



Workstation desktop HP Z4 G5

O nosso sistema mais vendido, agora mais potente

Esta workstation desktop de elevado desempenho faz tudo e muito mais. Enfrente processos de trabalho avançados – desde a renderização e simulação até à edição avançada de vídeo e preparação de grandes conjuntos de dados. A HP Z4 G5 acelera os processos de trabalho numa vasta gama de aplicações profissionais e oferece capacidade para expandir à medida que o trabalho evolui.



*As imagens podem ser diferentes dos produtos

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

Desempenho profissional. Acústica silenciosa.

- Domine processos de trabalho exigentes com até 2 placas gráficas profissionais topo de gama, 24 núcleos¹ num processador Intel® Xeon® W de próxima geração e 512 GB de memória.² Agora pode renderizar e simular ou analisar conjuntos de dados avançados mais rapidamente, com um desempenho silencioso.

Atualize. Expanda. Evolua.

- Precisa de expandir as capacidades para o seu processo de trabalho? Otimize o seu PC com espaço para até 2 placas gráficas topo de gama, 512 GB de memória, 76 TB de armazenamento, 2 compartimentos NVMe de acesso pela parte da frente e 5 ranhuras PCIe (Gen 4/5).³ Tudo facilmente acessível com um design sem necessidade de ferramentas.

Segurança total. Fiabilidade em que pode confiar.

- Usufrua de um PC sem preocupações que foi concebido para durar. A HP Z4 foi submetida a 360.000 horas de testes rigorosos, testes de nível militar,⁴ e está certificada para aplicações profissionais. E com a HP Wolf Security for Business,⁵ estará protegida abaixo, ao nível e acima do sistema operativo.

Maximize o ciclo de vida do seu equipamento informático

- Concebida para simplificar a gestão ao departamento de TI, a HP Z4 foi criada a pensar na longevidade com um ciclo de vida de 3 anos – mais longo do que o das workstations básicas. Prepare-se para o futuro e evite a requalificação de equipamentos todos os anos, poupando-lhe muito tempo e dinheiro.
- Responda às suas necessidades de utilizador específicas, com uma escolha de sistemas operativos Windows 11 Pro for Workstation, WSL2 ou Linux®.⁶
- Enfrente cargas de trabalho exigentes com até 24 núcleos¹ numa CPU Intel® Xeon® W de próxima geração, uma maior capacidade de gestão e segurança do Intel vPro®,⁷ e a fiabilidade dos dados da memória ECC.⁸
- Trabalhe com edição de vídeo avançada, machine learning e projetos de simulação com até 2 placas gráficas NVIDIA RTX™ A6000 ou AMD Radeon™ Pro W6800.⁹
- Acelere o seu processo de trabalho. Enfrente cargas de trabalho que requerem bastante memória com até 512 GB de memória DDR5 ECC,¹⁰ que oferece desempenho para renderização rápida, simulação, machine learning e edição de vídeo.
- Obtenha até 76 TB de armazenamento numa variedade de opções de equipamentos com acesso pela parte da frente e NVMe removível com LED externo, e um e-mail para tomar conhecimento de qualquer erro.¹¹
- Livre o seu equipamento de cabos de rede e usufrua da flexibilidade de poder trabalhar a partir de praticamente qualquer lugar com o novo Wi-Fi 6 integrado sem ocupar uma ranhura PCIe.¹²
- Aceda à potência da sua HP Z a partir de qualquer equipamento com o HP Anyware¹³ – um software de acesso remoto que fornece uma resposta rápida e uma boa qualidade de imagem, mesmo ao editar filmes e visualizar dados.
- O Z by HP Data Science Stack Manager fornece fácil acesso a ferramentas populares de ciência de dados e atualiza-as automaticamente, para o ajudar a personalizar o seu ambiente no Windows ou Ubuntu.¹⁴
- Trabalhe com confiança ao saber que o seu PC está certificado para executar as principais aplicações de software para garantir um desempenho do mais alto nível, mesmo em projetos complexos.
- Obtenha suporte melhorado e reduza o tempo de inatividade. O HP Smart Support¹⁵ disponibiliza agentes de suporte, acesso seguro a informações sobre o estado de funcionamento do equipamento, e dados de configuração para obter uma resolução de problemas mais rápida.
- Obtenha uma defesa ao nível do hardware sempre ativa. Do BIOS ao navegador – acima, no e abaixo do sistema operativo –, estas soluções em constante evolução ajudam a proteger contra ameaças modernas.⁵
- Funcionamento silencioso e máximo desempenho. O controlo inteligente das ventoinhas mantém o sistema silencioso ao calibrar as velocidades das ventoinhas em tempo real, utilizando mais de 20 sensores de temperatura.

Workstation desktop HP Z4 G5 Tabela de especificações



*As imagens podem ser diferentes dos produtos

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro for Workstations ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Preparado para Linux ^{9,5} Red Hat® Enterprise Linux®
Família de processadores	Processador Intel® Xeon®
Processadores disponíveis ⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 45 MB de cache L3, 24 núcleos, 48 threads); Intel® Xeon® W7-2475X (2,6 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 37,5 MB de cache L3, 20 núcleos, 40 threads); Intel® Xeon® W5-2465X (3,1 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 33,75 MB de cache L3, 16 núcleos, 32 threads); Intel® Xeon® W5-2455X (3,2 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB de cache L3, 12 núcleos, 24 threads); Intel® Xeon® W5-2445 (3,1 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 26,25 MB de cache L3, 10 núcleos, 20 threads); Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 22,5 MB de cache L3, 8 núcleos, 16 threads); Intel® Xeon® W3-2425 (3 GHz de frequência base, até 4,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 15 MB de cache L3, 6 núcleos, 12 threads); Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 15 MB de cache L3, 6 núcleos, 12 threads)
Chipset	Intel® W790
Formato	Torre
Memória máxima	SDRAM DDR5-4800 ECC de 512 GB ¹¹ Velocidades de transferência até 4800 MT/s.
Slots de memória	8 DIMM
Armazenamento interno	1 TB até 12 TB HDD SATA Enterprise (7200 rpm) ⁸ 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® (SSD M.2) ⁸ 512 GB SSD SED HP Z Turbo Drive PCIe® Opal 2 M.2 ⁸ 512 GB até 2 TB SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe ^{8,9}
Unidade ótica	DVD-ROM HP fino; Gravador de Blu-ray HP fino; Gravador de DVD HP fino ^{9,10} (##opticaldriveavilnote##)
Placa gráfica disponível	Topo de gama: NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB de memória GDDR6 dedicada) ³⁰ Gama alta: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB de memória GDDR6 dedicada) ³⁰ Gama média: NVIDIA® T1000 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® T1000E (8 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB de memória GDDR6 dedicada) Entrada: NVIDIA® T1000 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® T400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada)
Áudio	Realtek ALC3205-CG
Ranhuradas de expansão	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 (Tem acesso traseiro através de todas as ranhuras, mas 2 PCIe 4 x8 e 2 PCIe 4 x8 têm apenas acesso interno para M.2 (1 PCIe 4 x16 disponível quando o 2.º processador não está instalado; 1 PCIe 3 x16 disponível apenas quando o 2.º processador está instalado).)
Dispositivo de cartão de memória	1 leitor de cartões SD (opcional)
Portas e Ligações	Frente (versão Premium): 2 portas SuperSpeed USB Type-C® de 20 Gbps (USB Power Delivery); 2 portas SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps; 1 tomada combinada para headset/microfone ²⁹ ; Traseira: 6 portas SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps; 1 porta RJ-45; 1 entrada/saída de áudio
Dispositivos de entrada	Teclado com fios HP 125; Teclado USB HP 320K; Teclado USB fino com fios HP Business com Leitor de Smart Card (CCID); Teclado com fios HP 125 preto ¹³ ; Rato desktop com fios HP 320M; Rato desktop laser com fios HP 128 ¹³ ;
Comunicações	LAN: Adaptador de rede Ethernet Intel® I225-T1; Intel® I219-LM PCIe® GbE integrada (com vPro®); Placa de interface de rede NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 com 2 portas; Placa de interface de rede Allied Telesis AT-2911T/2-9011 GbE com 2 portas; Placa de interface de rede Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe (fibra); Placa de interface de rede Intel® X550-T2 com 2 portas; Porta de E/S flexível HP 1 GbE LC (fibra); Porta de E/S flexível HP 10GBASE-T; Placa de interface de rede e E/S flexível HP 1 GbE com 1 porta; Porta de E/S flexível HP 2,5 GbE; WLAN: Placa sem fios Intel® AX210 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (sem vPro®, com antena externa); Placa sem fios Intel® AX210 Wi-Fi 6 (2x2) e Bluetooth® 5.3 (sem vPro®, com antena externa) ^{31,34} ;
Baixas de unidades	Dois ODD de 9,5 mm; Uma de 8,9 cm (3,5 pol.); Quatro SSD M.2 PCIe®; Três HDD de 8,9 cm (3,5 pol.)
Software	HP PC Hardware Diagnostics (UEFI); HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; HP Anyware; HP Data Science Stack; ^{17,18,19}
Gestão de segurança	Encriptação de volume completo; HP Secure Erase; Ranhura para cabo antirroubo Kensington; Autenticação segura; Certificação TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Recover; Unidades com capacidade de encriptação automática; ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Licenças de software de segurança	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Funcionalidades de gestão	HP Driver Packs; HP System Software Manager (download); HP BIOS Configuration Utility (download); HP Smart Support
Energia	Fonte de alimentação interna de 1125 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 775 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 525 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 1125 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 775 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa
Dimensões	16,89 x 44,45 x 38,61 cm
Peso	A partir de 10,5 kg; (O peso exato depende da configuração (peso do sistema apenas).)
Rótulos ecológicos	Estão disponíveis configurações com registo EPEAT®; Configurações TCO Certified disponíveis ^{14,15}
Certificação Energy star (série fixa)	Certificação ENERGY STAR® (configurações disponíveis)
Especificações de impacto sustentável	Baixo teor de halogéneo; 40% de plástico reciclado pós-consumo; 25% de plástico de circuito fechado derivado de equipamento informático; Disponíveis embalagens para grandes volumes; Fonte de alimentação externa com 90% de eficiência; Os enchimentos plásticos incluídos contêm 80% de conteúdo reciclado; Ventoinha do sistema fabricada com plástico que teria como destino os oceanos; 10% de metal reciclado pós-industrial; O enchimento de pasta de papel moldada no interior da caixa é de origem 100% sustentável e reciclável. ^{16,35,36,37,38}
Monitores compatíveis	São suportados todos os Monitores HP Z e Monitores HP DreamColor. Para mais informações, consulte http://www.hp.com/go/zdisplays .
Garantia	A garantia limitada de 1 ano (1/1/1) inclui 1 ano de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

Workstation desktop HP Z4 G5

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 Funcionalidades configuráveis opcionais.
- ³ Opções configuráveis. Prevê-se que as configurações para armazenamento de 76 TB e para compartimentos NVMe acessíveis pela parte da frente estejam disponíveis na primeira metade de 2023. A configuração para 76 TB requer aquisição pós-venda. Os dois compartimentos de NVMe acessíveis pela parte da frente requerem um adaptador portador de 5,25 polegadas.
- ⁴ O conjunto de testes não se destina a demonstrar a adequação aos requisitos dos contratos com o Departamento de Defesa dos Estados Unidos ou para utilização militar. Os resultados dos testes não são uma garantia de desempenho futuro sob as condições em que foram realizados os testes. Para obter cobertura contra danos acidentais, é necessário adquirir um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack para Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.
- ⁵ 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 e Workstations HP. Consulte os detalhes do produto para saber quais as funcionalidades de segurança que estão incluídas e saber quais são os requisitos de sistema operativo.
- ⁶ 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>.
- ⁷ As tecnologias Intel vPro® Enterprise estão disponíveis apenas nos processadores Intel® Xeon® W-3400 e Intel® Xeon® W-2400. Para usufruir do 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>.
- ⁸ A memória ECC (Error Correction Code) só está disponível nas opções com processador Intel® Xeon®.
- ⁹ As placas gráficas são vendidas em separado ou como uma opção. Prevê-se que as placas gráficas AMD Radeon™ Pro W6800 estejam disponíveis na primeira metade de 2023.
- ¹⁰ A memória ECC (Error Correction Code) só está disponível nas opções com processador Intel® Xeon®.
- ¹¹ Prevê-se que a configuração para armazenamento de 76 TB e para compartimentos NVMe acessíveis pela parte da frente esteja disponível na primeira metade de 2023. A configuração para 76 TB requer aquisição pós-venda. Os dois compartimentos de NVMe acessíveis pela parte da frente requerem um adaptador portador de 5,25 polegadas. Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilião de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. Até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.
- ¹² Possível através de uma porta de E/S (Entrada/Saída) flexível. 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. O Wi-Fi 6 (802.11ax) é retrocompatível com especificações 802.11 anteriores.
- ¹³ É necessário acesso à rede. O software e licença da HP Anyware estão disponíveis através de uma subscrição de 1 ou 3 anos. A renovação é necessária após o termo da subscrição. As subscrições HP Anyware baseiam-se no número de ligações PCoIP usadas em simultâneo (paga pelo número de ligações de anfitrião, e não pelo software) com uma quantidade mínima de encomenda de 5. Durante um período de tempo limitado, uma subscrição HP Anyware Professional também inclui acesso e suporte para HP ZCentral Remote Boost e HP ZCentral Connect, e está disponível para compra através de um revendedor HP ou ao contactar a equipa de vendas em hp.com/Anyware. O HP ZCentral Remote Boost Sender precisa de um sistema operativo Windows 10, Windows 11, RHEL/CentOS (7 ou 8) ou Ubuntu 18.04 ou 20.04 LTS. Os sistemas operativos macOS (10.14 ou mais recente) e HP ThinPro 7.2 são apenas suportados do lado do recetor. O HP ZCentral Connect precisa de um sistema operativo Windows (10 ou 11) ou Windows Server (2016 ou 2019), bem como de Microsoft Active Directory e Intel Active Management Technology para usufruir de 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>.
- ¹⁴ O Z by HP Data Science Stack Manager requer Windows 10 versão 21H2 (build 19044), ou posterior, ou Ubuntu 20.04 de 64 bits e está disponível em determinadas Workstations Z.
- ¹⁵ 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 equipamento, e vem pré-instalado em determinados produtos e também está disponível para download. Para obter mais informações sobre como ativar o HP Smart Support ou para fazer o download, visite <http://www.hp.com/smart-support>.

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 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 O Windows 11 Pro for Workstation e o Windows 10 Pro for Workstation podem ser pré-instalados. Apenas poderá utilizar uma versão de cada vez do software Windows. Para alternar entre versões, terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Para evitar a perda dos seus dados, deverá fazer uma cópia de segurança de todos os dados (Ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos.
- ³ Nota: Os sistemas operativos Windows 7 e Windows 8 não são compatíveis com este produto. Os controladores do Windows 7 ou Windows 8 não serão disponibilizados em <http://www.support.hp.com>.
- ⁴ Nota: Para consultar informações detalhadas sobre suporte de hardware/sistema operativo Linux®, visite http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ⁵ Para usufruir do 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>.
- ⁶ 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.
- ⁷ A duplicação de material protegido por direitos de autor é expressamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade com suportes de gravação de duas camadas varia bastante consoante algumas unidades de DVD-ROM e leitores de DVD de uso doméstico. Importa notar que as unidades DVD-RAM não podem ler ou gravar em suportes de 2,6 GB de uma camada nem em suportes de 5,2 GB de duas camadas (versão 1.0). Sem suporte para DVD RAM.
- ⁸ Com o Blu-ray podem verificar-se problemas com determinados discos, a ligação digital, a compatibilidade e/ou o desempenho, não representando defeitos no produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos Blu-ray sejam reproduzidos, poderá ser necessária uma ligação digital DVI ou HDMI, e o seu monitor poderá necessitar de suporte para HDCP. Os filmes HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC Desktop.
- ⁹ Funcionalidade opcional ou suplementar.
- ¹⁰ 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 mais informações, visite www.epeat.net.
- ¹¹ Configurações com certificação TCO disponíveis quando as configurações ENERGY STAR são selecionadas com um conector USB Type-C®. ENERGY STAR disponível com uma combinação de desempenho, GPUs de elevado desempenho e determinadas configurações de memória.
- ¹² As fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos não são de baixo halógeno. As peças de serviço obtidas após a aquisição podem ser ou não de baixo halógeno.
- ¹³ Software HP Performance Advisor - o HP Performance Advisor está pronto e espera ajudá-lo a tirar o máximo partido da sua Workstation HP desde o primeiro dia e, posteriormente, todos os dias. Para obter mais informações ou para fazer o download, visite <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- ¹⁴ O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- ¹⁵ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹⁶ Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter o Windows 11 Pro ou Enterprise. Para consultar todos os detalhes, visite https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁷ O HP Sure Start Gen 7 está disponível em determinados PCs e Workstations HP. Consulte as especificações do produto para verificar a disponibilidade.
- ¹⁸ Para usufruir do HP Sure Recover Gen 4 (disponível em determinados PCs da HP), é necessária 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.
- ¹⁹ Para usufruir do HP Sure Sense, é necessário ter o Windows 11 Pro ou Enterprise. Suporta Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura, quando o Microsoft Office ou o Adobe Acrobat estão instalados.
- ²⁰ Para usufruir do HP Sure Run Gen 5 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.
- ²¹ 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).
- ²² 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™.
- ²³ As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 6 podem variar em função da plataforma e das configurações.
- ²⁴ 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/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 com as alterações introduzidas ao EULA pelo seguinte: "7. Prazo. Salvo se de outra forma cessada 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.
- ²⁵ A versão com entrada na parte da frente contém: 1 tomada combinada para headset/microfone, 4 portas SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps.
- ²⁶ As placas gráficas NVIDIA identificadas com uma letra "E" referem-se às variantes de longa duração da placa.
- ²⁷ 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 especificações 802.11 anteriores. Disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.
- ²⁸ O Wi-Fi 6 é uma opção que deve ser configurada no momento da compra. 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. O Wi-Fi 6 (802.11ax) é retrocompatível com especificações 802.11 anteriores.
- ²⁹ A percentagem de plástico que teria como destino os oceanos e que está presente em cada componente varia de acordo com o produto.
- ³⁰ A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 1680.1-2018.
- ³¹ 100% da caixa exterior e dos enchimentos de cartão ondulado é produzido com fibras recicladas e proveniente de fontes sustentáveis certificadas.
- ³² Os enchimentos em fibra são produzidos com fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.

Subscreva atualizações 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 respetivos 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 e Core são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos Estados Unidos e noutros países. AMD 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 é uma marca comercial e/ou marca registada da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e noutros países. USB Type-C® é uma marca registada da USB Implementers Forum. ENERGY STAR é uma marca registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos Estados Unidos). Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respetivos proprietários.

--pt-pt#, Abril 2023

