenta significativamente a eficiência nas tarefas de produtividade.<sup>2</sup>

### Gráfica NVIDIA®

Concretize os seus maiores projetos com uma GPU de portátil NVIDIA RTX™ 500 Ada opcional; certificada para aplicações profissionais.<sup>3</sup>

### Configurações com memória de elevada capacidade

Obtenha até 64 GB de RAM para edição e design rápidos e concretizar facilmente os seus projetos.<sup>3</sup>

### Armazenamento extremamente rápido

Execute facilmente várias tarefas em simultâneo, e livre-se das unidades de disco externas, com armazenamento NVMe local até 2 TB.<sup>8</sup>

### HP Smart Sense

O HP Smart Sense otimiza de forma inteligente a gestão térmica e de energia do seu PC com base na sua utilização. Selecione o modo de desempenho total quando realizar tarefas exigentes para maximizar o desempenho.<sup>9</sup>

### Ecrã OLED

Com um ecrã OLED opcional, a tecnologia ilumina cada píxel separadamente, pelo que obterá pretos mais profundos para um contraste mais rico e uma profundidade de cor melhorada em comparação com os ecrãs LED tradicionais.<sup>3</sup>

### Conectividade em rede

Mantenha-se ligado a partir de praticamente qualquer lugar com suporte para várias opções de conectividade de rede. Escolha 5G ou Wi-Fi 7 para uma ligação rápida e fiável em ambientes sem fios, ou a nova porta RJ-45 para desfrutar de uma experiência de Internet com fios fluida e estável.<sup>10,11</sup>

### Poly Camera Pro

Apresente-se no seu melhor nas videochamadas e poupe energia. Faça a gestão dos seus controlos de vídeo para câmaras internas e externas com a Poly Camera Pro. Agora, o Enquadramento automático, o Spotlight, a Desfocagem do fundo e os Fundos virtuais poupam energia na NPU.<sup>12</sup>

### Proteção HP Wolf Security.

O HP Wolf Security for Business cria uma defesa resiliente reforçada por hardware, sempre ativa e pronta a responder. 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.<sup>13</sup>



# PC workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 16 polegadas

## Especificações técnicas

<b>Sistemas operativos disponíveis</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home <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> Windows 11 Home Single Language – A HP recomenda o Windows 11 Pro para Empresas; FreeDOS 3.0 <sup>1</sup> FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS <sup>51</sup>
<b>Família de processadores<sup>2,6</sup></b>	Processador Intel® Core™ Ultra 9 Processador Intel® Core™ Ultra 7 Processador Intel® Core™ Ultra 5
<b>Processadores disponíveis<sup>2,3,4,6</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 7 265H (frequência Max Turbo de E-core até 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,3 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), suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 265U (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 5,3 GHz, 12 MB de cache L3, 2 P-cores, 2 LP E-cores e 8 E-cores, 14 threads) com Intel® Arc™ Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 12 TOPS), suporta a tecnologia Intel® vPro® 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® Arc™ Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 12 TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 235H (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 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) 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® Arc™ Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 12 TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 235U (frequência Max Turbo de LP E-core até 2,4 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,1 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,9 GHz, 12 MB de cache L3, 2 P-cores, 2 LP E-cores e 8 E-cores, 14 threads) com Intel® Arc™ Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 13 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, 16 threads) com Intel® Arc™ Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS) Intel® Core™ Ultra 9 285H (frequência Max Turbo de LP E-core até 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,4 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), suporta a tecnologia Intel® vPro®
<b>Unidade de processamento neural</b>	Intel® AI Boost <sup>6</sup>
<b>Chipset</b>	SoC com Intel® integrado
<b>Cor do produto</b>	Prata meteoro
<b>Memória máxima</b>	DDR5 sem ECC de 64 GB a 5600 MT/s; <sup>7</sup> Velocidades de transferência até 5600 MT/s.
<b>Slots de memória</b>	2 SODIMM; suporta canal duplo <sup>8</sup>
<b>Armazenamento interno</b>	512 GB até 2 TB SSD TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 <sup>11</sup> até 512 GB SSD SED TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 OPAL 2 <sup>11</sup> 256 GB até 1 TB SSD M.2 2280 PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ <sup>11</sup>
<b>Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)</b>	40,6 cm (16 pol.)
<b>Mostrar</b>	16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, 300 nits, 62,5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, anti-glare, 300 nits, 62,5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB; 16" diagonal, (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3; 16" diagonal, WOXGA (3840 x 2400), 120 Hz, anti-glare, 500 nits, 100% DCI-P3; HP DreamColor; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, sRGB 100%, HP Sure View integrated privacy screen  Ecrã WUXGA UWVA antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (1920 x 1200) (300 nits, 62,5% sRGB); Ecrã tático WUXGA UWVA antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (1920 x 1200) (300 nits, 62,5% sRGB); Ecrã WUXGA UWVA antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (1920 x 1200) com Low Blue Light (400 nits, 100% sRGB); Ecrã UWVA antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (2560 x 1600) com Low Blue Light (120 Hz, 400 nits, 100% DCI-P3); Ecrã WOXGA antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (3840 x 2400) com tecnologia HP DreamColor (120 Hz, 500 nits, 100% DCI-P3); Ecrã WUXGA UWVA antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (1920 x 1200) com Low Blue Light e tecnologia de privacidade HP Sure View (800 nits, 100% sRGB)
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrada: Intel® Graphics; GPU Intel® Arc™ 140T (8 GB); GPU Intel® Arc™ 130T (8 GB) <sup>20,21</sup> Dedicada: GPU de portátil NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation (4 GB de memória GDDR6 dedicada) <sup>23</sup> (Prevê-se que as opções de placa gráfica dedicada estejam disponíveis no futuro. É necessário configurá-las no momento da compra do hardware.)
<b>Áudio</b>	Áudio Poly Studio, dois altifalantes estéreo, matriz de dois microfones digitais HP, teclas de funções para controlo do volume de som, tomada combinada para auscultadores/microfone, áudio HD
<b>Portas e Ligações</b>	Lado esquerdo: 1 porta HDMI 2.1; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone; 2 portas Thunderbolt™ 4 com USB Type-C® de 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) <sup>12,13</sup> ; Lado direito: 1 ranhura para cabo antirroubo; 1 porta Ethernet RJ-45; 1 porta USB Type-A de 5 Gbps (com alimentação); 1 porta USB Type-C® de 20 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) ; Portas opcionais: 1 Ranhura externa SIM Nano para WWAN
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado silencioso HP Premium – teclado completo com resistência a derrames, retroiluminação, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys; ClickPad com suporte de gestos multitoque, toques rápidos como predefinição; Touchpad de precisão Microsoft com suporte de gestos
<b>Comunicações</b>	WLAN: Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (com vPro®); Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (sem vPro®); Placa sem fios Intel® BE201 Wi-Fi 7 (2x2) e Bluetooth® 5.4 (com vPro®); Placa sem fios Intel® BE201 Wi-Fi 7 (2x2) e Bluetooth® 5.4 (sem vPro®) <sup>16,17</sup> ; WWAN: HP 5G Sub-6 Cat 19; HP 4G LTE-Advanced Pro Cat 19 <sup>15,18</sup> ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 <sup>19</sup>
<b>Câmara</b>	Câmara com infravermelhos (opcional); Câmara de 5 MP
<b>Software</b>	Comprar o Microsoft Office (vendido em separado); Copilot no Windows com tecla de Copilot <sup>54,61</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>59</sup> ; 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>40</sup> ; HP Smart Support <sup>55</sup> ; HP Support Assistant <sup>57</sup> ; myHP <sup>36</sup> ; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>58</sup> ; Personalização Edge
<b>Gestão de segurança</b>	HP Sure Admin; HP Sure Click <sup>34</sup> ; HP Sure Recover; HP Sure Run <sup>31</sup> ; HP Sure Sense <sup>42</sup> ; HP Sure Start <sup>32</sup> ; HP Tamper Lock <sup>39</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 <sup>25</sup> ; Absolute Persistence Module <sup>50</sup> ; HP BIOS Recovery <sup>23</sup> ; Atualização do BIOS através da rede; HP BIOSphere <sup>44</sup> ; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>22</sup> ; HP Wake on WLAN; Desativação permanente de áudio
<b>Licenças de software de segurança</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Leitor de impressões digitais</b>	Leitor de impressões digitais (modelos selecionados)



# PC workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 16 polegadas

## Especificações técnicas

<b>Funcionalidades de gestão</b>	HP Client Catalog (download) <sup>9</sup> ; HP Client Management Script Library (download) <sup>10</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>26</sup> ; HP Driver Packs (download) <sup>38</sup> ; HP Image Assistant (download) <sup>52</sup> ; HP Manageability Integration Kit (download) <sup>27</sup> ; HP Power Manager com HP Battery Health Manager (download) <sup>53</sup> ; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager <sup>28</sup>
<b>Dispositivo de cartão de memória</b>	1 Leitor de Smart Card (em determinados modelos)
<b>Energia</b>	Transformador de CA externo HP Smart USB Type-C® de 65 W; Transformador de CA externo HP Smart USB Type-C® de 100 W; Transformador de CA externo HP Smart USB Type-C® de 140 W <sup>5</sup>
<b>Tipo de bateria</b>	Bateria HP Long Life de 3 células de polímeros de iões de lítio de 62 Wh; Bateria HP Long Life de 8 células de polímeros de iões de lítio de 77 Wh <sup>41</sup> ;
<b>Tempo de recarga da bateria</b>	Suporta carregamento rápido de bateria: aproximadamente 50% em 30 minutos <sup>43</sup>
<b>Dimensões</b>	14.13 x 9.84 x .76 in; 35,9 x 25 x 1,92 cm; (As dimensões variam de acordo com a configuração); 19.84 x 12.01 x 2.48 in 504 x 305 x 63 mm (Embalagem)
<b>Peso</b>	Starting at 3.87 lb; A partir de 1,76 kg; (O peso varia de acordo com a configuração e componentes.)
<b>Rótulos ecológicos</b>	Estão disponíveis configurações com registo EPEAT®. <sup>49</sup>
<b>Energy Star certificada</b>	Com certificação ENERGY STAR®
<b>Especificações de impacto sustentável</b>	Baixo teor de halogéneo; 40% de plástico reciclado pós-consumo; Disponível embalagem para múltiplas unidades; Fonte de alimentação externa com 90% de eficiência; O enchimento de polpa de papel moldada no interior da caixa (embalagem) é de origem 100% sustentável e reciclável; A caixa (embalagem) e os enchimentos de cartão corrugado são de origem 100% sustentável e recicláveis <sup>45,46,47,48,50</sup>
<b>TCO Certified</b>	TCO Certified, generation 10 <sup>63</sup>



# PC workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 16 polegadas

## Acessórios e serviços (não incluídos)

### HP 925 Ergonomic Vertical Mouse



Desde o início até ao fim da sua sessão de trabalho, todos os seus movimentos são importantes. O seu conforto também importa. O Rato vertical ergonómico HP foi concebido para manter a sua mão numa posição vertical mais relaxada e natural à medida que clica, arrasta e faz scroll durante todo o dia. Quer esteja focado num projeto, a editar fotografias das férias ou a realizar tarefas do dia a dia, ficará ainda mais confortável com este apoio de pulso único e removível.

**Número do produto: 6H1A5AA**

<sup>1</sup> Redução da atividade muscular com base em testes internos da HP em comparação com o Rato multidispositivo HP 430/435.

<sup>2</sup> As superfícies de vidro podem afetar o funcionamento.

### Tapete de rato higienizável HP 105



Eleve o seu espaço com um tapete de rato antiderrapante, resistente, higienizável<sup>1</sup> e resistente a salpicos. Com um deslizamento fácil e uma precisão extrema, este tapete de rato minimalista maximiza o movimento para proporcionar a companhia perfeita para o seu rato favorito.

**Número do produto: 8X595AA**

<sup>1</sup> Alguns toalhetes de limpeza de uso doméstico podem ser usados com segurança para limpar até 1000 vezes o equipamento. Consulte as instruções do fabricante do produto de limpeza para saber como desinfetar o equipamento e o Guia de Limpeza da HP para conhecer as soluções de limpeza testadas pela HP - "How to Clean Your HP Device with Approved Disinfecting Wipes" (Como desinfetar o seu equipamento HP com toalhetes desinfetantes) - (<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>.)

<sup>2</sup> A percentagem de teor de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 1680.1-2018.

### Carregador USB-C para portátil HP de 140 W



Alimente os seus processos de trabalho mais exigentes de forma fiável e eficiente. Com uma potência de saída até 140 W<sup>1</sup>, este carregador USB-C<sup>®</sup> concebido de forma responsável foi testado com portáteis HP<sup>2</sup> para garantir que consegue satisfazer com segurança as exigências do seu dia. Trabalhe em qualquer lugar com um carregador portátil.

**Número do produto: B7NK0AA**

<sup>1</sup> Compatível com a maioria dos dispositivos que carregam através da ligação USB-C<sup>®</sup>.

<sup>2</sup> Os resultados do teste HP Total Test Process não constituem uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. Quaisquer danos ocorridos no âmbito do teste HP Total Test Process ou quaisquer danos acidentais requerem o HP Care Pack de proteção contra danos acidentais opcional.

# PC workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 16 polegadas

## Notas de rodapé

### Rodapés com mensagens

- <sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, drivers 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. É necessário ter uma ligação à Internet de alta velocidade e uma conta Microsoft. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderá haver requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Saiba mais em <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Para usufruir do Microsoft Copilot, 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 dependerão da Microsoft e variam de acordo com o mercado e o equipamento. É necessária uma conta Microsoft para iniciar sessão. Se o Copilot não estiver disponível, a tecla de Copilot levará o motor de busca Bing. Saiba mais em <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- <sup>3</sup> Para unidades de disco rígido, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 36 GB (para Windows 10) do espaço em disco do sistema está reservado para software de recuperação do sistema.
- <sup>4</sup> Para usufruir do HP Smart Sense, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.
- <sup>5</sup> A autonomia da bateria irá variar dependendo do modelo do produto, configuração, aplicações em execução, funcionalidades, utilização, conectividade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria irá diminuir naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para mais informações, consulte o Módulo de Informação da Bateria em <http://www.hp.com/go/battery> (em português) ou <http://www.hp.com/go/battery> (em inglês).
- <sup>6</sup> A tecnologia multicore 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 de clock irão variar consoante a utilização das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou nomenclatura da Intel não constituem uma medida de desempenho mais elevada. Opção que deve ser configurada no momento da compra. As funcionalidades e o software que requerem uma NPU (Neural Processing Unit) poderão exigir a aquisição de software, subscrição ou ativação 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> Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.
- <sup>8</sup> Com base no registo EPEAT<sup>®</sup> dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT<sup>®</sup> IEEE 16801:2018. O estado varia consoante o país. Para saber mais informações, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>9</sup> As embalagens de papel e fibra do HP para PCs, monitores, impressoras e consumíveis para casa e escritório são declarados pelos fornecedores como reciclados ou certificados, 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> 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. 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> O Wi-Fi<sup>®</sup> consegue suportar velocidades de dados da ordem dos gigabits com Wi-Fi 7 (802.11be) quando se transferirem ficheiros entre dois equipamentos ligados ao mesmo router. É necessário um router sem fios (vendido em separado) que suporte canais de 160 MHz. Disponível em algumas configurações.
- <sup>12</sup> É necessário ter sistema operativo Windows.
- <sup>13</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 e 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.

### 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 velocidade máxima da bateria irá variar dependendo do modelo do produto, configuração, aplicações em execução, funcionalidades, utilização, conectividade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria irá diminuir naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para mais informações, consulte o Módulo de Informação da Bateria em <http://www.hp.com/go/battery> (em português) ou <http://www.hp.com/go/battery> (em inglês).
- <sup>3</sup> A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.
- <sup>4</sup> O desempenho da tecnologia Intel<sup>®</sup> Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais informações, acesse [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>5</sup> A disponibilidade pode variar consoante o país.
- <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 potencial de inferência da NPU varia de acordo com a utilização, a configuração e outros fatores.
- <sup>7</sup> A velocidade máxima da bateria irá variar dependendo do modelo do produto, configuração, aplicações em execução, funcionalidades, utilização, conectividade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria irá diminuir naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para mais informações, consulte o Módulo de Informação da Bateria em <http://www.hp.com/go/battery> (em português) ou <http://www.hp.com/go/battery> (em inglês).
- <sup>8</sup> O desempenho de canal duplo maximizado requer SODIMM do mesmo tamanho e velocidade em ambos os canais de memória.
- <sup>9</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>10</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>11</sup> Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows 10, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>12</sup> A velocidade máxima de 40 Gbps do Thunderbolt<sup>™</sup> 4 e do USB4<sup>™</sup> será dividida entre os diferentes fluxos de trabalho de dados.
- <sup>13</sup> O cabo HDMI é vendido em separado.
- <sup>14</sup> A SuperSpeed USB de 20 Gbps não está disponível com Thunderbolt<sup>™</sup> 4.
- <sup>15</sup> A velocidade 5G não é opcional e é necessária para redes 5G NR NSA (não autónomas) à medida que os operadores implementam a Evolved Universal Terrestrial Radio Access - New Radio-Dual Connectivity (EN-DC) com largura de banda de canal LTE e 5G NR de 100 MHz, utilizando 256-QAM 4x4, conforme definido pelo 3GPP. Para usufruir do módulo, é necessária a ativação e a aquisição em separado de um contrato de serviço. Verifique junto de uma operadora a cobertura e a disponibilidade na sua área. As velocidades de ligação, carregamento e transferência de dados variam consoante a rede, a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. É retrocompatível com as tecnologias 4G LTE e 3G HSPA. Prevê-se que o módulo 5G esteja disponível em algumas plataformas e em alguns países, quando suportado pela operadora.
- <sup>16</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. 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>17</sup> O Wi-Fi 6E necessita de um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6E é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. É está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado. 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) que suporte canais de 80 MHz e mais elevados.
- <sup>18</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. As velocidades da ligação variam consoante a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não está disponível em todos os equipamentos nem em todas as regiões.
- <sup>19</sup> As placas Cat-M1 LPWAN (Mobile Narrowband) suportam algumas plataformas com o serviço HP Wolf Protect and Trace com HP Wolf Connect, mas não suportam a utilização de banda larga móvel/Internet.
- <sup>20</sup> Intel<sup>®</sup> Arc<sup>™</sup> Graphics estão disponíveis apenas em alguns sistemas equipados com processadores Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> Ultra Série H com pelo menos 16 GB de memória de sistema em configuração Dual-Channel.
- <sup>21</sup> Suporte para desdodificação de HD, DX12 (DirectX 12), HDMI 1.4, HDCP 2.2 através de DisplayPort<sup>™</sup> até 4K a 60 Hz, e através de HDMI até 4K a 30 Hz.
- <sup>22</sup> O HP Secure Erase implementa os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-889 do National Institute of Standards and Technology (NIST). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel<sup>®</sup> Optane<sup>™</sup>.
- <sup>23</sup> O HP Sure View contém 3 monitores independentes no Docking Station HP com Thunderbolt G2 (vendido em separado) - Resolução máxima = 2.5K a 60 Hz (DisplayPort 1) e 2.5K a 60 Hz (DisplayPort 2) e FHD (VGA) OU 4K a 60 Hz (uma porta DisplayPort) e 4K a 60 Hz (porta de saída USB Type-C utilizando um adaptador USB Type-C-DisplayPort).
- <sup>24</sup> É necessário conteúdo HD para visualizar imagens em HD.
- <sup>25</sup> A autenticação facial do Windows Hello utiliza uma câmara especialmente configurada para imagens de infravermelho próximo para autenticar e desbloquear equipamentos Windows. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização.
- <sup>26</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 necessários Intel<sup>®</sup> ou AMD, sendo necessária uma ligação de rede ativa. 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/us-en/document/c0515630>.
- <sup>27</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>28</sup> O HP Connect for Microsoft Endpoint Manager está disponível no Azure Marketplace para PCs HP Pro, HP Elite, Z e sistemas para ponto de venda HP geridos com o Microsoft Endpoint Manager (vendido em separado). É necessária uma ligação à rede.
- <sup>29</sup> Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter um equipamento HP GB 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>30</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 ativa. 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 configurado 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>31</sup> Para usufruir do HP Sure Start (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.
- <sup>32</sup> Para usufruir do HP Sure Start (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.
- <sup>33</sup> Um PC com capacidade SecureCore (PC com isolamento do núcleo) requer um processador Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>, processador AMD Ryzen<sup>™</sup> Pro ou processador Qualcomm<sup>™</sup> com SD850 (Snapdragon 850) ou superior e requer 8 GB ou mais de memória do sistema. A capacidade de PC com isolamento do núcleo vem ativada de fábrica.
- <sup>34</sup> Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter o Windows 10 Pro ou uma versão posterior, ou Enterprise. Saiba mais em [https://bit.ly/2Ph1T6A\\_SureClick](https://bit.ly/2Ph1T6A_SureClick).
- <sup>35</sup> O ecrã de privacidade HP Sure View Reflect é uma opção que deve ser configurada no momento da compra e foi concebida para funcionar na horizontal.
- <sup>36</sup> Para usufruir da myHP, é necessário ter sistema operativo Windows.
- <sup>37</sup> As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- <sup>38</sup> Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas estão disponíveis para download em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>39</sup> O HP Tamper Lock é uma opção que deve ser configurada de fábrica, sendo necessário criar uma palavra-passe de supervisor antes da utilização.
- <sup>40</sup> O HP Services Scan é fornecido com o Windows Update em alguns equipamentos e irá verificar a direito em cada equipamento de hardware para atualizar o software. Para obter mais informações, visite <http://www.hp.com/go/requirements>. Não se aplica na China.
- <sup>41</sup> No caso de baterias novas, os Watt-hora (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> 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>43</sup> Recarga 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 o baterio ter atingido 90% de carga, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento pode variar +/-10% dependendo do estado da bateria.
- <sup>44</sup> As funcionalidades do HP SureSense Gen 6 podem variar de acordo com a plataforma e a configuração.
- <sup>45</sup> O metal reciclado é expresso em percentagem do peso total do metal, de acordo com as definições da norma ISO 14021 para peças de metal com mais de 25 gramas.
- <sup>46</sup> O plástico reciclado é expresso em percentagem do peso total do plástico. O termo "plástico reciclado pós-consumo" baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 16801:2018 respeitante a computadores.
- <sup>47</sup> As embalagens de papel e fibra do HP para PCs, monitores, impressoras e consumíveis para casa e escritório são declarados pelos fornecedores como reciclados ou certificados, 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, sistemas profissionais e peças sobresselentes não estão incluídas.
- <sup>48</sup> A percentagem de plástico recuperado que teria como destino os oceanos e que está presente em cada componente varia de acordo com o produto. O plástico recuperado que teria como destino os oceanos é expresso em percentagem do peso total do plástico. O termo "plástico recuperado que teria como destino os oceanos" baseia-se na definição estabelecida pela norma UL2809.
- <sup>49</sup> Com base no registo EPEAT<sup>®</sup> dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 16801:2018. O estado varia consoante o país. Saiba mais em [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>50</sup> Fontes de alimentação externas, módulos WWAN, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos excluídos. As peças de substituição obtidas após a compra poderão não conter um balaio ter de halogéneo.
- <sup>51</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Ubuntu. Os sistemas poderão necessitar de hardware, drivers e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de uma atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Ubuntu. O Ubuntu pode ser atualizado automaticamente. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderá haver requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo.
- <sup>52</sup> O HP Image Assistant não está pré-instalado, mas está disponível para download em <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPA.html>.
- <sup>53</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\\_4449597-35196076](https://support.hp.com/In/en/document/ish_4449597-35196076).
- <sup>54</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 o motor de busca Bing. Saiba mais em [aka.ms/copilotpluspc](http://aka.ms/copilotpluspc).
- <sup>55</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>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, sistemas RPOS HP e workstations HP. Consulte os detalhes do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas.
- <sup>57</sup> O HP Support Assistant está disponível no Windows. Saiba mais em [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).
- <sup>58</sup> Para usufruir da Poly Lens Desktop, é necessário ter sistema operativo Windows.
- <sup>59</sup> Para usufruir do HP Connection Optimizer, é necessário ter o Windows 10 ou o Windows 11.
- <sup>60</sup> O módulo de firmware Absolute Persistence é fornecido de fábrica e não requer uma 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>61</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, Irã, Coreia do Norte e Crimeia.
- <sup>62</sup> TCO Certified is an ISO 14024 Type 1 sustainability label for IT products. Compliance with all criteria is independently verified.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão estabelecidas 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, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros países. AMD, Ryzen, Athlon e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. NVIDIA e GeForce são marcas comerciais e/ou marcas registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. USB Type-C<sup>®</sup> e USB-C<sup>®</sup> são marcas registadas da USB Implementers Forum. DisplayPort<sup>™</sup> e o logótipo DisplayPort<sup>™</sup> são marcas comerciais devidas pela Video Electronics Standards Association (VESA<sup>®</sup>) nos E.U.A. e noutros países. McAfee e McAfee LiveSafe são marcas comerciais ou marcas registadas da McAfee LLC nos E.U.A. e noutros países. ENERGY STAR é uma marca registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos E.U.A.). Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários.

Março 2026

—

