



# Workstation Portátil HP ZBook Studio G9 (16 pol.)

Potência. Imersão. Design compacto.

Esteja preparado quando surgir a inspiração. Sendo um PC incrivelmente elegante que cabe facilmente na sua mala e lhe oferece um desempenho de nível profissional, a HP ZBook Studio foi concebida para o manter produtivo. Agora pode criar modelos complexos, renderizar em tempo real ou visualizar dados a partir de qualquer lugar.



\*As imagens podem ser diferentes dos produtos

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

#### Potência e desempenho para exceder os limites

- Otimize o seu processo de trabalho uma CPU até Intel® Core™ i9,<sup>1,2</sup> GPU NVIDIA RTX™ A5500 ou NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti,<sup>2</sup> e 64 GB de RAM.<sup>2</sup> Desde o design 3D até ao machine learning, este PC profissional oferece um desempenho de pico para que possa trabalhar ininterruptamente.

#### Mergulhe no seu trabalho

- Obtenha precisão de cor completa e veja mais do seu trabalho num ecrã HP DreamColor com proporção 16:10.<sup>3</sup> A taxa de atualização de 120 Hz<sup>3</sup> garante vídeos nítidos e fluidos e é perfeita para edição de vídeo. Personalize a iluminação do seu teclado e realce atalhos com retroiluminação LED RGB em cada tecla.<sup>4</sup>

#### Crie e colabore onde quer que esteja

- Siga a sua inspiração no momento exato em que ela lhe bate à porta, com um portátil fino e leve que lhe oferece toda a potência para executar o software de que necessita quando está em deslocação. Trabalhe e colabore eficazmente a partir de qualquer lugar com até 12 horas de autonomia da bateria,<sup>5</sup> cancelamento de ruído baseado em IA<sup>6</sup> e Wi-Fi 6E.<sup>7,8</sup>

#### Um portátil para trabalhar em que vai querer jogar

- Trabalhe em qualquer lugar, sem comprometer o desempenho ou a segurança, com o Windows 11<sup>10</sup> e a tecnologia de colaboração e conectividade da HP.
- Aumente a sua produtividade e capacidade de realizar várias tarefas em simultâneo com Intel vPro® e um processador até Intel® Core™ i9 de 12.ª geração<sup>1,2,11</sup> concebido para lidar com aplicações complexas e multithread.
- Trabalhe facilmente nos seus maiores projetos com uma GPU até NVIDIA RTX™ A5500 ou NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti<sup>2</sup> certificadas para aplicações profissionais.
- Mantenha o PC arrefecido sob qualquer carga de trabalho com a tecnologia HP VaporForce<sup>12</sup> e com novas lâminas de metal curvas que protegem a sua workstation do sobreaquecimento, permitindo-lhe enfrentar as suas cargas de trabalho mais pesadas com a máxima potência de processamento.
- Realize facilmente várias tarefas em simultâneo e livre-se das unidades de disco externas, com armazenamento NVMe PCIe Gen 4 de até 4 TB.<sup>2,13</sup>
- Acelere o seu processo de trabalho. Conclua facilmente os seus projetos com até 64 GB de RAM<sup>14</sup> para renderização, edição e efeitos visuais com velocidade e desempenho.
- Obtenha uma ligação rápida e fiável em ambientes sem fios densos, com Wi-Fi 6E.<sup>7,8</sup>
- Colabore com confiança graças a funcionalidades avançadas como a supressão de ruído com DNN que controla o ruído de fundo para garantir chamadas nítidas e uma comunicação clara.<sup>15</sup>
- Personalize a iluminação RGB do seu portátil num só local. Com o software Z Light Space,<sup>9</sup> pode personalizar a iluminação do seu teclado com a retroiluminação LED RGB em cada tecla.<sup>4</sup> Para as aplicações de software mais comuns, utilize mapas de cores já existentes ou crie o seu próprio mapa.
- Eleve o seu processo de trabalho com um portátil preparado para RV. Desenvolva conteúdos realistas e transforme a forma como cria, ensina e colabora. E quando combinado com o Headset de RV HP Reverb G2, obtém uma experiência de renderização imersiva na máxima resolução.<sup>16</sup>
- Agora com uma proporção 16:10, obtém 11% mais de área útil de ecrã do que a proporção 16:9, o que ajuda na produtividade e em tarefas criativas. Com mais espaço de ecrã na vertical, terá menos necessidade de fazer scroll e poderá ver mais dos seus projetos sem minimizar menus de programas ou barras de ferramentas.
- Conecte-se a tudo o que precisa graças à vasta gama de opções de conectividade: múltiplas portas USB Type-C®, leitor de cartões microSD, tomada combinada para auscultadores/microfone, e muito mais.

## Workstation Portátil HP ZBook Studio G9 (16 pol.) Tabela de especificações



\*As imagens podem ser diferentes dos produtos

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro – a HP recomenda o Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – a HP recomenda o Windows 11 Pro para Empresas <sup>1</sup> Windows 10 Pro (disponível através de direitos de downgrade do Windows 11 Pro) <sup>1</sup> Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
Família de processadores <sup>2,3,4,5,6</sup>	Processador Intel® Core™ i7 de 12.ª geração; Processador Intel® Core™ i9 de 12.ª geração
Processadores disponíveis <sup>2,3,4,5,6</sup>	Intel® Core™ i9-12900H com Intel® UHD Graphics (1,8 GHz de frequência base E-core, 2,5 GHz de frequência base P-core, até 3,8 GHz de frequência Max Turbo E-core, até 5 GHz de frequência Max Turbo P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro <sup>9</sup> ; Intel® Core™ i7-12800H com Intel® UHD Graphics (1,8 GHz de frequência base E-core, 2,4 GHz de frequência base P-core, até 3,7 GHz de frequência Max Turbo E-core, até 4,8 GHz de frequência Max Turbo P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro <sup>9</sup>
Memória máxima	64 GB de SODIMM DDR5-4800 sem ECC <sup>11</sup> A memória é SODIMM. Suporta memória dual-channel.
Slots de memória	2 SODIMM; suporta canal duplo
Armazenamento interno	256 GB até 4 TB SSD PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 <sup>10</sup> até 512 GB SSD SED NVMe™ PCIe® M.2 <sup>10</sup>
Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)	40,6 cm (16 pol.)
Mostrar	Ecrã 4K WUXGA IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) com tecnologia HP DreamColor (120 Hz, 500 nits, 100% DCI-P3) (3840 x 2400); Ecrã OLED 4K WUXGA UWVA BrightView de 40,6 cm (16 pol.) com suporte para gestos multitouch, tecnologia Low Blue Light e Corning® Gorilla® Glass 5 (400 nits, 100% DCI-P3) (3840 x 2400); Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) com tecnologia de privacidade HP Sure View Reflect (1000 nits, 72% NTSC) (1920 x 1200); Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de moldura fina de 40,6 cm (16 pol.) com tecnologia Low Blue Light (400 nits, 100% sRGB) (1920 x 1200)
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® Iris® X® Graphics <sup>18,20,21,22,32</sup> Discreta: GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (6 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (6 GB de memória GDDR6X dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti (12 GB de memória GDDR6X dedicada); GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti (8 GB de memória GDDR6 dedicada); GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti (16 GB de memória GDDR6 dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A1000 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A4500 (16 GB de memória GDDR6 dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A5500 (16 GB de memória GDDR6 dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A2000 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A3000 (12 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro 6600M (8 GB de memória GDDR6 dedicada) <sup>12,18,21,22</sup>
Áudio	Áudio Bang & Olufsen, quatro altifalantes (2 tweeters e 2 woofers), dois conjuntos de microfones digitais, teclas de funções para controlo do volume de som, tomada combinada para microfone/auscultadores, áudio HD com bass roll-off de 200 Hz
Dispositivo de cartão de memória	1 leitor de cartão microSD 7.1
Portas e Ligações	Lado esquerdo: 1 conector para alimentação; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone; 2 portas Thunderbolt™ 4 com USB4™ Type-C® de 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>12</sup> ; Lado direito: 1 porta SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps (carregamento); 1 porta SuperSpeed USB Type-C® de 10 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) <sup>12</sup>
Dispositivos de entrada	Teclado silencioso HP Premium – teclado completo resistente a derramamentos, com retroiluminação, sistema de drenagem e revestimento HP DuraKeys; Teclado RGB HP – teclado completo com retroiluminação RGB em cada tecla; Teclado HP RGB 2 Command – teclado completo resistente a derramamentos, com retroiluminação, sistema de drenagem e revestimento HP DuraKeys <sup>24</sup> ; Clickpad com sensor de imagem e suporte para gestos multitouch;
Comunicações	WLAN: Adaptador combinado Intel® AX211 com Wi-Fi 6E (2x2), Bluetooth® 5.2 e M.2 (com vPro®); Adaptador combinado Intel® AX211 com Wi-Fi 6E (2x2), Bluetooth® 5.2 e M.2 (sem vPro®) <sup>14</sup> ;
Câmara	Câmara HD infravermelhos 720p <sup>16,17</sup>
Software	Pesquisa Bing para IE11; Comprar o Office; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Suporte Miracast nativo; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; HP Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Software HP ZCentral Remote Boost 2020 para Workstation Z; Aplicação Tile™; Windows 10 Cloud Recovery Client; Oferta de 1 mês experimental do Adobe®; HP Z Light Space; Software HP Camera and Super Resolution; <sup>30,31,33,51,55,57,58</sup>
Software disponível	HP Smart Support <sup>19</sup>
Gestão de segurança	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power-On Authentication; Chip de segurança Trusted Platform Module (TPM) 2.0 incorporado; HP Master Boot Record Security; HP Pre-Boot Authentication; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit; HP BIOSphere Gen 6; HP Sure Start Gen 6; HP Sure Admin; HP Image Assistant; HP Tamper Lock; Microsoft BitLocker Encryption; Ranhura nano para cabo antirroubo; HP Client Security Manager Gen 7; HP Privacy Key <sup>28</sup>
Licenças de software de segurança	HP Wolf Pro Security Edition <sup>36</sup>
Leitor de impressões digitais	Sensor de impressões digitais (modelos selecionados)
Funcionalidades de gestão	HP Power Manager <sup>13</sup>
Energia	Adaptador externo fino de CA HP Smart (150 W); Adaptador externo fino de CA HP Smart (200 W) <sup>48</sup>
Tipo de bateria	Bateria HP Long Life de 6 células de polímeros (86 Wh) <sup>25,47</sup>
Tempo de recarga da bateria	Suporta carregamento rápido de bateria: aproximadamente 50% em 30 minutos
Dimensões	14,02 x 9,54 x 0,76 in (non-touch); 14,02 x 9,54 x 0,72 in (touch) 35,6 x 24,2 x 1,9 cm (não-tátil); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (tátil)
Peso	Starting at 3,81 lb A partir de 1,73 kg (O peso varia de acordo com a configuração e componentes.)
Rótulos ecológicos	Registo EPEAT® Ouro nos EUA <sup>45</sup>
Especificações de impacto sustentável	Baixo halogéneo <sup>46</sup>
Garantia	A garantia limitada de 3 anos (3/3/0) inclui 3 anos de peças e mão de obra. Não inclui reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

## Workstation Portátil HP ZBook Studio G9 (16 pol.)

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### Rato sem fios HP 935 Creator



Desfrute de uma criatividade contínua a ininterrupta com um rato concebido para dar vida às suas criações. Esteja ao seu melhor nível de criatividade com botões programáveis, um design ergonómico e uma bateria com autonomia para até 12 semanas<sup>1</sup>. Otimize o seu processo criativo através do emparelhamento de até 3 dispositivos, e desfrute da liberdade de trabalhar em qualquer superfície com o sensor de deteção em vidro.

Número do produto: 1D0K8AA

---

#### Mochila para portátil HP Renew Business de 17,3 polegadas



Já pode sentir-se confortável com a mochila que usa para proteger o seu portátil. Concebida para manter o seu portátil protegido e os acessórios organizados, a mochila para portátil Renew Business de 17,3 polegadas utiliza materiais ambientalmente responsáveis e que são duradouros, fáceis de limpar e concebidos a pensar no conforto.

Número do produto: 3E2U5AA

---

#### Teclado Dual-Mode Sem Fios HP 975



Agora pode tornar o seu teclado verdadeiramente seu enquanto desfruta de uma experiência de escrita de alta qualidade. Isto porque pode ligar até 3 dispositivos através de Bluetooth® ou USB-A. Também incluímos muitas características obrigatórias como teclas confortáveis, silenciosas e com retorno suave, das quais mais de 20 podem ser programadas com atalhos, luz de fundo inteligente controlável, e uma bateria recarregável de longa duração.

Número do produto: 3Z7Z6AA

---

#### Auscultadores estéreo USB HP G2



Ligue-se e prepare-se para falar e ouvir claramente o dia todo. Com cancelamento de ruído, design confortável e ajuste simples, todas as chamadas serão feitas com o maior conforto e sem qualquer interferência ou frustração.

Número do produto: 428K6AA

---

## Workstation Portátil HP ZBook Studio G9 (16 pol.)

### Rodapés com mensagens

- 1 A tecnologia multinúcleo 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.
- 2 Funcionalidade opcional que deve ser configurada no momento da compra.
- 3 O ecrã HP DreamColor com taxa de atualização de 120 Hz é uma funcionalidade opcional que deve ser configurada no momento da compra.
- 4 O teclado RGB é uma funcionalidade opcional e configurável. Disponível apenas nos EUA, Reino Unido, Alemanha e França.
- 5 A autonomia da bateria depende do modelo do produto, configuração, aplicações carregadas, funcionalidades, utilização, funcionalidade 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 informação adicional, consulte a referência para baterias MobileMark 2018 em <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.
- 6 A redução de ruído com DNN é disponibilizada automaticamente através de atualização do Windows ou pode ser descarregada a partir de <https://support.hp.com/us-en/drivers>, quando estiver disponível. É necessário ter Windows 10 ou posterior, e é compatível com altifalantes internos do PC, microfones e headsets analógicos. A definição de redução de ruído com DNN pode ser configurada através da aplicação HP Audio Control.
- 7 O Wi-Fi 6E é uma funcionalidade opcional que deve ser configurada no momento da compra.
- 8 O Wi-Fi 6E requer 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 especificações 802.11 anteriores. Disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.
- 9 Para usufruir do Z Light Space, é necessário ter Windows 10 ou posterior.
- 10 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 é atualizado e ativado automaticamente. 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 poderão existir requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.
- 11 Para usufruir de toda a funcionalidade do Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro de 64 bits, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios compatível com vPro e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- 12 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 é atualizado e ativado automaticamente. 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 poderão existir requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.
- 13 Para usufruir de toda a funcionalidade do Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro de 64 bits, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios compatível com vPro e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- 14 A câmara de vapor personalizada HP (Z VaporForce) só está disponível em configurações com GPU NVIDIA RTX™ A3000 ou GPU NVIDIA GeForce RTX™ 3060 e superior.
- 15 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, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.
- 16 A memória de até 64 GB é uma funcionalidade opcional que deve ser configurada no momento da compra.
- 17 A redução de ruído com DNN é disponibilizada automaticamente através de atualização do Windows ou pode ser descarregada a partir de <https://support.hp.com/us-en/drivers>. É necessário ter Windows 10 ou posterior, e é compatível com altifalantes internos do PC, microfones e headsets analógicos. A definição de redução de ruído com DNN pode ser configurada através da aplicação HP Audio Control.

### Rodapés com especificações técnicas

- 1 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 à 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>.
- 2 Este sistema está pré-instalado com o software Windows 10 Pro e inclui uma licença para o software Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. Apenas poderá utilizar uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões, terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deverá efetuar cópias de segurança de todos os dados ( Ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.
- 3 A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização do sistema.
- 4 O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para mais detalhes, consulte <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- 5 Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em equipamentos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração ou mais recentes, nem disponibiliza quaisquer controladores para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- 6 Para usufruir de toda a funcionalidade do Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro de 64 bits ou Windows 11 Pro de 64 bits, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios compatível com vPro e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- 7 A luminosidade real será mais baixa com o HP Sure View ou o ecrã tátil.
- 8 O HP Tamper Lock é uma funcionalidade opcional que deve ser configurada de fábrica, sendo necessário criar uma palavra-passe de supervisor antes da utilização.
- 9 A tecnologia multinúcleo 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.
- 10 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, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.
- 11 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.
- 12 A porta USB-C multifunções funciona com uma placa gráfica dedicada e Intel® Iris X\* Graphics. Nota: Para gráfica dedicada NVIDIA, pode suportar HDMI 2.1 exceto a SKU GPU QN20-P1 (suporte HDMI 2.0).
- 13 Gira e monitorize o desempenho e a condição da sua bateria e personalize as opções de carregamento com o dashboard do HP Power Manager de fácil utilização.
- 14 O Wi-Fi 6E requer 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. Disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.
- 15 É necessário conteúdo UHD para visualizar imagens em UHD.
- 16 É necessário conteúdo HD para visualizar imagens em HD.
- 17 A autenticação por reconhecimento facial do Windows Hello utiliza uma câmara especialmente configurada para obtenção de imagem próxima por infravermelhos (IV), para autenticar e desbloquear dispositivos Windows, bem como para desbloquear o seu Microsoft Passport.
- 18 As configurações com UMA e placa gráfica dedicada suportam 4 monitores independentes (placas gráficas Intel e NVIDIA); para usufruir do modo UMA/DIS, é necessário fechar a tampa; caso contrário, só serão suportados no máximo 3 monitores externos. Resolução máxima = 8K a 60 Hz (Mini DisplayPort) e 4K a 60 Hz (porta de saída USB Type-C utilizando um adaptador USB Type-C-DisplayPort), 4K a 60 Hz (porta de saída USB Type-C utilizando um adaptador USB Type-C-DisplayPort), 0U 4K 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).
- 19 O HP Smart Support recolhe automaticamente os dados de telemetria necessários após o arranque do produto, com vista a fornecer dados de configuração e informação sobre o estado de funcionamento do dispositivo, e está disponível pré-instalado em determinados produtos, através dos HP Factory Configuration Services; ou pode ser transferido. Para obter mais informações sobre como ativar o HP Smart Support ou para fazer o download, visite <http://www.hp.com/smart-support>.
- 20 A memória de vídeo partilhada (UMA) utiliza parte da memória total do sistema para o desempenho de vídeo. A memória do sistema dedicada ao desempenho de vídeo fica indisponível para outra utilização por outros programas.
- 21 O cabo USB-C é vendido em separado.
- 22 As configurações de GPU podem estar limitadas a configurações específicas de GPU/memória.
- 23 Teclado HP RGB Z Command disponível apenas nos Estados Unidos, Reino Unido, França e Alemanha. Não está disponível com painel de privacidade.
- 24 O HP Sure View é opcional e tem de ser configurado no momento da compra. Opera na orientação horizontal.
- 25 A relação watt/hora (Wh) real da bateria varia consoante a capacidade do design. A capacidade da bateria diminui naturalmente com o prazo de validade, o tempo, a utilização, o ambiente, a temperatura, a configuração do sistema, as aplicações carregadas, as funcionalidades, as definições de gestão de energia e outros fatores.
- 26 As opções de ecrã podem estar limitadas a configurações específicas de CPU/GPU.
- 27 As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- 28 O HP ZCentral Remote Boost Sender não vem pré-instalado em Workstations Z, mas pode ser transferido e executado em todos os desktops e portáteis Z sem licença de compra durante 2022. Com equipamentos emissores não-Z, é necessária a compra de uma licença individual perpétua ou licença flutuante perpétua por cada versão utilizada simultaneamente, bem como a compra do Suporte do Software HP ZCentral Remote Boost. O HP ZCentral Remote Boost Sender para hardware não-Z requer uma licença e sistema operativo Windows 10, RHEL/CentOS (7 ou 8), ou Ubuntu 18.04 ou 20.04 LTS. O sistema operativo macOS (11.0.4 ou mais recente) e HP ThinPro 7.2 apenas são suportados do lado do receptor. É necessário acesso à rede. O software pode ser transferido em <http://hp.com/ZCentralRemoteBoost>.
- 29 Miracast é uma tecnologia sem fios que o PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia streaming que também suportem Miracast. Pode utilizar a tecnologia Miracast para partilhar o que está a fazer no seu PC e para uma apresentação de diapositivos. Para mais informações, consulte <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- 30 Outras GPUs dedicadas NVIDIA: Suporte para descodificação HD, DX12 (DirectX 12), HDMI 2.1, Mini DisplayPort 1.4, HDCP 2.3 através de DisplayPort até 5K a 60 Hz (sem DSC) ou 8K a 60 Hz (com DSC e requer 2 monitores) e através de HDMI até 8K a 60 Hz (com DSC e requer 2 monitores)
- 31 Para usufruir do HP Connection Optimizer, é necessário Windows 10.
- 32 Para usufruir do HP BIOSphere Gen 6 (disponível em determinados PCs HP Pro e HP Elite), é necessário ter o Windows 10. As funcionalidades poderão variar em função da plataforma e das configurações.
- 33 O agente Absolute é fornecido desligado e será ativado quando os clientes ativarem uma subscrição adquirida. As subscrições podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado, pelo que deve verificar junto da Absolute a disponibilidade fora dos Estados Unidos. A Absolute Recovery Guarantee é uma garantia limitada. Aplicam-se determinadas condições. Para saber todos os detalhes, consulte <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. O Data Delete é um serviço opcional fornecido pela Absolute Software. Se for utilizado, a Recovery Guarantee será considerada nula e sem efeito. Para utilizar o serviço Data Delete, os clientes terão de assinar primeiro um acordo de pré-autorização e obter um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.
- 34 O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 35 O cabo antirroubo (para a ranhura de cabo antirroubo) é vendido em separado.
- 36 Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 7 (disponível em determinados PCs HP Elite e HP Pro), é necessário ter o Windows.
- 37 MicroSD SD 7.1 suporta segurança digital da próxima geração e é compatível com suportes SD, SDHC, SDXC, SDUC.
- 38 Para usufruir do HP Sure Start Gen 6 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter Windows 10 ou posterior.
- 39 A autonomia da bateria depende do modelo do produto, configuração, aplicações carregadas, funcionalidades, utilização, funcionalidade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Consulte a referência de comparação das baterias MobileMark 18, em <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>, para obter mais informação.
- 40 Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com o programa EPEAT® baseado na norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 41 As fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos não contêm um baixo teor de halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a compra poderão não conter um baixo teor de halogéneo.
- 42 Suporta HP Fast Charge, a tecnologia de carregamento rápido da HP.
- 43 O adaptador de 150 W não está disponível com as placas gráficas NVIDIA RTX™.
- 44 Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter Windows 10 ou posterior, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit (transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) e a aplicação para smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator (transferida na Android Store ou Apple Store).
- 45 Para usufruir da aplicação HP Easy Clean, é necessário ter o Windows 10 RS3. A aplicação desativa apenas o teclado, o ecrã tátil e o ClickPad. As portas não são desativadas. Consulte as instruções de limpeza no manual do utilizador.
- 46 Para usufruir do HP Quick Drop, é necessário acesso à Internet e um PC com Windows 10, pré-instalado com a aplicação HP QuickDrop, e um dispositivo Android (smartphone ou tablet) com Android 7 ou posterior com a aplicação HP QuickDrop para Android, e/ou um dispositivo iOS (smartphone ou tablet) com iOS 12 ou posterior com a aplicação HP QuickDrop para iOS.
- 47 O HP Wolf Pro Security Edition (incluindo o HP Sure Click Pro e o HP Sure Sense Pro) vem pré-carregado em determinadas SKUs e, dependendo do equipamento HP adquirido, inclui uma licença paga de 1 ano ou 3 anos. O software HP Wolf Pro Security Edition está licenciado de acordo com os termos de licenciamento do "Software HP Wolf Security - Contrato de Licença do Utilizador Final da HP (EULA)" que pode ser encontrado em [https://support.hp.com/pt-pt/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/pt-pt/document/ish_3875769-3873014-16), com as alterações introduzidas ao EULA pelo seguinte: "7. Prazo. Salvo se de outra forma cessado antecipadamente, de acordo com os termos estabelecidos no presente EULA, a licença para o HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro e HP Sure Click Pro) é válida após a ativação e manter-se-á por um prazo de 12 (doze) meses ou de 36 (trinta e seis) meses ("Prazo Inicial"). No fim do Prazo Inicial, pode (a) adquirir uma renovação da licença para o HP Wolf Pro Security Edition em HP.com, através da HP Sales ou junto de um Parceiro de Canal HP, ou (b) continuar a utilizar as versões padrão do HP Sure Click e do HP Sure Sense sem custos adicionais, sem atualizações futuras de software ou Suporte HP.
- 48 Para usufruir da solução Tile, é necessário ter Windows 10. Para usufruir de certas funcionalidades, é necessário aderir ao Tile Premium. A aplicação Tile para Windows 10 pode ser transferida na Loja Windows. A aplicação para smartphone pode ser descarregada na App Store e no Google Play. É necessário iOS 11 ou posterior, ou Android 6.0 ou posterior. Para mais informações, consulte <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. A solução HP Tile funciona desde que o PC tenha bateria.
- 49 Oferta disponível em todo o mundo (excluindo China e países sob embargo ou outros países identificados como restritos pela legislação ou regulamentação aplicável) a subscritores novos e existentes com mais de 18 anos. Clique no ícone da Adobe, no menu Iniciar, para resgatar uma subscrição de 1 mês experimental do software Adobe selecionado. O software está associado ao dispositivo e não é transmissível. Se pretender fazer o registo de uma subscrição com renovação automática, pode disponibilizar o seu método de pagamento no momento do registo. Ao adicionar um método de pagamento, a sua subscrição será renovada automaticamente à taxa vigente na data de renovação até fazer o cancelamento. Se cancelar antes do fim do período experimental de 1 mês, não lhe será cobrado qualquer valor. Pode cancelar a sua subscrição a qualquer momento através da página da sua Conta Adobe ou contactando o Apoio ao Cliente. Consulte os preços em vigor para o Adobe Spark e os restantes produtos Adobe disponíveis nesta oferta. Oferta não disponível para clientes do setor da Educação, OEM ou licenciamento em volume. Sujeita à disponibilidade no local de residência do destinatário. Poderão aplicar-se termos e condições adicionais. INVÁLIDO QUANDO PROIBIDO OU RESTRINGIDO POR LEI.
- 50 O leitor microSD 7.1 suporta cartões SD 4.0 a velocidades SD 3.0 com qualquer anfitrião SD 7.0. O cartão SD 7.0 está disponível no final de 2022.

### Subscreva atualizações [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas registradas 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 registradas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. USB Type-C® e USB-C® são marcas registradas da USB Implementers Forum. DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais detidas pela Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. McAfee e McAfee LiveSafe são marcas comerciais ou marcas registradas 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.

Maio 2022

