

# Portátil HP EliteBook 640 G9 (14 pol.)



Obtenha um desempenho de elite.

O HP EliteBook 640 é um portátil rentável, potente e altamente seguro que permite uma fácil padronização no ambiente de TI já existente, ao mesmo tempo que oferece aos utilizadores finais as ferramentas necessárias para trabalhar em praticamente qualquer lugar.



\*As imagens podem ser diferentes dos produtos

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas

#### Estabeleça ligações que importam

- Eleve a colaboração ao nível profissional com conectividade 4G<sup>3</sup> opcional e áudio/vídeo com tecnologia HP Presence<sup>4</sup> no HP EliteBook 640. Desfrute do desempenho de áudio cristalino proporcionado pelo HP Dynamic Audio<sup>5</sup> e pela tecnologia de redução de ruído da HP baseada em IA.<sup>6</sup>

#### Poder para concluir rapidamente o seu trabalho

- Equipado com um processador Intel<sup>®</sup>2, este portátil de fácil manutenção e disponível em todo o mundo oferece um excelente desempenho e uma longa duração da bateria e é compatível com uma estação de ancoragem Thunderbolt™ opcional.<sup>7</sup>

#### 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.<sup>8</sup>
- Otimizado para videochamadas em condições de baixa iluminação. A câmara HD proporciona clareza visual, enquanto a redução do ruído temporal diminui os efeitos do ruído visual e a pixelização, permitindo maior definição para que possa captar todos os detalhes.<sup>6</sup>
- A tecnologia de redução de ruído da HP baseada em IA otimiza a colaboração ao aplicar a tecnologia de filtragem de ruído líder da indústria a toda a entrada de áudio, proporcionando-lhe uma experiência melhorada de áudio e videoconferência, mesmo durante o uso de máscara.<sup>6</sup>
- O HP Backlight Adjustment inclui dois sensores de imagem que funcionam em conjunto para equilibrar o contraste e a iluminação de fundo e do primeiro plano. Seja claramente visto sem esbater o fundo.<sup>6</sup>
- Aumente a sua resolução e traga uma nova dimensão às suas imagens. Com a HP Super Resolution, pode aumentar automaticamente a resolução da sua câmara de HD (720p) para FHD (1080p) num ápice.<sup>6</sup>
- Se é um profissional em mobilidade constante, considere configurar o seu PC com uma bateria maior opcional que pode mantê-lo sempre produtivo.<sup>9</sup>
- Leve mais dos seus ficheiros consigo nas suas deslocações com uma segunda unidade SSD opcional.<sup>9</sup>
- O seu "escritório" pode ser onde precisar dele, permitindo-lhe manter-se ligado na maior parte dos locais com suporte para tecnologia de banda larga sem fios 4G LTE CAT 9 de classe Gigabit opcional.<sup>3</sup>
- Saiba se alguém tentou abrir a tampa do seu PC graças ao sistema de deteção de intrusões HP Tamper Lock.<sup>10</sup>
- Este PC contém um mínimo de 30% de plástico reciclado pós-consumo na moldura do ecrã, um mínimo de 50% de plástico reciclado pós-consumo nas teclas, e a caixa exterior é de origem 100% sustentável.<sup>11,12</sup>
- Tire partido das inovações de hardware e software da HP com a aplicação myHP. Este dashboard único inclui acesso a definições para conferência, teclas programáveis e muito mais.<sup>14</sup>
- Proteja o seu PC de websites infetados, anexos PDF e documentos do Microsoft® Office (só de leitura) infetados, malware, ransomware ou vírus graças à segurança imposta por hardware do HP Sure Click.<sup>15</sup>
- O malware está a evoluir rapidamente, e os antivírus tradicionais nem sempre são capazes de reconhecer novos ataques. Proteja o seu PC de ataques nunca antes vistos com o HP Sure Sense, que utiliza inteligência artificial de aprendizagem profunda para oferecer uma proteção excepcional.<sup>16</sup>

## Portátil HP EliteBook 640 G9 (14 pol.) Tabela de especificações



\*As imagens podem ser diferentes dos produtos

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> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) <sup>1</sup> Windows 10 Pro (disponível através de direitos de downgrade do Windows 11 Pro) <sup>1,2</sup> FreeDOS
Família de processadores <sup>6</sup>	Processador Intel® Core™ i7 de 12.ª geração; Processador Intel® Core™ i3 de 12.ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 12.ª geração
Processadores disponíveis <sup>3,4,5,6,41</sup>	Intel® Core™ i3-1215U com Intel® UHD Graphics (1,2 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 10 MB de cache L3, 6 núcleos, 8 threads); Intel® Core™ i5-1235U (1,3 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache L3, 10 núcleos, 12 threads); Intel® Core™ i7-1255U (1,7 GHz de frequência base, até 4,7 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache L3, 10 núcleos, 12 threads); Intel® Core™ i5-1245U (1,6 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache L3, 10 núcleos, 12 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro®; Intel® Core™ i7-1265U (1,8 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache L3, 10 núcleos, 12 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro®
Memória máxima	RAM DDR4 (3200 MHz) de 64 GB <sup>7</sup> Ambas as ranhuras podem ser acedidas/atualizadas pelo cliente. Suporta memória Dual-Channel.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	256 GB até 1 TB SSD TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 256 GB até 1 TB SSD TLC SED PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 256 GB até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>8</sup> 128 GB até 256 GB SSD NVMe™ PCIe® Value M.2 <sup>8,43</sup>
Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)	35,6 cm (14 pol.)
Mostrar	14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 72% NTSC; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), touch, IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View integrated privacy screen with HP Eye Ease <sup>12,15,16,17</sup>
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics, Intel® Iris® Xe Graphics <sup>12,13</sup> Discreta: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB de memória DDR6 dedicada) <sup>42</sup> (Suporte para decodificação HD, DX12 (DirectX 12), HDMI 2.0.)
Áudio	Dois altifalantes estéreo, dois sistemas de microfones
Tecnologias sem fios	(Compatível com dispositivos com certificação Miracast.)
Portas e Ligações	2 portas SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps (USB Power Delivery); 1 porta Thunderbolt™ 4 com USB4™ Type-C® de 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 porta RJ-45; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 porta HDMI 2.0; 1 entrada para cabo de alimentação de CA <sup>11</sup> ; (O cabo HDMI é vendido em separado.); Portas opcionais: 1 Leitor de Smart Card (opcional); 1 Ranhura nano SIM externa para WWAN <sup>44</sup>
Dispositivos de entrada	Teclado HP Premium – teclado com resistência a derramamentos e retroiluminação (opcional) <sup>44</sup> ; Clickpad com suporte de gestos multitoque;
Comunicações	Intel® I219-LM GbE (com vPro®); Intel® I219-V GbE (sem vPro®); Adaptador combinado Intel® AX211 com Wi-Fi 6E (2x2), Bluetooth® 5.2 e M.2 (com vPro®); Adaptador combinado Intel® AX211 com Wi-Fi 6E (2x2), Bluetooth® 5.2 e M.2 (sem vPro®) <sup>9,10,41,43</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat. 16; Módulo Near Field Communication (NFC)
Câmara	Câmara HD de 720p com redução de ruído temporal; Câmara de infravermelhos (em alguns modelos) <sup>12</sup>
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer para uso comercial; HP Notifications; HP QuickDrop; HP Quick Touch; Compre o Office (vendido em separado) <sup>18,19</sup>
Software disponível	HP Smart Support <sup>17</sup>
Gestão de segurança	Absolute Persistence Module; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Atualização do BIOS através da rede; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen 6; HP Client Security Manager Gen 7; Chip de segurança incorporado Trusted Platform Module 2.0 (Certificação Common Criteria EAL4+ e FIPS 140-2 Nivel 2); HP Sure Start Gen 7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen 5; HP Sure Recover Gen 5; Capacidade Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo); <sup>25,26,27,28,29,30,31,32,33,34</sup>
Licenças de software de segurança	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Leitor de impressões digitais	Sensor de impressões digitais (modelos selecionados)
Funcionalidades de gestão	HP Client Management Script Library (transferência); HP Driver Packs (transferência); HP Client Catalog (transferência); HP Manageability Integration Kit Gen 4 (transferência); HP Image Assistant Gen 5 (transferência); HP Patch Assistant (transferência); HP Cloud Recovery; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager <sup>20,21,22,23,24</sup>
Energia	Adaptador de CA externo HP Smart de 65 W; Adaptador de CA externo HP Smart de 65 W EM; Adaptador de CA externo HP Smart de 45 W; Adaptador USB Type-C® HP Smart de 65 W; Adaptador USB Type-C® HP Smart de 45 W <sup>37</sup>
Tipo de bateria	Bateria HP Long Life de 3 células de polímeros (42,75 Wh); Bateria HP Long Life de 3 células de polímeros (51 Wh) <sup>36</sup>
Dimensões	12,67 x 8,42 x 0,78 in 32,19 x 21,39 x 1,99 cm
Peso	Starting at 3,03 lb A partir de 1,37 kg (O peso varia consoante a configuração. Não inclui adaptador de alimentação.)
Rótulos ecológicos	Estão disponíveis configurações com registo EPEAT®; Configurações TCO Certified disponíveis <sup>39</sup>
Certificação Energy star (série fixa)	Com certificação ENERGY STAR®
Certificação de conformidade	CCC; CECP; Marcação GS
Especificações de impacto sustentável	Baixo halogéneo <sup>40</sup>
Garantia	Os Serviços HP oferecem garantias limitadas de 1 ano ou 3 anos, além das opções de garantia limitada de software de 90 dias, dependendo do país. As baterias têm uma garantia limitada de base de 1 ano. Para informações adicionais sobre baterias, visite <a href="http://www.hp.com/support/batterylife">http://www.hp.com/support/batterylife</a> . A assistência no local e a cobertura alargada também estão disponíveis. HP Care Pack Services são contratos de assistência alargados opcionais que se estendem para além das garantias limitadas de base. Para selecionar o nível de serviço/assistência adequado para o seu produto HP, utilize a Ferramenta de Pesquisa dos HP Care Pack Services em <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .

## Portátil HP EliteBook 640 G9 (14 pol.)

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### Mala para portátil HP Renew Business de 14,1 polegadas



Já pode sentir-se confortável com a mala que usa para proteger o seu portátil. Concebida para manter o seu portátil protegido e os acessórios organizados, a mala de viagem para portátil HP Renew Business de 14,1 polegadas utiliza materiais ambientalmente responsáveis e que são duradouros, fáceis de limpar e concebidos a pensar no conforto.  
**Número do produto: 3E5F9AA**

#### Teclado e Rato recarregáveis sem fios HP 950MK



Experimente uma produtividade sem fios, conectividade simplificada, e uma rápida configuração Plug and Play HP Link-5 com o elegante conjunto de Teclado e Rato recarregáveis sem fios HP 950MK.  
**Número do produto: 3M165AA**

#### Auscultadores estéreo USB HP G2



Ligue-se e prepare-se para falar e ouvir claramente o dia todo. Com cancelamento de ruído, design confortável e ajuste simples, todas as chamadas serão feitas com o maior conforto e sem qualquer interferência ou frustração.  
**Número do produto: 428K6AA**

#### Hub de Viagem HP G2 com USB-C



Expanda facilmente a conectividade do seu portátil nas suas deslocações com o Hub Portátil HP com USB-C G2.<sup>1</sup> Ligue um monitor<sup>2</sup> e os seus acessórios, e carregue o seu portátil e o seu smartphone – tudo através de uma ligação por cabo USB-C™.  
**Número do produto: 7PJ38AA**

---

## Portátil HP EliteBook 640 G9 (14 pol.)

### Rodapés com mensagens

- <sup>2</sup> A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.
- <sup>3</sup> O módulo 4G LTE de classe Gigabit é opcional e deve ser configurado na fábrica. O módulo foi concebido para velocidades de transferência até 1 Gbps, uma vez que os operadores implementam agregação de 5 portadoras e largura de banda de canal de 100 MHz. É necessária a ativação e um contrato de serviço adquirido em separado. Retrocompatível com tecnologias 3G HSPA. Verifique junto de uma operadora a cobertura e a disponibilidade na sua área. As velocidades de ligação, carregamento e transferência variam consoante a rede, a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não está disponível em todos os produtos nem em todas as regiões.
- <sup>4</sup> Para usufruir do HP Presence, é necessário ter a aplicação myHP e o sistema operativo Windows.
- <sup>5</sup> Para usufruir do HP Dynamic Audio, é necessário ter o Windows 10 ou superior; compatível com altifalantes internos do PC e auscultadores analógicos.
- <sup>6</sup> É necessário ter a aplicação myHP e o sistema operativo Windows.
- <sup>7</sup> É vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- <sup>8</sup> Para usufruir do HP Wolf Security for Business, é necessário ter Windows 10 ou posterior; inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite, Workstations e sistemas RPOS. Consulte os detalhes do produto para ver que funcionalidades estão incluídas e saber quais os requisitos de sistema operativo.
- <sup>9</sup> A funcionalidade opcional deve ser configurada no momento da compra.
- <sup>10</sup> O HP Tamper Lock deve ser ativado pelo cliente ou pelo respetivo administrador.
- <sup>11</sup> A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 1680.1-2018.
- <sup>12</sup> 100% da caixa exterior é produzida com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável. O almofadado em fibra é produzido com fibra de madeira 100% reciclada e material orgânico. Qualquer almofadado em plástico é produzido com >90% de plástico reciclado.
- <sup>13</sup> É necessário ter sistema operativo Windows.
- <sup>14</sup> Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter Windows 10 ou posterior. Para consultar todos os detalhes, visite [https://bit.ly/2PrlT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick).
- <sup>15</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.

### Rodapés com especificações técnicas

- <sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Este sistema está pré-instalado com o software Windows 10 Pro e inclui uma licença para o software Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. Apenas poderá utilizar uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões, terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deverá efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.
- <sup>3</sup> A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.
- <sup>4</sup> A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.
- <sup>5</sup> O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais informações, acesse [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em equipamentos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração e mais recentes nem disponibiliza quaisquer controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- <sup>7</sup> Devido à não conformidade com as normas de referência do setor, de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos uma memória da marca HP para assegurar a compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória mais baixa.
- <sup>8</sup> 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 e 11, até 30 GB de espaço estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>9</sup> O Wi-Fi 6E requer um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Wi-Fi 6E é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.
- <sup>10</sup> Miracast é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia streaming.
- <sup>11</sup> SuperSpeed USB de 20 Gbps não está disponível com Thunderbolt™ 4.
- <sup>12</sup> É necessário conteúdo HD para visualizar imagens em HD.
- <sup>13</sup> Para usufruir das capacidades da Intel® Iris® Xe Graphics, é necessário que o sistema esteja configurado com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 e memória dual-channel. Intel® Iris® Xe Graphics com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 e memória single-channel funcionam apenas com UHD Graphics.
- <sup>14</sup> O teclado com retroiluminação é uma funcionalidade opcional.
- <sup>15</sup> As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- <sup>16</sup> O ecrã com tecnologia de privacidade HP Sure View é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra e foi concebida para funcionar na orientação horizontal.
- <sup>17</sup> A luminosidade real será mais baixa com o ecrã tátil ou o HP Sure View.
- <sup>18</sup> O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- <sup>19</sup> Para usufruir do HP Quick Drop, é necessário ter acesso à Internet e um PC com Windows 10 ou posterior pré-instalado com a aplicação HP QuickDrop e um dispositivo Android (smartphone ou tablet) com Android 7 ou posterior com a aplicação HP QuickDrop para Android, e/ou um dispositivo iOS (smartphone ou tablet) com iOS 12 ou posterior com a aplicação HP QuickDrop para iOS.
- <sup>20</sup> Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>22</sup> O HP Patch Assistant está disponível em determinados PCs da HP com o HP Manageability Kit que são geridos através do Microsoft System Center Configuration Manager. O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>23</sup> O HP Cloud Recovery está disponível para portáteis e desktops Z by HP, HP Elite e HP Pro com processadores Intel® ou AMD, sendo necessária uma ligação de rede com fios aberta. Nota: Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização. Para mais detalhes, consulte <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>24</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>25</sup> O agente Absolute é fornecido desligado e será ativado quando os clientes ativarem uma subscrição adquirida. As subscrições podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado, pelo que deve verificar junto da Absolute a disponibilidade fora dos Estados Unidos. A Absolute Recovery Guarantee é uma garantia limitada. Aplicam-se determinadas condições. Para saber todos os detalhes, consulte <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/compu-trace-agreement>. O Data Delete é um serviço opcional fornecido pela Absolute Software. Se for utilizado, a Recovery Guarantee será considerada nula e sem efeito. Para utilizar o serviço Data Delete, os clientes terão de assinar primeiro um acordo de pré-autorização e obter um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.
- <sup>26</sup> O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel® Optane™.
- <sup>27</sup> Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter o Windows 10 Pro ou posterior ou Enterprise. Para consultar todos os detalhes, visite [https://bit.ly/2PrlT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick).
- <sup>28</sup> O HP Sure Sense está disponível em determinados PCs da HP com Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ou Windows 11 Enterprise.
- <sup>29</sup> Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter o 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).
- <sup>30</sup> As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 6 podem variar em função da plataforma e da configuração.
- <sup>31</sup> Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 7 (disponível em determinados PCs HP Elite e HP Pro), é necessário ter Windows.
- <sup>32</sup> Para usufruir do HP Sure Start Gen 7 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou posterior.
- <sup>33</sup> Para usufruir do HP Sure Run Gen 5 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter Windows 10 ou posterior.
- <sup>34</sup> O HP Sure Recover Gen 5 com Embedded Reimaging é uma funcionalidade opcional que deve ser configurada no momento da compra. É necessário ter Windows 10. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização. A recuperação através da rede usando Wi-Fi só está disponível em PCs com o Módulo de Wi-Fi da Intel.
- <sup>35</sup> O Leitor de Impressão Digital da HP é uma funcionalidade opcional que deve ser configurada no momento da compra.
- <sup>36</sup> A relação watt/hora (Wh) real da bateria varia consoante a capacidade do design. A capacidade da bateria diminui naturalmente com o prazo de validade, o tempo, a utilização, o ambiente, a temperatura, a configuração do sistema, as aplicações carregadas, as funcionalidades, as definições de gestão de energia e outros fatores.
- <sup>37</sup> A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- <sup>38</sup> Os HP Care Packs são vendidos em separado. Os níveis de serviço e tempos de resposta dos HP Care Packs podem variar dependendo da localização geográfica. O serviço tem início na data de aquisição do hardware. Aplicam-se restrições e limitações. Para mais informações, visite [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Os serviços da HP regem-se pelos termos e condições dos serviços da HP aplicáveis que são fornecidos ou indicados ao cliente no momento da compra. O cliente pode ter direitos legais adicionais de acordo com a legislação local aplicável, e esses direitos não são de forma alguma afetados pelos termos e condições dos serviços da HP ou pela Garantia Limitada HP que é fornecida com o seu produto HP.
- <sup>39</sup> Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>40</sup> As fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos não contêm baixo teor de halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a compra poderão não conter baixo teor de halogéneo.
- <sup>41</sup> Para usufruir do Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro de 64 bits ou posterior, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios compatível com vPro e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. As funcionalidades do vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- <sup>42</sup> A placa gráfica integrada depende do processador. Para usufruir da Tecnologia NVIDIA® Optimus™, é necessário um processador Intel e uma configuração de placa gráfica dedicada NVIDIA® GeForce®. Está disponível no sistema operativo Windows 10 Pro. Com a Tecnologia NVIDIA® Optimus™, a ativação completa de todas as funcionalidades de visualização e de vídeo da placa gráfica dedicada poderá não ser suportada por todos os sistemas (por exemplo, as aplicações OpenGL serão executadas na GPU ou na APU integrada, conforme o caso).
- <sup>43</sup> O segundo armazenamento está disponível somente com unidade base não-WWAN e armazenamento M.2 principal.
- <sup>44</sup> A ranhura SIM não pode ser acedida pelo utilizador sem uma configuração WWAN.
- <sup>45</sup> O módulo WWAN é uma funcionalidade opcional, sendo necessária a 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 produtos nem em todas as regiões.
- <sup>46</sup> Para usufruir do HP Wolf Security for Business, é necessário ter o Windows 10 ou posterior; inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite, RPOS e Workstation. Consulte os detalhes do produto para saber as funcionalidades de segurança incluídas e os requisitos de sistema operativo.
- <sup>47</sup> O HP Smart Support recolhe automaticamente os dados de telemetria necessários durante o arranque inicial do produto para fornecer dados de configuração e informações sobre o estado de funcionamento do dispositivo, e está disponível pré-instalado em determinados produtos, através dos HP Factory Configuration Services; ou pode ser transferido. Para obter mais informações sobre como ativar o HP Smart Support ou para fazer download, visite <http://www.hp.com/smart-support>.

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

© Copyright 2022 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, Core, Iris, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos Estados Unidos e noutros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. USB Type-C® e USB-C® são marcas registadas da USB Implementers Forum. SDXC é uma marca registada da SD-3C nos Estados Unidos, noutros países ou em ambos. 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.

