

# Workstation portátil HP ZBook Firefly G10 (14 pol.)

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



**O desempenho de nível profissional alia-se à mobilidade neste portátil incrivelmente potente e elegante. Mantenha-se produtivo onde quer que esteja a trabalhar com um potente processador, placa gráfica integrada ou dedicada, câmara Web e áudio melhorados por IA, e um ecrã fabuloso – tudo o que precisa para colaborar e gerir projetos em qualquer lugar.**

## **Desempenho de nível profissional**

Diga adeus ao lag e às falhas com rapidez de resposta nos projetos. Com um processador até Intel® Core™ i7 vPro®,<sup>1,2</sup> uma placa gráfica de portátil NVIDIA RTX™ A500<sup>3</sup> e 64 GB de memória,<sup>4</sup> abra ficheiros grandes e execute aplicações profissionais simultaneamente para realizar múltiplas tarefas de forma rápida.

## **Trabalhe todo o dia.<sup>6</sup> Em qualquer lugar.**

Com apenas 1,45 kg,<sup>5</sup> a nossa HP ZBook mais portátil foi concebida para as suas deslocações. Com uma bateria de longa duração,<sup>6</sup> este equipamento elegante, mas ao mesmo tempo resistente, 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.

## **Conecte-se. Comunique. Colabore**

Colabore eficazmente onde quer que vá com a HP ZBook Firefly. A câmara de 5 MP<sup>7</sup> com enquadramento automático melhorado por IA, o software de supressão de ruído com IA<sup>8</sup> que elimina o ruído de fundo e as opções de Wi-Fi 6E<sup>9</sup> ou 5G<sup>10</sup> permitem-lhe ligar-se facilmente a partir de praticamente qualquer lugar.

## **Mergulhe no seu trabalho**

Obtenha uma precisão da cor total num ecrã HP DreamColor<sup>11</sup> com proporção 16:10 e veja 11% mais de conteúdo na vertical do que num ecrã com proporção 16:9. Tenha confiança no que vê no ecrã com 100% de DCI-P3, e aprecie vídeos de alta velocidade com movimentos fluidos graças à taxa de atualização de 120 Hz.



# Workstation portátil HP ZBook Firefly G10 (14 pol.)



## Additional Features

### Windows 11

Trabalhe sem comprometer o desempenho com o Windows 11,<sup>11</sup> combinado com a tecnologia de colaboração e segurança da HP.

### Processador Intel® Core™

Melhore a sua capacidade de realizar várias tarefas em simultâneo com Intel vPro® com um processador até Intel® Core™ i7 de 13.ª geração<sup>1,12</sup> concebido para executar facilmente aplicações complexas que precisam de várias threads.

### Placas gráficas NVIDIA® (alt. placas gráficas profissionais / placas gráficas de nível profissional)

Enfrente os seus maiores projetos com uma placa gráfica opcional de portátil NVIDIA RTX™ A500<sup>3</sup> certificada para aplicações profissionais.

### Armazenamento extremamente rápido

Realize facilmente várias tarefas em simultâneo e livre-se das unidades de disco externas, com armazenamento NVMe local de até 2 TB.<sup>14</sup>

### Configurações com memória de elevada capacidade

Conclua facilmente os seus projetos com até 64 GB de RAM<sup>4</sup> para edição e design a alta velocidade.

### Ecrã HP DreamColor

Tenha confiança no que vê num ecrã HP DreamColor opcional, com uma gama de cores 100% de DCI-P3 e uma taxa de atualização de 120 Hz para movimentos fluidos em vídeos de alta velocidade.<sup>11</sup>

### Proporção 16:10

A proporção 16:10 reduz a necessidade de fazer scroll ao mostrar-lhe 11% mais conteúdo na vertical do que num ecrã com proporção 16:9. Veja mais do seu projeto sem minimizar os menus dos programas ou barras de ferramentas.

### Gestão fácil da bateria

Gira e monitorize o desempenho e estado da sua bateria, e personalize as opções de carregamento com o dashboard do HP Power Manager fácil de usar.<sup>16</sup>

### HP Fast Charge

A bateria de longa duração permite-lhe encarar facilmente um dia de reuniões sem se preocupar com o carregamento. Recarregue rapidamente a bateria do seu portátil com a tecnologia HP Fast Charge. Carregará até 50% da bateria em apenas 30 minutos.<sup>17</sup>

### HP Auto Frame

Mova-se sem perder a atenção dos espetadores durante as videochamadas com a tecnologia HP Auto Frame.<sup>1</sup> Agora com um campo de visão mais amplo, a câmara e o áudio seguem-no à medida que se move dentro da moldura da câmara.<sup>7</sup>

### Wi-Fi 6E

Obtenha uma ligação rápida e fiável em ambientes sem fios densos, com Wi-Fi 6E.<sup>18</sup>



# Workstation portátil HP ZBook Firefly G10 (14 pol.)

## Tabela de especificações

<b>Sistemas operativos disponíveis</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – a HP recomenda o Windows 11 Pro para Empresas <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (pré-instalado com Windows 10 Pro Downgrade) <sup>1,2</sup> FreeDOS <sup>49</sup>
<b>Família de processadores<sup>3,4,5,6</sup></b>	Processador Intel® Core™ i7 de 13.ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 13.ª geração
<b>Processadores disponíveis<sup>3,4,5,6,39</sup></b>	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz de frequência base de E-core, 1,7 GHz de frequência base de P-core, até 3,7 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 2 P-cores e 8 E-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz de frequência base de E-core, 1,3 GHz de frequência base de P-core, até 3,4 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,6 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 2 P-cores e 8 E-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-1365U (1,3 GHz de frequência base de E-core, 1,8 GHz de frequência base de P-core, até 3,9 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,2 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 2 P-cores e 8 E-cores, 12 threads), suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i7-1360P (1,6 GHz de frequência base de E-core, 2,2 GHz de frequência base de P-core, até 3,7 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 18 MB de cache L3, 4 P-cores e 8 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-1340P (1,4 GHz de frequência base de E-core, 1,9 GHz de frequência base de P-core, até 3,4 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,6 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 4 P-cores e 8 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-1345U (1,2 GHz de frequência base de E-core, 1,6 GHz de frequência base de P-core, até 3,5 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,7 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 2 P-cores e 8 E-cores, 12 threads), suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i7-1370P (1,4 GHz de frequência base de E-core, 1,9 GHz de frequência base de P-core, até 3,9 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,2 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads), suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-1350P (1,4 GHz de frequência base de E-core, 1,9 GHz de frequência base de P-core, até 3,5 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,7 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 4 P-cores e 8 E-cores, 16 threads), suporta a tecnologia Intel® vPro®
<b>Chipset</b>	SoC integrado Intel®
<b>Memória máxima</b>	Memória SDRAM DDR5-5200 não-ECC de 64 GB <sup>8,30</sup>
<b>Slots de memória</b>	2 SODIMM; suporta canal duplo <sup>41</sup>
<b>Armazenamento interno</b>	256 GB até 2 TB SSD TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 <sup>7</sup> 256 GB até 1 TB SSD SED TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 OPAL <sup>27</sup>
<b>Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)</b>	35,6 cm (14 pol.)
<b>Mostrar</b>	Ecrã WQXGA IPS antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) com tecnologia HP DreamColor (120 Hz, 500 nits, 100% DCI-P3) (2560 x 1600); Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (250 nits, 45% NTSC) (1920 x 1200); Ecrã tátil WUXGA IPS antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (250 nits, 45% NTSC) (1920 x 1200); Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (400 nits, 100% sRGB) (1920 x 1200); Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) com tecnologia de privacidade HP Sure View Reflect (1000 nits, 100% sRGB) (1920 x 1200) <sup>11,33,37</sup>
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrada: Intel® Iris® X <sup>e</sup> Graphics <sup>27,28,32</sup> Discreta: GPU de Portátil A500 NVIDIA RTX™ (4 GB de memória GDDR6 dedicada) <sup>12,32</sup> (Para usufruir das capacidades da Intel® Iris® Xe Graphics, o sistema tem de estar configurado com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 e memória Dual-Channel. Intel® Iris® Xe Graphics com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 e memória Single-Channel só funcionarão como UHD Graphics.)
<b>Áudio</b>	Áudio Bang & Olufsen, dois altifalantes estéreo, dois conjuntos de microfones digitais HP, teclas de funções para controlo do volume de som, tomada combinada para auscultadores/microfone, áudio HD
<b>Dispositivo de cartão de memória</b>	1 Leitor de Smart Card (em determinados modelos)
<b>Portas e Ligações</b>	Lado esquerdo: 1 porta SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps (carregamento); 1 porta HDMI 2.0b; 2 portas Thunderbolt™ 4 com USB4™ Type-C® de 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>25</sup> ; Lado direito: 1 tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 porta SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps
<b>Teclado</b>	Teclado silencioso HP Premium – teclado completo com resistência a derramamentos, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys; Teclado silencioso HP Premium – teclado completo com resistência a derramamentos, retroiluminação, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys
<b>Rato</b>	ClickPad com suporte de gestos multitoque, toques rápidos como predefinição; Touchpad de precisão Microsoft com suporte de gestos



# Workstation portátil HP ZBook Firefly G10 (14 pol.)

## Tabela de especificações

<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®) <sup>9</sup> ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro (Cat. 16); Intel® 5G Solution 5000 <sup>10,47</sup> ; Módulo Near Field Communication (NFC) (opcional)
<b>Câmara</b>	Câmara de 5 MP; Câmara de infravermelhos (opcional) <sup>13,14</sup>
<b>Software</b> <sup>18,19,20,21,22,23,26,35,55</sup>	<p>Pesquisa Bing para IE11            HP Hotkey Support            Software HP Noise Cancellation            HP Performance Advisor            HP Recovery Manager            HP Support Assistant            Suporte nativo para Miracast            HP Connection Optimizer            myHP            HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)            HP PC Hardware Diagnostics Windows            HP Privacy Settings            HP Programmable Key            HP QuickDrop            HP Touchpoint Customizer            HP Anyware            Microsoft 365 e Office (vendidos em separado, e necessário acesso à Internet para ativação)</p>
<b>Gestão de segurança</b> 24,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45	<p>HP Sure Click            HP Secure Erase            HP Manageability Integration Kit            HP Sure Sense            HP BIOSphere Gen 6            HP Sure Start Gen 6            MS BitLocker Encryption            Ranhura nano para cabo antirroubo            HP Image Assistant Gen 4.6            HP TPM Configuration Utility            HP Sure Run Gen 4            HP Client Security Manager Gen 7            HP Sure Recover Gen 4 com Embedded Reimaging            Capacidade Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo)            Chip de segurança TPM 2.0 incorporado            Infineon SLB9670            Obturador de privacidade da câmara            HP Tamper Lock (alguns modelos)            HP Sure View Reflect</p>
<b>Leitor de impressões digitais</b>	Leitor de impressões digitais (modelos selecionados)
<b>Funcionalidades de gestão</b>	HP Client Catalog; HP Power Manager; HP Client Management Script Library (download); HP Driver Packs (download); HP Image Assistant Gen 5 (download); HP Patch Assistant (download); HP Cloud Recovery; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager <sup>15,46,56</sup>
<b>Energia</b>	Adaptador externo de CA HP Smart com USB Type-C® (65 W)
<b>Tipo de bateria</b>	Bateria HP de grande autonomia de 3 células, polímeros de íões de lítio, 51 Wh
<b>Tempo de recarga da bateria</b>	Suporta carregamento rápido de bateria: aproximadamente 50% em 30 minutos
<b>Dimensões</b>	31,56 x 22,43 x 1,99 cm; 483 x 69 x 305 mm (Package)
<b>Peso</b>	A partir de 1,45 kg; (O peso varia de acordo com a configuração e componentes.)
<b>Rótulos ecológicos</b>	Estão disponíveis configurações com registo EPEAT®. <sup>16</sup>
<b>Energy Star certificada</b>	Com certificação ENERGY STAR®
<b>Especificações de impacto sustentável</b>	Plástico em risco de entrar nos oceanos na caixa dos altifalantes; 40% de plástico reciclado pós-consumidor; Fonte de alimentação externa (90% de eficiência); Baixo halogéneo; Embalagens a granel disponíveis; O enchimento de pasta de papel moldada no interior da caixa é reciclável e de origem 100% sustentável; A caixa exterior e os enchimentos enclafados são recicláveis e de origem 100% sustentável <sup>17,51,52,53,54</sup>
<b>Garantia</b>	A garantia limitada de 1 ano (1/1/0) inclui 1 ano 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 Firefly G10 (14 pol.)

## Rodapés com mensagens

<sup>1</sup> 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. Funcionalidade configurável opcional que deve ser configurada no momento da compra.

<sup>2</sup> Para usufruir de toda a funcionalidade da tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro de 64 bits, um processador capaz de suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.

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

<sup>4</sup> A memória de até 64 GB é uma opção configurável.

<sup>5</sup> O peso mais baixo. O peso varia dependendo da configuração.

<sup>6</sup> A autonomia da bateria irá variar dependendo 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 MobileMark2018 em <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

<sup>7</sup> É necessário ter a aplicação myHP e sistema operativo Windows.

<sup>8</sup> A funcionalidade de Supressão de ruído com IA 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 uma versão posterior, e é compatível com os altifalantes internos do PC, microfones e headsets analógicos. A funcionalidade de Supressão de ruído com IA pode ser configurada através da aplicação HP Audio Control.

<sup>9</sup> O Wi-Fi 6E é uma opção que deve ser configurada no momento da compra. 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. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

<sup>10</sup> O módulo 5G da Intel® é opcional e deve ser configurado de fábrica. O módulo foi concebido para redes 5G NR NSA (não autónomas), à medida que as operadoras 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, com 256-QAM 4x4 conforme definido pela 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 determinadas plataformas e em determinados países, quando suportado pela operadora.

<sup>11</sup> O ecrã HP DreamColor com precisão da cor é uma opção que deve ser configurada no momento da compra.

<sup>12</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 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 poderá haver requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>13</sup> Para usufruir da tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter o Windows 10 Pro de 64 bits ou uma versão posterior, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. As funcionalidades de vPro® Essenciais e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.

<sup>14</sup> Opção configurável. Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilião de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>15</sup> Para usufruir do HP Power Manager, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. Pode ser descarregado na Microsoft Store.

<sup>17</sup> Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão. É necessário um transformador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após o carregamento ter atingido 50% de capacidade, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/-10% devido à tolerância do sistema.

<sup>18</sup> 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. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

## Rodapés com especificações técnicas

<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> 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.

<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® Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais informações, acesse a [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>5</sup> 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>.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilião de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>8</sup> O termo "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indica compatibilidade com a norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet e não representa a velocidade de operação real de 1 Gb/s. Para transmissão de alta velocidade, é necessária ligação a um servidor Gigabit Ethernet e infraestrutura de rede.

<sup>9</sup> 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. Wi-Fi 6E é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

<sup>10</sup> WWAN é uma funcionalidade opcional, 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. O sistema 4G LTE não está disponível em todos os produtos e em todas as regiões.

<sup>11</sup> O painel HP DreamColor estará disponível no 2.º trimestre de 2021.

<sup>12</sup> As configurações UMA (Unified Memory Architecture) e Discrete (dedicada) suportam 3 monitores independentes na Estação de Ancoragem HP UltraSlim (vendida em separado) - Resolução máxima = 2,5K a 60 Hz (DisplayPort 1) e 2,5K a 60 Hz (DisplayPort 2) e FHD (VGA), e suportam 3 monitores independentes na Estação de Ancoragem HP com Thunderbolt G2 (vendida 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>13</sup> É necessário conteúdo HD para ver imagens HD.

<sup>14</sup> A autenticação facial Windows Hello utiliza uma câmara especialmente configurada para processamento de imagens de infravermelhos (IV) para autenticar e desbloquear os dispositivos Windows, bem como para desbloquear o seu Microsoft Passport.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estatuto do registo por país, visite <http://www.epeat.net>. Na loja online de opções de outros fabricantes da HP, pesquise no separador de pesquisa por acessórios de gerador solar em [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

<sup>17</sup> Fontes de alimentação externas, módulos WWAN, cabos de alimentação, cabos e periféricos excluídos. As peças de manutenção obtidas após a compra poderão não conter baixo halógeno.

<sup>18</sup> Para usufruir do HP Support Assistant, é necessário Windows e acesso à Internet.

<sup>19</sup> O Microsoft Office é vendido em separado e requer acesso à Internet para ativação.

<sup>20</sup> Suporte apenas pela Web

<sup>21</sup> O software HP Anyware e a licença encontram-se disponíveis através de uma subscrição de 1 ou 3 anos. É necessário acesso à rede. É necessária a renovação após o termo do prazo de subscrição. As subscrições do HP Anyware baseiam-se no número de ligações PCoIP usadas em simultaneidade (paga o número de ligações anfitrião e não o software) com uma encomenda com uma quantidade mínima de 5. Por um prazo limitado, qualquer subscrição do HP Anyware Professional também inclui acesso e suporte para o HP ZCentral Remote Boost e HP ZCentral Connect e encontra-se disponível para compra através de um revendedor HP ou do contacto com o departamento de vendas em [hp.com/Anyware](http://www.hp.com/Anyware). Para usufruir do HP ZCentral Remote Boost Sender, é necessário ter Windows 10 e 11, RHEL/CentOS (7 ou 8), ou sistema operativo Ubuntu 18.04 ou 20.04 LTS. Os sistemas operativos macOS (10.14 ou posterior) e HP ThinPro 7.2 só são suportados do lado do recetor. Para usufruir do HP ZCentral Connect, é necessário ter sistema operativo Windows (10 ou 11) ou Windows Server (2016 ou 2019), bem como Microsoft Active Directory e Intel Active Management Technology para determinadas funcionalidades. Para conhecer os requisitos de sistema e instalar o HP Anyware e o HP Anyware Manager, consulte os Guias de Administrador em <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

<sup>22</sup> 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>.

<sup>23</sup> Software HP Performance Advisor. Para mais informações ou para transferir o software, acesse a <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

<sup>24</sup> As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 6 podem variar em função da plataforma e das configurações.

<sup>25</sup> A SuperSpeed USB de 20 Gbps não está disponível com Thunderbolt™ 4.

<sup>26</sup> Para usufruir do HP Connection Optimizer, é necessário Windows 10.

<sup>27</sup> Suporte para descodificação HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 através de DisplayPort até 4K a 60 Hz, e através de HDMI até 4K a 30 Hz.

<sup>28</sup> A memória de vídeo partilhada (UMA) utiliza parte da memória total do sistema para oferecer melhor desempenho de vídeo. A memória do sistema dedicada ao desempenho de vídeo fica indisponível para outro tipo de utilização por outros programas.

<sup>29</sup> Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter Windows 10 Pro ou posterior, ou Enterprise. Para consultar todos os detalhes, visite [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>30</sup> No caso de sistemas configurados com mais de 3 GB de memória e um sistema operativo de 32 bits, a totalidade da memória poderá não estar disponível devido aos requisitos de recursos do sistema. A utilização de memória acima dos 4 GB requer um sistema operativo de 64 bits. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados até 4800 MT/s; a velocidade real de transferência de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para saber qual a velocidade de transferência de dados da memória suportada.

<sup>31</sup> Para usufruir do HP Sure Run Gen 4 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter Windows 10 ou posterior.

<sup>32</sup> O PC com capacidade Secured-core precisa de um processador Intel® vPro® ou AMD Ryzen™ Pro. É necessária memória do sistema com 8 GB ou mais. A capacidade Secured-core tem de ser ativada de fábrica.

<sup>33</sup> A tecnologia de privacidade integrada HP Sure View Reflect é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra e foi concebida para funcionar com o ecrã na horizontal.

<sup>34</sup> O HP Sure Sense está disponível em determinados PCs da HP com Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ou Windows 11 Enterprise.

<sup>35</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> O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>39</sup> Para usufruir da tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter o Windows 10 Pro de 64 bits ou uma versão posterior, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. As funcionalidades de vPro® Essenciais e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.

<sup>40</sup> O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel® Optane™.

<sup>41</sup> Alguns módulos de memória de terceiros não estão conformes com as normas de referência do setor, 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>42</sup> O HP Sure Recover Gen 4 com Embedded Reimaging é uma funcionalidade opcional que deve ser configurada no momento da compra. É necessário ter Windows 10 e posterior. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização. A recuperação através da rede usando Wi-Fi só está disponível em PCs com o Módulo de Wi-Fi da Intel.

<sup>43</sup> O HP Tamper Lock é uma funcionalidade opcional que tem de configurada de fábrica, sendo necessário estabelecer uma palavra-passe de supervisor antes da utilização.

<sup>44</sup> Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 7, é necessário Windows. Está disponível em determinados PCs HP Elite e HP Pro.

<sup>45</sup> Para usufruir do HP Sure Start Gen 6 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter Windows 10 ou posterior.

<sup>46</sup> O HP Connect para Microsoft Endpoint Manager está disponível para PCs HP Pro, HP Elite, Z e sistemas de ponto de venda HP compatíveis geridos com o Microsoft Endpoint Manager. É necessária subscrição do Microsoft Windows Manager (vendida em separado). É necessária ligação à rede. Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter Windows 10 ou mais recente e BIOS HP.

<sup>47</sup> O módulo 4G LTE (categoria 16) de classe Gigabit é opcional e deve ser configurado de fábrica. O módulo foi concebido para velocidades de transferência até 1 Gbps, uma vez que as operadoras implementam agregação de 5 portadoras e largura de banda de canal de 100 MHz. É necessária ativação e um contrato de serviço adquirido em separado.

Retrocompatível com tecnologias 3G HSPA. Verifique junto de uma operadora a cobertura e a disponibilidade na sua área. As velocidades de ligação, carregamento e transferência variam consoante a rede, a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não está disponível em todos os produtos nem em todas as regiões.

<sup>48</sup> Suporte apenas pela Web

<sup>51</sup> A percentagem de plástico em risco de entrar nos oceanos presente em cada componente varia de acordo com o produto.

<sup>52</sup> A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição constante da norma IEEE 1690.1-2018.

<sup>53</sup> Os enchimentos em fibra são produzidos com fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.

<sup>54</sup> 100% da caixa exterior e dos enchimentos canelados é produzido com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável.

<sup>55</sup> 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.

<sup>56</sup> O HP Cloud Recovery está disponível para portáteis e desktops Z by HP, HP Elite e HP Pro com processadores Intel® ou AMD, sendo necessária uma ligação de rede com fios 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/us-en/document/c05115630>.

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

© Copyright 2023 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 definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os respectivos produtos e serviços. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

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.

Agosto 2023

