

# HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Trabalhe de forma mais inteligente com um PC com IA que evolui consigo

O PC Compacto HP ProDesk 4 G1i com IA oferece aos utilizadores em ambientes de trabalho em evolução personalização e escalabilidade de nível profissional. O processador Intel® Core™ Ultra<sup>2</sup> e a NPU de 13 TOPS<sup>3</sup> ajudam a otimizar a realização das tarefas diárias, distribuindo a potência e explorando o potencial da IA para melhorar o desempenho profissional.

**As opções modulares acompanham as empresas em crescimento**

Adapte dinamicamente o PC, melhore o desempenho e expanda a funcionalidade com várias portas USB e capacidade para ligar até sete monitores.<sup>4,5,6</sup> Este PC compacto ajuda a otimizar o seu espaço de trabalho, podendo ser colocado na horizontal ou na vertical.

**Testado para durar e ser fiável**

O PC Compacto HP ProDesk 4 G1i foi submetido aos testes MIL-STD-810<sup>7</sup> e aos testes do HP Total Test Process<sup>8</sup> para hardware e sistemas, para ajudar a garantir que cumpre ou excede os padrões de durabilidade da HP, ajudando a reduzir o custo total de propriedade.

**Protegido pela HP Wolf Security**

O HP Wolf Security for Business cria uma defesa resistente, sempre ativa e resiliente. Do BIOS ao browser, acima, dentro e abaixo do sistema operativo, estas soluções em constante evolução ajudam a proteger o seu PC contra ameaças modernas.<sup>9</sup>



\*A imagem do produto pode diferir do produto real

**Sustentabilidade em ação**

**Proteja o nosso futuro partilhado**

A sustentabilidade responsável faz a diferença. 100% das embalagens de papel da HP provêm de fontes recicladas ou certificadas como sustentáveis.<sup>10</sup> E os sensores de corrente alternada medem o consumo de energia do seu parque, para que possa ver o consumo de energia e obter recomendações para reduzir o consumo de energia.



# HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

## Em destaque

### A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

Trabalhe em qualquer lugar, sem comprometer o desempenho, com o Windows 11 e com a tecnologia de colaboração, segurança e conectividade da HP. Resuma e reescreva conteúdos, obtenha recomendações de conteúdos relevantes e mantenha-se organizado com o Microsoft Copilot.<sup>1,13</sup>

### Processador Intel® multicore

Configure o seu PC Compacto HP ProDesk 4 G1i para obter a combinação perfeita de potência, desempenho e valor. Obtenha um processador até Intel® Core™ Ultra para realizar tarefas de trabalho de forma fluida e fiável, com uma NPU de 13 TOPS para videoconferência melhorada e muito mais.<sup>2,3,4</sup>

### Memória de elevado desempenho

Experimente a velocidade e o desempenho para executar apps que consomem muitos recursos com 2 opções de memória DDR5 UDIMM até 64 GB.<sup>4</sup>

### Testado para durar e ser fiável

O PC Compacto HP ProDesk 4 foi submetido aos testes MIL-STD-810 e a 120.000 horas de testes do HP Total Test Process para hardware e sistemas, para ajudar a garantir que cumpre ou excede os padrões de durabilidade da HP, ajudando a reduzir o custo total de propriedade.<sup>7,8</sup>

### Potência para criar e fazer mais

Adapte o desempenho do seu desktop às suas necessidades de computação. Escolha entre uma gama de placas gráficas NVIDIA ou AMD dedicadas para apps e cargas de trabalho avançadas ou de nível básico, com NVIDIA® A1000, NVIDIA® A400 ou AMD RX6300.<sup>4</sup>

### Vários monitores para uma experiência visual expansiva e imersiva

Aumente a produtividade com mais espaço para o seu dia de multitasking neste PC compacto que permite ligar até sete monitores. Quatro portas de vídeo nativas integradas e uma porta de vídeo flexível configurável permitem criar um espaço de trabalho visual maior.<sup>5,6</sup>

### Múltiplas portas USB

Conecte os seus acessórios e outros dispositivos periféricos a este desktop compacto. Está equipado com um número incrível de portas USB: 4 portas na parte da frente e 5 na parte de trás.

### Trabalhe sem interrupções

Mantenha a produtividade elevada e o tempo de inatividade reduzido com as funcionalidades totalmente integradas e automatizadas do ecossistema de firmware HP BIOSphere. Os seus PCs usufruem de proteção adicional graças às atualizações automáticas e às verificações de segurança.<sup>14</sup>

### Armazenamento de alto desempenho para tarefas com grande volume de dados

Com suporte para até 4 TB em duas SSD PCIe Gen 4 e 2 TB num disco rígido de 3,5 polegadas, pode atender aos requisitos profissionais atuais e ter muito espaço de armazenamento para todos os seus dados.<sup>4,15</sup>

### Uma solução com capacidade de autorrecuperação

Os ataques ao firmware podem destruir completamente o seu PC. Mantenha-se protegido com o HP Sure Start, o BIOS com autorrecuperação que se recupera automaticamente de ataques ou corrupção.<sup>16</sup>

### Portas configuráveis

Este PC Compacto HP ProDesk 4 incorpora várias portas úteis para todas as necessidades da sua empresa. Escolha entre uma variedade de opções de portas flexíveis: Porta RJ45, porta USB-C com DisplayPort 1.4 Alternate Mode, porta DisplayPort 2.1, porta HDMI 2.1, porta VGA ou porta série.<sup>5</sup>

### Deteção automática de adulterações do chassis

Com a deteção de intrusão opcional, receba uma mensagem pop-up se a tampa traseira deste PC compacto for aberta, para que possa adotar medidas para proteger os dados e o hardware. As definições de deteção de intrusão estão disponíveis premindo a tecla F10 no BIOS.<sup>4</sup>



# HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

## Especificações técnicas

Sistemas operativos disponíveis	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> FreeDOS
Família de processadores <sup>33</sup>	Processador Intel® Core™ Ultra 7 Processador Intel® Core™ Ultra 5
Processadores disponíveis <sup>29,31,32,33</sup>	Intel® Core™ Ultra 7 265 com Intel® UHD Graphics (frequência base de E-core até 1,8 GHz, frequência base de P-core de 2,4 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,6 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,2 GHz, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 12 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ Ultra 5 225 com Intel® UHD Graphics (frequência base de E-core até 2,7 GHz, frequência base de P-core de 3,3 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,4 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,9 GHz, 20 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 10 threads) Intel® Core™ Ultra 5 245 (frequência base de E-core de 3 GHz, frequência base de P-core de 3,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,1 GHz, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 14 threads) com Intel® Graphics Intel® Core™ Ultra 5 235 (frequência base de E-core de 2,9 GHz, frequência base de P-core de 3,4 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,4 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5 GHz, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 14 threads) com Intel® Graphics
Chipset <sup>32</sup>	Intel® Q870
Cor do produto	Jack Black
Formato	Factor de forma reduzido
Memória máxima	DDR5 de 64 GB a 5600 MT/s; <sup>3,4,9</sup> Velocidades de transferência até 5600 MT/s.
Slots de memória	2 DIMM
Armazenamento interno	1 TB até 2 TB HDD SATA <sup>5,27</sup> 256 GB até 1 TB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>5,27</sup> 512 GB até 2 TB SSD NVMe™ PCIe® TLC M.2 <sup>5,27</sup> 512 GB SSD SED NVMe™ PCIe® TLC M.2 Opal 2 <sup>5,27</sup> 256 GB SSD PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2
Unidade ótica	Gravador de DVD HP fino de 9,5 mm; DVD-ROM HP fino de 9,5 mm <sup>6</sup>
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® Iris® X® Graphics Dedicada: AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada) <sup>14</sup>
Áudio	Codec Realtek ALC3252, tomada de áudio universal com suporte para auscultadores CTIA e OMTP
Ranhuras de expansão	1 M.2 2230; 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16; 1 PCIe 4 x1 <sup>11</sup> (1 ranhura M.2 2230 para WLAN e 2 ranhuras M.2 2280 para armazenamento)
Portas e Ligações	Parte frontal: 1 porta USB Type-C® de 10 Gbps; 3 portas USB Type-A de 10 Gbps; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone ; Traseira: 2 portas USB Type-A de 5 Gbps; 1 porta HDMI 2.1; 1 porta RJ-45; 1 saída de áudio; 1 entrada para cabo de alimentação; 3 portas USB Type-A de 480 Mbps; 1 porta DisplayPort™ 2.1; Portas opcionais: Porta suplementar: 1 porta série; Porta de entrada/saída flexível – escolha uma das seguintes opções: 1 porta DisplayPort™ 2.1, 1 porta HDMI 2.1, 1 porta VGA, 1 porta série, 2 portas SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps, 1 porta SuperSpeed USB Type-C® de 10 Gbps (saída de 15 W, DisplayPort™ 1.4) <sup>35</sup>
Dispositivos de entrada	Teclado USB HP 320K v2; Teclado USB fino com fios HP Business v2 com Leitor de Smart Card (CCID); Teclado com fios HP 125 v2; Teclado antimicrobiano com fios HP 125 v2 <sup>15</sup> ; Rato com fios HP 125; Rato laser com fios HP 128; Rato com fios antimicrobiano HP 125; Rato ótico robusto USB com fios HP; Rato com fios HP 320M <sup>15</sup>
Comunicações	LAN: LOM Intel® I219LM GbE integrada; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE <sup>12</sup> ; WLAN: Placa sem fios Realtek RTL8852CE Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ax (2x2) e Bluetooth® 5.3; Placa sem fios Realtek RTL8852BE-VT Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ax (2x2) e Bluetooth® 5.4; Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E1 (2x2) e Bluetooth® 5.3 (com vPro®) (suporta velocidades de transferência de dados da ordem dos gigabits); Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E1 (2x2) e Bluetooth® 5.3 (sem vPro®) (suporta velocidades de transferência de dados da ordem dos gigabits) <sup>13,32</sup>
Baías de unidades	1 ODD Slim
Ambiente	Temperatura de funcionamento: 10 a 35°C; Humidade de funcionamento: 10 a 90% de HR
Software	Comprar o Microsoft Office (vendido em separado) <sup>45</sup> ; Personalização Edge; HP Connection Optimizer; HP Desktop Support Utilities; HP Documentation; HP Hotkey Support; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics (UEFI); HP PC Hardware Diagnostics Windows; Definições de Privacidade da HP; HP Services Scan <sup>46</sup> ; HP Setup OOBE Integrado; HP Smart Support <sup>47</sup> ; HP Support Assistant <sup>48</sup> ; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; myHP com suporte multicâmara; Lente de polietileno
Software disponível	HP Smart Support <sup>8</sup>
Gestão de segurança	A HP Wolf Security for Business inclui: HP Sure Start, HP Secure Erase <sup>16</sup> ; HP Sure Admin <sup>17</sup> ; HP Sure Click <sup>18</sup> ; HP Sure Run <sup>19</sup> ; HP Sure Sense <sup>20</sup> ; HP Sure Recover <sup>21</sup> ; HP Sure Start <sup>22</sup> ; HP Tamper Lock <sup>23</sup> ; Absolute Persistence Module <sup>10</sup> ; HP BIOS Recovery; Atualização do BIOS através da rede; HP BIOSphere <sup>28</sup> ; HP Secure Erase <sup>28,30</sup>
Licenças de software de segurança	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>



# HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

## Especificações técnicas

Funcionalidades de gestão	HP Client Catalog (download) <sup>39</sup> ; HP Client Management Script Library (download); HP Cloud Recovery <sup>40</sup> ; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager <sup>41</sup> ; HP Driver Packs (download) <sup>42</sup> ; HP Image Assistant (download) <sup>43</sup> ; HP Manageability Integration Kit (download) <sup>7</sup> ; HP Patch Assistant (download) <sup>44</sup>
Energia	Transformador externo de 180 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Transformador interno de 280 W, até 92% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa
Dimensões	30,3 x 30,8 x 10 cm; 20 x 49,9 x 39,4 cm (Embalagem)
Peso	3,73 kg; (O peso exato depende da configuração.)
Rótulos ecológicos	Registo EPEAT com Climate+ <sup>26</sup>
Energy Star certificada	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de Impacto sustentável	Disponível embalagem para múltiplas unidades; O enchimento de polpa de papel moldada no interior da caixa (embalagem) é de origem 100% sustentável e reciclável; A embalagem (caixa) e os enchimentos de cartão corrugado são de origem 100% sustentável e recicláveis; Plástico recuperado que teria como destino os oceanos presente na caixa dos altifalantes e no friso de portas de E/S; 60% de plástico reciclado pós-consumo; 10% de plástico de circuito fechado derivado de equipamento informático; Disponíveis fontes de alimentação com certificação 80 Plus® Platinum <sup>36,37,49,57</sup>



# HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

## Notas de rodapé

## Rodapés com mensagens

<sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de uma atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 11 é atualizado automaticamente através de uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> A tecnologia multinúcleio 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>3</sup> As funcionalidades e o software que requerem uma NPU (Neural Processing Unit) poderão exigir a aquisição, subscrição ou ativação de software por parte de um fornecedor de software ou plataforma, e o software de terceiros poderá ter requisitos específicos de configuração ou compatibilidade.

<sup>4</sup> O desempenho varia de acordo com a utilização, a configuração e outros fatores.

<sup>5</sup> Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.

<sup>6</sup> As opções disponíveis para portas flexíveis podem ser limitadas. As portas devem ser configuradas no momento da compra.

<sup>7</sup> Para ligar até 7 monitores, é necessária uma placa gráfica dedicada NVIDIA® A400 e NVIDIA® A1000 (2 entradas/saídas nativas + 1 entrada/saída flexível opcional + 4 na placa gráfica). Para ligar até 5 monitores, é necessária a placa gráfica AMD Radeon RX 6300 (2 entradas/saídas nativas + 1 entrada/saída flexível opcional + 2 na placa gráfica). Escolha VGA, HDMI, DisplayPort ou USB-C\* com DisplayPort como porta de entrada/saída flexível opcional.

<sup>8</sup> O conjunto de testes MIL STD não se destina a demonstrar a adequação aos requisitos dos contratos com o Departamento de Defesa dos Estados Unidos ou à utilização militar. Os resultados dos testes não constituem uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. 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.

<sup>9</sup> Os resultados dos testes HP Total Test Process não constituem uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. Os danos acidentais requerem um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack de Proteção Contra Danos Acidentais)

<sup>10</sup> Para usufruir do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas.

<sup>11</sup> 100% dos embolagens de papel da HP provêm de fontes recicladas ou certificadas como sustentáveis. As embolagens 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. Embolagem e a caixa que condiciona o produto e todos os materiais em papel que se encontram na interior da caixa. As embolagens para acessórios de sistemas pessoais, sistemas profissionais e peças sobresselentes não estão incluídas.

<sup>12</sup> Para usufruir do Microsoft Copilot, é necessário ter o Windows 11. Para usufruir de algumas funcionalidades, é necessária uma NPU (Neural Processing Unit). O momento do fornecimento e a disponibilidade dependerão da Microsoft e variam de acordo com o mercado e o equipamento. É necessário 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>.

<sup>13</sup> As funcionalidades da HP BIOSphere podem variar de acordo com a plataforma e configuração.

<sup>14</sup> No caso de unidades de disco rígido (HDD) e unidades de estado sólido (SSD), 1 GB = mil milhões de bytes e 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. Uma parte do disco do sistema está reservada para software de recuperação do sistema.

<sup>15</sup> Para usufruir do HP Sure Start (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

## Notas de rodapé das especificações

<sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou 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> Memória DDR5; para os módulos de memória suportarem velocidades de transferência de dados de até 5600 MT/s, são necessários certos processadores i5, i7 ou i9. A configuração da memória sem certos processadores suporta velocidades de transferência de dados de 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. Todas as ranhuras de memória podem ser acedidas/atualizadas pelo utilizador.

<sup>4</sup> Todas as ranhuras de memória são acessíveis pelo cliente/atualizáveis.

<sup>5</sup> Para unidades de disco rígido (HDD) e unidades de estado sólido (SSD), 1 GB = 1 bilhão de bytes, 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 36 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>6</sup> É vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional. Com o Blue-ray, poderão verificar-se problemas com determinados discos, ligações digitais, compatibilidade e/ou desempenho, não representando isso quaisquer 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 HDCP. Os filmes em DVD/HD não podem ser reproduzidos neste PC. Não copie conteúdos protegidos por direitos de autor.

<sup>7</sup> O HP Manageability Integration Kit está disponível para download em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>8</sup> Para usufruir do HP Smart Support, é necessário instalar o HP TechPulse. Para obter mais informações sobre como ativar o HP Smart Support ou para fazer o download, visite <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>9</sup> Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados até 5600 MT/s; a velocidade do sistema deve seguir as orientações de design da Intel. A velocidade real de transferência de dados é determinada pela configuração do sistema.

<sup>10</sup> O módulo de firmware Absolute Persistence é fornecido desligado e a sua pode ser ativado com a aquisição de uma subscrição de licença e a ativação completa do agente de software. As subscrições de licença podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado, pelo que deve consultar a Absolute para verificar a disponibilidade fora dos Estados Unidos. Aplicam-se determinadas condições. Para conhecer todos os detalhes, consulte <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

<sup>11</sup> Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

<sup>12</sup> Intel® i226-11 PCIe® 2.5 GbE: Vendido em separado ou como uma opção.

<sup>13</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Wi-Fi 5 (802.11ac) é retrocompatível com as especificações 802.11ac anteriores.

<sup>14</sup> Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

<sup>15</sup> A disponibilidade pode variar conforme o país (antimicrobiano apenas na China).

<sup>16</sup> Para usufruir do HP Wolf Security for Business, é necessário ter o Windows 10 ou 11 Pro, ou uma versão posterior; esta inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro e HP Elite, sistemas para ponto de venda (RPOS) HP e workstations HP. Consulte os detalhes do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas.

<sup>17</sup> 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.

<sup>18</sup> Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter o Windows 10 Pro ou uma versão posterior, ou Enterprise. Saiba mais em [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>19</sup> Para usufruir do HP Sure Run (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

<sup>20</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 OS.

<sup>21</sup> Para usufruir do HP Sure Recover (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou Windows 11 e uma ligação de rede 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.

<sup>22</sup> Para usufruir do HP Sure Start (disponível em alguns PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

<sup>23</sup> O HP Tamper Lock pode ser ativado/desativado pelos clientes ou pelo administrador de TI com autoridade de administrador.

<sup>24</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (comercializado em separado). A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Wi-Fi 6 é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores.

<sup>25</sup> O PC HP 400 G9 Torre/Compacto requer um processador Intel® Core™ com módulos de memória DDR5 para suportar Wi-Fi 6E e requer um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6E é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. Disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado. O Wi-Fi 6E é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. É disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado. No caso do PC HP 400 G9 Torre/Compacto sem processadores Intel® Core™ e módulos de memória DDR5, o equipamento não suporta o padrão Wi-Fi 6E e não funciona na banda de 6 GHz. Os equipamentos são compatíveis com routers de 6 GHz e outros routers (vendidos em separado), que têm capacidade para funcionar nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz, em conformidade com o Wi-Fi 6 e as especificações 802.11 anteriores. A velocidade real depende da condição da rede e da configuração do router. É necessário serviço de Internet. Os pontos de acesso públicos sem fios são limitados.

<sup>26</sup> Com base no registo EPEAT® dos EUA, de acordo com o norma EPEAT® IEEE 16801-2018. O estatuto varia consoante o país. Para mais informações, aceda a [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>27</sup> A partir de 1 de novembro de 2023, todos os equipamentos exigirão que o Windows seja instalado no SSD para proporcionar aos utilizadores uma melhor experiência. O disco rígido só pode ser configurado como unidade de dados adicional e não como unidade de arranque.

<sup>28</sup> As funcionalidades da HP BIOSphere podem variar de acordo com a plataforma e configuração.

<sup>29</sup> A tecnologia multinúcleio 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>30</sup> O HP Secure Erase implementa os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88/ do National Institute of Standards and Technology (NIST).

<sup>31</sup> Para usufruir da Tecnologia Intel® Turbo Boost, é necessário um PC com um processador com capacidade para Intel Turbo Boost. O desempenho da Tecnologia Intel Turbo Boost varia em função do hardware, do software e da configuração geral do sistema. Para saber mais detalhes, consulte [www.intel.com/technology/turbo](http://www.intel.com/technology/turbo).

<sup>32</sup> Para usufruir de todas as funcionalidades da Tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro (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).

<sup>33</sup> Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.

<sup>34</sup> Algumas funcionalidades da Tecnologia vPro, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology, necessitam de software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de aplicações de futuras "virtual appliances" para a Tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. A compatibilidade com futuras "virtual appliances" ainda não foi determinada.

<sup>35</sup> ENERGY STAR e o logótipo ENERGY STAR são marcas registadas da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos Estados Unidos).

<sup>36</sup> A porta HP Flex e a placa suplementar são opcionais e têm de ser configuradas no momento da compra. Podem ser configuradas no máximo uma porta HP Flex e uma placa suplementar.

<sup>37</sup> O enchimento de pasta moldada é feito de fibra de madeira 100 % reciclada e materiais orgânicos.

<sup>38</sup> 100% da caixa exterior e dos enchimentos de cartão ondulado é produzido com fibras recicladas e proveniente de fontes sustentáveis certificadas.

<sup>39</sup> vPro® Essenciais ou vPro® Enterprise opcional.

<sup>40</sup> O HP Client Catalog não está pré-instalado, mas está disponível para download em <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

<sup>41</sup> 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/document/c05115630>.

<sup>42</sup> O HP Connect for Microsoft Endpoint Manager está disponível no Azure Marketplace para PCs HP Pro, HP Elite, Z e sistemas de ponto de venda HP geridos com o Microsoft Endpoint Manager. É necessária subscrição do Microsoft Endpoint Manager (vendida em separado). É necessária ligação à rede.

<sup>43</sup> Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas estão disponíveis para download em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>44</sup> O HP Image Assistant não está pré-instalado, mas está disponível para download em <https://ftp.exhpc.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html>.

<sup>45</sup> O HP Patch Assistant está disponível em alguns PCs da HP com o HP Manageability Kit que são geridos através do Microsoft System Center Configuration Manager. O HP Manageability Integration Kit está disponível para download em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>46</sup> O Microsoft 365 é vendido em separado e requer acesso à Internet para ativação.

<sup>47</sup> O HP Services Scan recolhe automaticamente a telemetria necessária após o arranque inicial do produto para fornecer dados de configuração ao nível do equipamento e informações sobre o seu estado e está disponível pré-instalado em alguns produtos, através dos HP Factory Configuration Services; ou 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>.

<sup>48</sup> O HP Smart Support recolhe automaticamente a telemetria necessária após o arranque inicial do produto para fornecer dados de configuração ao nível do equipamento e informações sobre o seu estado e está disponível pré-instalado em alguns produtos, através dos HP Factory Configuration Services; ou 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>.

<sup>49</sup> O HP Support Assistant está disponível no Windows. Saiba mais em <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.

<sup>50</sup> A percentagem de plástico recuperado que teria como destino os oceanos, presente em cada componente, varia de acordo com o produto.

<sup>51</sup> A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 16801-2018.

<sup>52</sup> 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 é licenciado de acordo com os termos e condições 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](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16). O presente EULA é modificado pelo seguinte: "7. Prazo. Salvo se for por outra forma rescindido 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) ou 36 (trinta e seis) meses após essa data ("Prazo Inicial"). No fim do Prazo Inicial, pode (a) adquirir uma renovação da licença para o HP Wolf Pro Security Edition em HP.com, HP Sales ou através 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 e sem atualizações de software futuras ou Support, HP."

<sup>53</sup> A percentagem de plástico de circuito fechado derivado de equipamento informático baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 16801-2018.

