

PC workstation portátil HP ZBook 8 G1ak de 14 polegadas

Desempenho superior. Tamanho compacto.

O desempenho de nível profissional funde-se com a verdadeira mobilidade neste portátil potente e elegante. Analise designs 3D, crie com ferramentas de IA em aplicações profissionais, execute o Copilot¹ localmente e trabalhe em vários projetos em qualquer lugar. Mantenha-se produtivo com uma workstation portátil com IA que oferece eficiência energética e uma longa autonomia da bateria.²

Atualize para componentes de nível profissional

Diga adeus aos atrasos e falhas com uma maior rapidez de resposta nos projetos. Com um processador até AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350³ e 64 GB de memória⁴, abra ficheiros grandes e execute aplicações profissionais em simultâneo para um multitasking rápido e uma maior produtividade.

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 bateria², este equipamento 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

Os aceleradores de IA de hardware fornecem potência para impulsionar cargas de trabalho avançadas. Faça offload e execute tarefas de produtividade localmente com uma NPU de até 50 TOPS⁵ e, ao mesmo tempo, faça multitasking em aplicações profissionais aceleradas pela IA.

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® Gold⁶ e vem numa embalagem de origem 100% sustentável.⁷



PC workstation portátil HP ZBook 8 G1ak de 14 polegadas

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.^{1,8}

Processador móvel AMD Ryzen™ PRO

Redefina as capacidades de workstation com um processador até AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350 que oferece capacidades de processador excepcionais, memória unificada e placas gráficas certificadas por fabricantes independentes de software para impulsionar processos de trabalho complexos.³

Arquitetura de memória unificada

Acelere o seu processo de trabalho com até 64 GB de memória. A arquitetura de memória unificada permite-lhe atribuir até 32 GB de memória exclusivamente à GPU para edição e design rápidos.⁴

Armazenamento extremamente rápido

Execute facilmente várias tarefas em simultâneo, e livre-se das unidades de disco externas, com armazenamento NVMe local até 2 TB.⁹

Companheiro de IA HP

Melhore a forma como realiza as suas tarefas diárias com uma série de ferramentas e soluções de IA que podem aumentar a sua produtividade.¹⁰

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.¹¹

Ecrã HP DreamColor

Veja tudo com uma nitidez incrível num ecrã HP DreamColor opcional com gama de cores 100% DCI-P3 e uma taxa de atualização de 120 Hz para movimentos fluidos em vídeos de alta velocidade.^{12,13}

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.^{14,15,16}

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.¹⁷

Protegido pela 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.¹⁸



PC workstation portátil HP ZBook 8 G1ak de 14 polegadas

Tabela de especificações

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) ¹ Windows 11 Home Single Language – A HP recomenda o Windows 11 Pro para Empresas; FreeDOS 3.0 ¹ Ubuntu 24.04 LTS ⁵¹
Família de processadores^{2,6}	Processador AMD Ryzen™ 7 PRO; Processador AMD Ryzen™ 5 PRO
Processadores disponíveis^{2,3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350 (frequência Max Boost Clock até 5 GHz, 24 MB de cache L3, 8 núcleos, 16 threads) com AMD Radeon™ 860M Graphics e AMD Ryzen™ AI (NPU de 50 TOPS) AMD Ryzen™ AI 5 PRO 340 (frequência Max Boost Clock até 4,8 GHz, 16 MB de cache L3, 6 núcleos, 12 threads) com AMD Radeon™ 840M Graphics e AMD Ryzen™ AI (NPU de 50 TOPS)
Unidade de processamento neural	AMD Ryzen™ AI
Chipset	SoC com AMD integrado
Cor do produto	Prata meteoro
Memória máxima	DDR5 sem ECC de 64 GB a 5600 MT/s ⁸ Velocidades de transferência até 5600 MT/s.
Slots de memória	2 SODIMM; suporta canal duplo
Armazenamento interno	512 GB até 2 TB SSD TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 ¹¹ até 512 GB SSD SED TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 OPAL 2 ¹¹ 256 GB até 1 TB SSD M.2 2280 PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ ¹¹
Dimensão do ecrã (diagonal)	14"
Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)	35,6 cm (14 pol.)
Available Displays (Metric)	Ecrã WUXGA UWVA antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (1920 x 1200) com baixo consumo de energia (300 nits, 62,5% sRGB) Ecrã tátil WUXGA UWVA antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (1920 x 1200) (300 nits, 62,5% sRGB) Ecrã WUXGA UWVA antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (1920 x 1200) com Low Blue Light (400 nits, 100% sRGB) Ecrã UWVA antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (2560 x 1600) com Low Blue Light (120 Hz, 400 nits, 100% DCI-P3) Ecrã WQXGA antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (2560 x 1600) com tecnologia HP DreamColor (120 Hz, 500 nits, 100% DCI-P3) Ecrã WUXGA UWVA antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (1920 x 1200) com Low Blue Light e tecnologia de privacidade HP Sure View (800 nits, 100% sRGB) Ecrã tátil WUXGA UWVA antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (1920 x 1200) com Low Blue Light e tecnologia de privacidade HP Sure View (800 nits, 100% sRGB)
Placa gráfica disponível	Integrada: Placa gráfica AMD Radeon™ ^{20,21,23}
Áudio	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
Dispositivo de cartão de memória	1 Leitor de Smart Card (em determinados modelos)
Portas e Ligações	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) ^{12,13,14} ; Lado direito: 1 ranhura para cabo antirroubo; 1 porta Ethernet RJ-45; 1 porta USB Type-A de 5 Gbps (com alimentação) ; Portas opcionais: 1 Ranhura externa SIM Nano para WWAN



PC workstation portátil HP ZBook 8 G1ak de 14 polegadas

Tabela de especificações

Teclado	Teclado silencioso HP Premium – teclado completo com resistência a derrames, retroiluminação, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys
Rato	ClickPad com suporte de gestos multitoque, toques rápidos como predefinição; Touchpad de precisão Microsoft com suporte de gestos
Comunicações	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®) ^{16,17} ; WWAN: HP 5G Sub-6 Cat 19; HP 4G LTE-Advanced Pro Cat 19 ^{15,18} ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ¹⁹ Módulo Near Field Communication (NFC)
Câmara	Câmara com infravermelhos (opcional); Câmara de 5 MP
Software	Comprar o Microsoft Office (vendido em separado); Copilot no Windows com tecla de Copilot ^{54,61} ; HP Connection Optimizer ⁵⁹ ; 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 ⁴⁰ ; HP Smart Support ⁵⁵ ; HP Support Assistant ⁵⁷ ; myHP ³⁶ ; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Camera Pro; Lente de polietileno ⁵⁸ ; Personalização Edge
Gestão de segurança	HP Sure Admin; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ⁴² ; HP Sure Start ³² ; HP Tamper Lock ³⁹ ; Capacidade Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo) ³³ ; Ativação da Segurança de início de sessão avançada (ESS) do Windows Hello ²⁵ ; Absolute Persistence Module ⁶⁰ ; HP BIOS Recovery ²⁹ ; Atualização do BIOS através da rede; HP BIOSphere ⁴⁴ ; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase ²² ; HP Wake on WLAN; Desativação permanente de áudio
Licenças de software de segurança	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Leitor de impressões digitais	Leitor de impressões digitais (modelos selecionados)
Funcionalidades de gestão	HP Client Catalog (download) ⁹ ; HP Client Management Script Library (download) ¹⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Driver Packs (download) ³⁸ ; HP Image Assistant (download) ⁵² ; HP Manageability Integration Kit (download) ²⁷ ; HP Power Manager com HP Battery Health Manager (download) ⁵³ ; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Energia	Transformador de CA externo HP Smart USB Type-C® de 100 W; Transformador de CA externo HP Smart USB Type-C® de 140 W ⁷
Tipo de bateria	Bateria HP Long Life de 3 células, polímeros de íões de lítio com 62 Wh ⁴¹
Tempo de recarga da bateria	Suporta carregamento rápido de bateria: aproximadamente 50% em 30 minutos ⁴³
Dimensões	31,56 x 22,2 x 1,89 cm; (As dimensões variam de acordo com a configuração); 441 x 274 x 63 mm (Package)
Peso	A partir de 1,44 kg; (O peso varia de acordo com a configuração e componentes.)
Rótulos ecológicos	Estão disponíveis configurações com registo EPEAT®. ⁴⁹
Energy Star certificada	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	Baixo teor de halogéneo; Disponível embalagem para múltiplas unidades; Fonte de alimentação externa com 90% de eficiência; O enchimento de polpa de papel moldada no interior da caixa é de origem 100% sustentável e reciclável; A caixa (embalagem) e os enchimentos de cartão canelado são de origem 100% sustentável e recicláveis; 60% de plástico reciclado pós-consumo ^{45,46,47,48,50}



PC workstation portátil HP ZBook 8 G1ak de 14 polegadas

Rodapés com mensagens

¹ 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 ao motor de busca Bing. Saiba mais em <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

² A autonomia da bateria irá variar dependendo do modo 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 MobileMark25 (um benchmark de autonomia da bateria) em <https://fbapo.com/products/mobilemark-25/>.

³ 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 da AMD não constitui uma medida da velocidade de clock. 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.

⁴ Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.

⁵ 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.

⁶ Com base no registo EPEAT® dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT® IEEE 1680.1-2018. O estado varia consoante o país. Para saber mais informações, visite www.epeat.net.

⁷ As embalagens de papel e fibra da HP para PCs, monitores, impressoras e consumíveis para casa e escritório são declaradas pelos fornecedores como recicladas ou certificadas, com um mínimo de 97% em volume verificado pela HP. Embalagem é a caixa que acondiciona o produto e todos os materiais em papel que se encontram no interior da caixa. A embalagem para acessórios de sistemas pessoais e peças sobresselentes não está incluída.

⁸ 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>.

⁹ Para unidades de disco rígido, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB (para Windows 10) do espaço em disco do sistema está reservado para software de recuperação do sistema.

¹⁰ O HP AI Companion vem pré-carregado em alguns PCs HP com IA de próxima geração ou está disponível para download na Microsoft Store, e é necessário um PC HP com IA de próxima geração com uma NPU (Neural Processing Unit) de 40 a 60 TOPS (tera operações por segundo) e o Windows 11. Para usufruir da funcionalidade Perform, é necessário criar uma conta no prazo de 30 dias após o arranque do PC ou o registo através da app HP AI Companion. Algumas funcionalidades requerem o carregamento de dados locais por parte do cliente. 5 (cinco) bibliotecas com um limite de 100 MB cada; os ficheiros suportados podem variar e, no lançamento, incluem ficheiros pdf, txt e .docx.

¹¹ Para usufruir do HP Smart Sense, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

¹² O ecrã HP DreamColor com precisão de cor é uma opção que deve ser configurada no momento da compra.

¹³ Todas as especificações representam as especificações típicas apresentadas pelos fabricantes dos componentes utilizados em produtos da HP; o desempenho real poderá ser superior ou inferior.

¹⁴ O módulo 5G da Intel® é opcional e deve ser configurado de fábrica. O módulo foi concebido para redes 5G NR NSA (não autónomas) a 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, 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.

¹⁵ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (comercializado em separado). A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. 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.

¹⁶ O Wi-Fi® consegue suportar velocidades de dados da ordem dos gigabits com Wi-Fi 7 (802.11be) quando se transferem ficheiros entre dois equipamentos ligados ao mesmo router. É necessário um router sem fios (vendido em separado) que suporte canais de 160 MHz.

¹⁷ É necessário ter sistema operativo Windows.

¹⁸ Para usufruir da HP Wolf Security for Business, é necessário ter o Windows 10 ou 11 Pro, ou uma versão posterior. Esta inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite, workstations HP e sistemas para ponto de venda (RPOS) HP. Consulte os detalhes do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas.

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 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>.

² A tecnologia multicúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio irão variar em função da carga de trabalho de aplicações e das suas configurações de hardware e software. A numeração da AMD não é uma medição de velocidade de relógio.

³ O desempenho da frequência Max Boost Clock varia em função do hardware, software e configuração geral do sistema.

⁴ O desempenho da frequência burst máxima de AMD varia em função do hardware, do software e da configuração geral do sistema.

⁵ A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores funcionarão a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.

⁶ 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.

⁷ A disponibilidade pode variar consoante o país.

⁸ 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.

⁹ 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>.

¹⁰ 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>.

¹¹ 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.

¹² A velocidade máxima requer agregação PCIe e DisplayPort™.

¹³ O cabo HDMI é vendido em separado.

¹⁴ A SuperSpeed USB de 20 Gbps não está disponível com Thunderbolt™ 4.

¹⁵ O módulo 5G da HP é opcional e deve ser configurado na fábrica. O módulo foi concebido para redes 5G NR NSA (não autónomas) a 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, 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.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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.

¹⁹ 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.

²⁰ AMD Radeon™ Graphics neste produto é fornecida de série com a driver de AMD PRO Graphics.

²¹ Suporte para descodificação HD, DX12 (DirectX 12), HDMI 1.4, HDCP 2.2 através de DisplayPort™ até 4K a 60 Hz, e através de HDMI até 4K a 30 Hz.

²² O HP Secure Erase implementa os métodos de “Sanitização” de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88r do National Institute of Standards and Technology (NIST). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel® Optane™.

²³ A memória de vídeo parilhada (UMA) utiliza parte da memória total do sistema para oferecer melhor desempenho de vídeo. A memória do sistema dedicada ao desempenho de vídeo não está disponível para ser usada por outros programas.

²⁴ É necessário conteúdo HD para visualizar imagens em HD.

²⁵ A autenticação facial do Windows Hello utiliza uma câmara especialmente configurada para imagens de infravermelho próximo para autenticar e desbloquear equipamentos Windows, bem como para desbloquear o seu Microsoft Passport.

²⁶ O HP Cloud Recovery está disponível para desktops e portáteis Z by HP, HP Elite e HP Pro com processadores Intel® ou AMD, sendo necessária uma ligação de rede aberta. Nota: Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização. Para mais detalhes, consulte <https://support.hp.com/us-en/solutions/c0051151630>.

²⁷ 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>.

²⁸ O HP Connect for Microsoft Endpoint Manager está disponível no Azure Marketplace para o PCs HP Pro, HP Elite, Z e sistemas para ponto de venda HP geridos com o Microsoft Endpoint Manager. É necessária subscrição do Microsoft Endpoint Manager (vendida em separado). É necessária uma ligação à rede.

²⁹ Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter um equipamento HP G8 ou uma plataforma mais recente, o Windows 10 ou uma versão posterior, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit (download em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) e a app para smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator (transferência na Android Store ou Apple Store).

³⁰ Para usufruir do HP Sure Recover (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou Windows 11 e uma ligação de rede aberta. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover. O HP Sure Recover Gen 6 com Embedded Reimaging é uma funcionalidade opcional em alguns PCs da HP que deve ser configurada no momento da compra. É necessário ter o Windows 10 ou 11. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização.

³¹ Para usufruir do HP Sure Run (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

³² Para usufruir do HP Sure Start (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

³³ Um PC com capacidade Secured-Core (PC com isolamento do núcleo) requer um processador Intel® vPro®, processador AMD Ryzen™ Pro ou processador Qualcomm® 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.

³⁴ 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/2PRLT6A_SureClick.

³⁵ O ecrã de privacidade HP Sure View Reflect é uma opção que deve ser configurada no momento da compra e foi concebido para funcionar na horizontal.

³⁶ Para usufruir da myHP, é necessário ter sistema operativo Windows.

³⁷ As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.

³⁸ Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas estão disponíveis para download em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁹ O HP Tamper Lock é uma opção que deve ser configurada de fábrica, sendo necessário criar uma palavra-passe de supervisor antes da utilização.

⁴⁰ O HP Services Scan é fornecido com o Windows Update em alguns equipamentos e irá verificar o direito em cada equipamento de hardware para determinar se um serviço compatível com a HP TechPulse foi adquirido e irá descarregar o software aplicável automaticamente. A HP TechPulse é uma plataforma de telemetria e análise que fornece dados críticos sobre dispositivos/equipamentos e apps. Para consultar os requisitos de sistema ou para desativar esta funcionalidade, visite <http://www.hpdaas.com/requirements>. Não se aplica na China.

⁴¹ 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 íões de lítio. A capacidade da bateria diminuirá 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.

⁴² 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 SoftPaq.

⁴³ Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão, quando utilizado com o transformador fornecido com o portátil. É necessário um transformador com um mínimo de 65 watts para baterias com capacidade igual ou inferior a 56 Wh. É necessário um transformador com um mínimo de 100 watts para baterias com capacidade superior a 56 Wh e inferior a 83 Wh. É necessário um transformador com um mínimo de 120 watts para baterias com capacidade superior a 83 Wh e inferior a 100 Wh. Após a bateria ter atingido 90% de carga, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/−10% devido à tolerância do sistema.

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

⁴⁵ 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.

⁴⁶ 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 1680.1-2018 respeitante a computadores.

⁴⁷ As embalagens de papel e fibra da HP para PCs, monitores, impressoras e consumíveis para casa e escritório são declaradas pelos fornecedores como recicladas ou certificadas, com um mínimo de 97% em volume verificado pela HP. Embalagem é a caixa que acondiciona o produto e todos os materiais em papel que se encontram no interior da caixa. As embalagens para acessórios de sistemas pessoais, sistemas profissionais e peças sobresselentes não estão incluídas.

⁴⁸ 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.

⁴⁹ Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 1680.1-2018. O estado varia consoante o país. Saiba mais em www.epeat.net.

⁵⁰ 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 baixo teor de halogéneos.

⁵¹ 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.

⁵² O HP Image Assistant não está pré-instalado, mas está disponível para download em <https://fp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cm1/HPIA.html>.

⁵³ O HP Power Manager com HP Battery Health pode ser descarregado introduzindo as informações do seu sistema em https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.

⁵⁴ Para usufruir do Copilot no Windows, é necessário ter o Windows 11. Para usufruir de algumas funcionalidades, é necessária uma NPU (Neural Processing Unit). O momento do fornecimento e a disponibilidade das funcionalidades variam de acordo com o mercado e o equipamento. É necessária uma conta Microsoft para iniciar sessão. Se o Copilot no Windows não estiver disponível, a tecla de Copilot levará ao motor de busca Bing. Saiba mais em aka.ms/copilotpluspc.

⁵⁵ 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>.

⁵⁶ 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.

⁵⁷ O HP Support Assistant está disponível no Windows. Saiba mais em www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

⁵⁸ Para usufruir da Poly Lens Desktop, é necessário ter sistema operativo Windows.

⁵⁹ Para usufruir do HP Connection Optimizer, é necessário ter o Windows 10 ou o Windows 11.

Subscreva atualizações 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 registrada 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.

Julho 2025

