



# Notebook HP EliteBook 640 14 polegadas G9

Atualize para o desempenho de elite

O HP EliteBook 640 é um PC econômico, eficiente e muito seguro que pode ser padronizado com facilidade em ambientes de TI existentes, além de disponibilizar aos usuários finais as ferramentas necessárias para trabalhar em praticamente qualquer lugar.



\*A imagem do produto pode ser diferente do produto atual

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas

#### Faça conexões relevantes

- Colaboração de nível profissional com conectividade 4G<sup>3</sup> opcional e áudio/vídeo aprimorado com o HP Presence<sup>4</sup> no HP EliteBook 640. Conte com o desempenho de áudio cristalino proporcionado pelo HP Dynamic Audio5 e o HP AI Noise Reduction.<sup>6</sup>

#### Projetado para dar conta do trabalho

- Com um processador Intel<sup>®</sup> 2, este PC disponível globalmente tem fácil manutenção, aumenta o desempenho, tem bateria de longa duração e conta com acoplamento Thunderbolt™ opcional.<sup>7</sup>

#### Protegido pela HP Wolf Security

- O HP Wolf Security for Business cria uma defesa sempre ativada, reforçada por hardware e resiliente. Do BIOS ao navegador, acima e abaixo do SO, essas soluções em constante evolução ajudam a proteger seu PC contra ameaças modernas.<sup>5</sup>
- Otimizado para chamadas de vídeo em condições de baixa luminosidade A câmera HD proporciona clareza visual, enquanto a redução de ruído temporal reduz os efeitos de ruído visual e a pixelização, permitindo maior definição para que você possa capturar todos os detalhes.<sup>6</sup>
- A redução de ruído baseada em IA da HP melhora a colaboração aplicando a tecnologia de filtragem de ruído líder do setor a todas as entradas de áudio, proporcionando uma experiência avançada de áudio e videoconferência, mesmo usando máscara.<sup>6</sup>
- O Ajuste de luz de fundo HP conta com sensores de imagem duplos de qualidade, que trabalham juntos para equilibrar a iluminação e o contraste da imagem de fundo e de primeiro plano. Verifique se você pode ser visto claramente sem desfocar o fundo.<sup>5</sup>
- Aumente a resolução e dê uma nova dimensão às suas imagens. Com a Super resolução da HP, você pode aumentar automaticamente a resolução da câmera de HD (720p) para FHD (1080p) em um piscar de olhos.<sup>6,17</sup>
- Se a sua agenda de viagens é atribulada, considere configurar seu PC com uma bateria opcional maior para manter a produtividade.<sup>9</sup>
- Armazene mais arquivos quando estiver fora do escritório com uma segunda unidade SSD opcional.<sup>9</sup>
- Seu "escritório" pode estar onde você precisar, permitindo que você fique conectado em quase todos os lugares com suporte para a tecnologia de banda larga sem fio opcional CAT 9 4G LTE de classe gigabit.<sup>3</sup>
- Saiba se alguém tentou abrir a tampa do seu PC graças a um sistema de detecção de intrusão de bloqueio de violação.<sup>10</sup>
- Este PC contém pelo menos 30% de plástico reciclado pós-consumo no painel, pelo menos 50% de plástico reciclado pós-consumo nas teclas e a embalagem da caixa externa é 100% de origem sustentável.<sup>11,12</sup>
- Habilite as inovações de hardware e software da HP com o aplicativo myHP. Este único painel oferece acesso às configurações de conferência, à chave programável e muito mais.<sup>14</sup>
- Ajude a proteger seu PC contra sites e anexos somente leitura do Microsoft Office e em PDF com malware, ransomware ou vírus com a segurança aplicada por hardware do HP Sure Click.<sup>15</sup>
- O malware está evoluindo rapidamente e os antivírus tradicionais nem sempre reconhecem novos ataques. Proteja seu PC contra ataques nunca antes vistos com o HP Sure Sense, que usa inteligência artificial de aprendizado profundo e aprendizado de máquina para fornecer proteção excepcional.<sup>16</sup>

## Notebook HP EliteBook 640 14 polegadas G9 Tabela de especificações



\*A imagem do produto pode ser diferente do produto atual

<b>Sistemas operacionais disponíveis</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise or Windows 10 Enterprise available with a Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (pre-installed with Windows 10 Pro Downgrade) <sup>1,2</sup> FreeDOS
<b>Família de processador<sup>6</sup></b>	Processador Intel® Core™ i7 da 12ª geração; Processador Intel® Core™ i3 da 12ª geração; Processador Intel® Core™ i5 da 12ª geração
<b>Processadores disponíveis<sup>3,4,5,6,41</sup></b>	Intel® Core™ i7-1255U (frequência básica do núcleo E de 1,2 GHz, frequência básica do núcleo P de 1,7 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,5 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 4,7 GHz, 12 MB de cache L3, 2 núcleos P e 8 núcleos E, 12 threads); Intel® Core™ i5-1235U (frequência básica do núcleo E de 0,9 GHz, frequência básica do núcleo P de 1,3 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,3 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 4,4 GHz, 12 MB de cache L3, 2 núcleos P e 8 núcleos E, 12 threads); Intel® Core™ i3-1215U (frequência básica do núcleo E de 0,9 GHz, frequência básica do núcleo P de 1,2 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,3 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 4,4 GHz, 10 MB de cache L3, 2 núcleos P e 4 núcleos E, 8 threads); Intel® Core™ i7-1265U (frequência básica do núcleo E de 1,2 GHz, frequência básica do núcleo P de 1,8 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,6 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 4,8 GHz, 12 MB de cache L3, 2 núcleos P e 8 núcleos E, 12 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-1245U (frequência básica do núcleo E de 1,2 GHz, frequência básica do núcleo P de 1,2 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,3 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 4,4 GHz, 12 MB de cache L3, 2 núcleos P e 8 núcleos E, 12 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro®; Intel® Core™ i7-1270P (frequência básica do núcleo E de 1,6 GHz, frequência básica do núcleo P de 2,2 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,5 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 4,8 GHz, 18 MB de cache L3, 4 núcleos P e 8 núcleos E, 16 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-1250P (frequência básica do núcleo E de 1,2 GHz, frequência básica do núcleo P de 1,7 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,3 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 4,4 GHz, 12 MB de cache L3, 4 núcleos P e 8 núcleos E, 16 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro®
<b>Memória máxima</b>	RAM de 64 GB DDR4-3200 MHz <sup>7</sup> Ambos os slots podem ser acessados/atualizados pelo cliente. Suporte para memória de canal duplo.
<b>Slots de memória</b>	2 SODIMM
<b>Armazenamento interno</b>	256 GB até 1 TB SSD TLC PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 256 GB até 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SE0 SSD TLC <sup>8</sup> 256 GB até 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 128 GB até 256 GB SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value <sup>8,43</sup>
<b>Display size (diagonal, metric)</b>	35,6 cm (14 pol.)
<b>Monitor</b>	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 SureView integrated privacy screen with HP EyeEase <sup>12,15,16,17</sup>
<b>Gráficos disponíveis</b>	Integrado: Placa de vídeo Intel® UHD; Placa de vídeo Intel® Iris® X <sup>12,13</sup> Discreto: NVIDIA® GeForce® MX570 (DDR6 de 2 GB dedicados); NVIDIA® GeForce® MX570A (DDR6 de 2 GB dedicados) <sup>42</sup> (Aceita decodificação HD, DX12, HDMI 2.0.)
<b>Áudio</b>	Alto-falantes estéreo duplos, microfones com matriz dupla
<b>Tecnologias sem fio</b>	(Compatível com dispositivos certificados para Miracast.)
<b>Portas e conectores</b>	1 Thunderbolt™ 4 com USB4™ Type-C® com taxa de sinalização de 40 Gbps (fornecimento de alimentação por USB, DisplayPort™ 1.4); 1 combo de fone de ouvido/microfone; 1 alimentação CA; 1 RJ-45; 3 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 5 Gbps (1 para carregamento); 1 HDMI 2.1 <sup>11</sup> ; (Cabo HDMI vendido separadamente); Optional Ports: 1 leitor de Smartcard (opcional); 1 slot externo de Nano SIM para WWAN <sup>44</sup>
<b>Dispositivos de Entrada</b>	Teclado HP Premium — teclado resistente a derramamentos, iluminação auxiliar opcional <sup>14</sup> ; Clickpad com suporte a gestos multitoc;
<b>Comunicações</b>	Intel® 219-1M GbE, vPro®; Intel® 219-V GbE, sem vPro®; Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3, vPro®; Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3, sem vPro® <sup>9,10,41,45</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Módulo Near Field Communication (NFC)
<b>Câmera</b>	Câmera HD de 720p com redução de ruído temporal; Câmera IR (modelos selecionados) <sup>12</sup>
<b>Software</b>	HP Connection Optimizer; HP HotKey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; Configurações de privacidade da HP; Personalização de ponto de contato comercial; HP Notifications; HP QuickDrop; HP Quick Touch; Compromisso Office (vendido separadamente) <sup>16,19</sup>
<b>Software disponível</b>	HP Smart Support <sup>57</sup>
<b>Gestão de segurança</b>	Módulo Absolute Persistence; HP DriveLock e Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Atualização do BIOS viável; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Chip de segurança integrada TPM 2.0 (Certificação de nível 2 Common Criteria EAL4+ e FIPS 140-2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Ativação de PC com núcleo protegido. <sup>25,26,27,28,29,30,31,32,33,34</sup>
<b>Security Software Licenses</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Fingerprint reader</b>	Sensor de impressão digital (alguns modelos)
<b>Características de gestão</b>	HP Client Management Script Library (download); Pacotes de driver HP (download); HP Client Catalog (download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (download); HP Image Assistant Gen5 (download); HP Patch Assistant (download); HP Cloud Recovery; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager <sup>20,21,22,23,24</sup>
<b>Alimentação</b>	Adaptador de alimentação CA externo de 65 W HP Smart; Adaptador de alimentação CA externo EM de 65 W HP Smart; Adaptador de alimentação CA externo de 45 W HP Smart; Adaptador USB Type-C® de 65 W HP Smart; Adaptador USB Type-C® de 45 W HP Smart <sup>37</sup>
<b>Tipo de bateria</b>	3 células, polímero, 42,75 Wh de longa duração HP; 3 células, polímero, 51 Wh de longa duração HP <sup>36</sup>
<b>Dimensões</b>	12,67 x 8,42 x 0,78 in; 32,19 x 21,39 x 1,99 cm
<b>Peso</b>	Starting at 3.03 lb; A partir de 1,37 kg; (O peso pode variar de acordo com a configuração. Não inclui adaptador de alimentação.)
<b>Rótulos ecológicos</b>	Configurações com registro EPEAT® disponíveis; Configurações com certificação TCO disponíveis <sup>39</sup>
<b>Certificação Energy Star (série fixa)</b>	Certificado pela ENERGY STAR®
<b>Certificação de conformidade</b>	CCC; CECP; Marca GS
<b>Sustainable Impact Specifications</b>	Baixo teor de halogênio <sup>40</sup>
<b>Garantia</b>	Os serviços HP oferecem opções de garantias limitadas de 1 ou 3 anos, e de 90 dias para software, dependendo do país. As baterias têm garantia limitada padrão de um ano. Consulte <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty">http://www.hp.com/support/batterywarranty</a> para obter informações adicionais sobre a bateria. Serviço no local e cobertura estendida também estão disponíveis. Os serviços HP CarePack são contratos de serviço estendido opcionais que vão além das garantias limitadas padrão. Para escolher o nível de serviço adequado ao seu produto HP, use a ferramenta de pesquisa dos Serviços HP CarePack em <a href="http://www.hp.com/go/kpc">http://www.hp.com/go/kpc</a> .

## Notebook HP EliteBook 640 14 polegadas G9

### Notas de rodapé de mensagens

- <sup>2</sup> A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.
- <sup>3</sup> O módulo LTE 4G classe Gigabit é opcional e deve ser configurado na fábrica. O módulo projetado para velocidades de download de até 1 Gbps, uma vez que os operadores implantam 5 agregações de operadores e largura de banda de canal de 100 MHz, exige ativação e contrato de serviço a partir do separadamente. Com a compatibilidade de tecnologia 3G HSPA. Verifique com o provedor de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão, upload e download variam conforme a rede, a alocação, o ambiente, as condições de rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e regiões.
- <sup>4</sup> OHP Presence exige o aplicativo myHP e o SO Windows.
- <sup>5</sup> OHP Dynamic Audio exige o Windows 10 e posterior, compatível com alto-falantes internos do PC e headsets analógicos.
- <sup>6</sup> É preciso ter o aplicativo myHP e o SO Windows.
- <sup>7</sup> Vendido separadamente ou como recurso opcional.
- <sup>8</sup> OHP Wolf Security for Business exige o Windows 10 e posterior; inclui vários recursos de segurança da HP e está disponível em produtos HP Pro, Elite, Workstation e RPOS. Consulte os detalhes do produto para obter os recursos de segurança incluídos e os requisitos do sistema operacional.
- <sup>9</sup> Recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra.
- <sup>10</sup> A trava de segurança HP deve ser habilitada pelo cliente ou pelo admin.
- <sup>11</sup> A porcentagem de conteúdo de plástico reciclado é baseada na definição estabelecida no padrão IEEE 1680.1-2018.
- <sup>12</sup> 100% da embalagem da caixa externa produzida com fibras certificadas e recicladas de origem sustentável. Proteções feitas de fibra de madeira 100% reciclada e material orgânico. As proteções de plástico são feitas de mais de 90% de plástico reciclado.
- <sup>13</sup> É preciso ter o SO Windows.
- <sup>14</sup> OHP SureClick exige o Windows 10 e superior. Consulte [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick) para obter todos os detalhes.
- <sup>15</sup> OHP SureSense está disponível em PCs HP selecionados com SO Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ou Windows 11 Enterprise.
- <sup>16</sup> A resolução em alta definição (FHD) é necessária para visualizar imagens em FHD.

### Notas de rodapé das especificações técnicas

- <sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, softwares ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para o uso integral das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. Internet de alta velocidade e conta da Microsoft são necessárias. Podem ser cobradas tarifas do ISP, requisitos adicionais podem se aplicar ao longo do tempo para atualizações. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Esse sistema vem pré-instalado com o software Windows 10 Pro e também vem com uma licença para o software Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. Você pode usar apenas uma versão do Windows por vez. Para alternar entre versões, você terá de desinstalar uma versão e instalar a outra. Você deve fazer o backup de todos os seus dados (arquivos, fotos etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais para evitar perda de dados.
- <sup>3</sup> A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.
- <sup>4</sup> A velocidade do processador define o modo de desempenho máximo; os processadores funcionarão em velocidades mais baixas no modo de otimização de bateria.
- <sup>5</sup> O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia conforme o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Consulte [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para obter mais informações.
- <sup>6</sup> De acordo com a política de suporte da Microsoft, a HP não oferece suporte aos sistemas operacionais Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD da 7ª geração e posteriores, nem fornece drivers para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- <sup>7</sup> Devido ao fato de alguns módulos de memória de terceiros não serem padrão de setor, recomendamos a memória da marca HP para garantir a compatibilidade. Se você misturar velocidades de memória, o sistema funcionará na velocidade de memória mais baixa.
- <sup>8</sup> Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes, TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB (para Windows 10 e 11) são reservados para o software de recuperação do sistema.
- <sup>9</sup> O Wi-Fi 6E exige um roteador Wi-Fi 6E, vendido separadamente, para funcionar a banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fio é limitada. Wi-Fi 6E tem compatibilidade reversa com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde há compatibilidade com Wi-Fi 6E.
- <sup>10</sup> Miracast é uma tecnologia sem fio que seu PC pode usar para projetar sua tela para TVs, projetores e transmissão.
- <sup>11</sup> O SuperSpeed USB 20 Gbps não está disponível com Thunderbolt™ 4.
- <sup>12</sup> Conteúdo em alta definição necessário para visualizar imagens em alta definição.
- <sup>13</sup> Intel® Iris® X? Os recursos gráficos exigem que o sistema seja configurado com os processadores Intel® Core™ i5 ou i7 em memória de canal duplo. Intel® Iris® X? Placas gráficas com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 em memória de canal único funcionam apenas como placa de vídeo UHD.
- <sup>14</sup> O teclado com iluminação auxiliar é um recurso opcional.
- <sup>15</sup> As resoluções dependem da capacidade do monitor e das configurações de resolução e profundidade de cores.
- <sup>16</sup> A tela de privacidade integrada HP SureView é um recurso opcional que deve ser configurado na aquisição e é projetada para funcionar na orientação paisagem.
- <sup>17</sup> O brilho real será menor em tela sensível ao toque ou SureView.
- <sup>18</sup> O Assistente de Suporte HP exige Windows e acesso à Internet.
- <sup>19</sup> OHP QuickDrop requer acesso à Internet, PC com Windows 10 ou superior pré-instalado com o aplicativo HP QuickDrop e um dispositivo Android (telefone ou tablet) executando o iOS 12 ou superior com o aplicativo iOS HP QuickDrop.
- <sup>20</sup> Os pacotes de drivers HP não vêm pré-instalados, mas estão disponíveis para download em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> OHP Manageability Integration Kit pode ser baixado em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>22</sup> HP Patch Assistant disponível em determinados PCs HP com o HP Manageability Kit, que são gerenciados por meio do Microsoft System Center Configuration Manager. OHP Manageability Kit pode ser baixado em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientsmanagement/overview.html>.
- <sup>23</sup> OHP Cloud Recovery está disponível para PCs desktops e laptops Z da HP, HP Elite e Pro com processadores Intel® ou AMD e exige uma conexão de rede com fio aberta. Nota: Você deve fazer backup dos arquivos, dados, fotos, vídeos etc. importantes antes do uso para evitar perda de dados. Para obter mais informações, consulte <https://support.hp.com/us-en/document/05115630>.
- <sup>24</sup> OHP Connect para Microsoft Endpoint Manager está disponível no Azure Marketplace para PCs HP Pro, Elite, Z e de ponto de venda gerenciados com o Microsoft Endpoint Manager. Assinatura para Microsoft Endpoint Manager necessária e vendida separadamente. É necessária conexão de rede.
- <sup>25</sup> O agente Absolute é enviado desligado e deve ser ativado pelos clientes quando eles adquirirem e ativarem uma assinatura. As assinaturas podem ser adquiridas por períodos de vários anos. O serviço é limitado; verifique com a Absolute a disponibilidade fora dos EUA. A garantia de recuperação da Absolute é uma garantia limitada. Aplicam-se determinadas condições. Para todos os detalhes, acesse <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. O Data Delete é um serviço opcional fornecido pela Absolute Software. Se ele for utilizado, a garantia de recuperação será considerada nula e sem efeito. Para usar o serviço Data Delete, os clientes devem primeiro assinar um termo de autorização prévia e obter um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.
- <sup>26</sup> HP Secure Erase para os métodos descritos na publicação especial 800-88 (método de limpeza "claro") do National Institute of Standards and Technology. OHP Secure Erase não oferece suporte para plataformas com Intel® Optane™.
- <sup>27</sup> OHP SureClick exige o Windows 10 Pro ou superior ou Enterprise. Consulte [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick) para obter todos os detalhes.
- <sup>28</sup> OHP SureSense está disponível em PCs HP selecionados com SO Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ou Windows 11 Enterprise.
- <sup>29</sup> OHP SureAdmin exige o Windows 10 ou posterior; HP BIOS, Kit de integração de gerenciamento HP em <http://www.hp.com/go/clientmanagement> e o app HP SureAdmin Local Access Authenticator para smartphones da loja Android ou Apple.
- <sup>30</sup> Os recursos HP BIOSphere Gen 6 podem variar dependendo da plataforma e da configuração.
- <sup>31</sup> OHP Client Security Manager Gen 7 exige o Windows e está disponível para computadores HP Pro e Elite selecionados.
- <sup>32</sup> OHP SureStart Gen 7 está disponível em alguns PCs HP e exige o Windows 10 ou superior.
- <sup>33</sup> OHP SureRun Gen 5 está disponível em alguns PCs HP e exige o Windows 10 e posterior.
- <sup>34</sup> HP SureRecovery Gen 5 com reimaginação incorporada é um recurso opcional que requer que o Windows 10 seja configurado no momento da compra. Você deve fazer backup dos arquivos, dados, fotos, vídeos etc. importantes antes do uso para evitar perda de dados. A recuperação com base em rede usando o Wi-Fi está disponível apenas em PCs com módulo Intel Wi-Fi.
- <sup>35</sup> OHP Fingerprint Sensor é um recurso opcional que deve ser configurado na compra.
- <sup>36</sup> O Watt-hour (Wh) real da bateria varia em relação à capacidade projetada. A capacidade da bateria diminui naturalmente com a idade, o tempo, o uso, o ambiente, a temperatura, a configuração do sistema, os aplicativos carregados, os recursos, as configurações de gerenciamento de energia e outros fatores.
- <sup>37</sup> A disponibilidade pode variar conforme o país.
- <sup>38</sup> Os HP CarePacks são vendidos separadamente. Os níveis de serviço e os tempos de resposta dos HP CarePacks podem variar de acordo com a região. O serviço tem início na data da compra do hardware. Restrições e limitações se aplicam. Para detalhes, acesse [www.hp.com/go/kpc](http://www.hp.com/go/kpc). Os serviços HP são regidos pelos termos e condições de serviço aplicáveis da HP fornecidos ou indicados ao cliente no momento da compra. O cliente pode ter direitos legais adicionais, conforme as leis locais aplicáveis, e tais direitos não são afetados de nenhuma forma pelos termos e condições HP de serviços ou pela garantia limitada da HP fornecida com o seu produto HP.
- <sup>39</sup> Com base no registro de EPEAT® EUA de acordo com a IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. O status do EPEAT® varia de acordo com o país. Acesse [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obter mais informações.
- <sup>40</sup> Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos incluem quantidades maiores de halogênio. Peças de manutenção obtidas após a compra podem conter mais halogênio.
- <sup>41</sup> O Intel vPro® exige o Windows 10 Pro de 64 bits ou superior; processador compatível com vPro, chipset habilitado para vPro, LAN com fio habilitada para vPro e o Windows 10 Pro de 64 bits ou superior. Algumas funcionalidades requerem softwares de terceiros adicionais para funcionar. Os recursos do vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- <sup>42</sup> A placa de vídeo integrada depende do processador. A tecnologia NVIDIA® Optimus™ requer processador Intel, além de configuração de placas de vídeo independentes NVIDIA® GeForce®, está disponível no SO Windows 10 Pro. Com a tecnologia NVIDIA® Optimus™, a ativação total de todos os recursos de monitores e placas de vídeo independentes pode não ser compatível em todos os sistemas (por exemplo, os aplicativos OpenGL serão executados na GPU integrada ou na APU, dependendo do caso).
- <sup>43</sup> O segundo armazenamento está disponível somente com unidade de armazenamento M.2 principal.
- <sup>44</sup> O slot para SIM não é acessível ao usuário sem configuração WWAN.
- <sup>45</sup> O módulo WWAN é um recurso opcional, exige configuração de fábrica e requer contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique com o provedor de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão podem variar conforme a localização, o ambiente, as condições de rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e regiões.
- <sup>46</sup> OHP Wolf Security for Business exige o Windows 10 ou posterior; inclui vários recursos de segurança da HP e está disponível em produtos HP Pro, Elite, RPOS e Workstation. Consulte detalhes do produto para recursos de segurança incluídos e requisitos de sistema operacional.
- <sup>47</sup> OHP Smart Support coleta automaticamente a telemetria necessária na inicialização do produto para fornecer dados de configuração e insights de integridade no nível do dispositivo, e está disponível pré-instalado em produtos selecionados, por meio dos Serviços de configuração de fábrica da HP; ou pode ser baixado. Para obter mais informações sobre como ativar o HP Smart Support ou para download, acesse <http://www.hp.com/smart-support>.

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

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias de produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressas que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Core, Iris, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Bluetooth é uma marca comercial de seu respectivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. USB Type-C® e USB-C® são marcas comerciais registradas da USB Implementers Forum. SDXC é uma marca comercial registrada da SD-3C nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos detentores.

Janeiro 2023

