



# PC Portátil HP ProBook 450 G8

Design moderno para os estilos de trabalho de hoje em dia

Com um novo design compacto, o PC Portátil HP ProBook 450 oferece um desempenho, segurança e durabilidade comerciais aos profissionais das empresas em crescimento, que se deslocam entre a secretária, a sala de reuniões e a sua casa.



A HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas

## Um novo design onde quer que o trabalho o leve

- O chassis compacto, leve e fino com componentes de alumínio é fácil de transportar de um lado para outro. Um monitor com grande luminosidade<sup>3</sup> que proporciona uma relação estrutura ecrã superior a 87 por cento e um novo teclado que oferece uma experiência ágil e silenciosa.

## Proteção e segurança de várias camadas

- A sua empresa em crescimento exige a proteção de um PC com funcionalidades de segurança de nível profissional. O HP ProBook 450 foi aperfeiçoado com tecnologia de segurança e privacidade que protege o portátil desde o BIOS.

## Energia que dura

- Equipado com o mais recente processador Intel® quad-core<sup>2,4</sup> com a inovadora placa gráfica Intel® Iris® Xe<sup>5</sup> e a memória de canal duplo SODIMM atualizável<sup>6</sup>, o HP ProBook 450 tem um excelente desempenho com uma grande autonomia de bateria e SSD de alta velocidade.
- O chassis leve com componentes de alumínio proporciona um aspeto cheio de estilo. A confiança no desempenho advém das 120 000 horas de um processo de teste total da HP e do teste MIL-STD-810G.<sup>7,8</sup>
- Ajude a acelerar a execução de aplicações empresariais exigentes com um processador Intel® Core™ quad-core opcional.<sup>2,4</sup>
- Comece mais rapidamente com o Connected Modern Standby e reative o seu PC a partir do sensor de impressões digitais opcional.<sup>3</sup>
- Desfrute de uma experiência datilográfica consistente e extremamente silenciosa proporcionada pelo teclado redesenhado com teclas de borracha.
- Os ataques ao firmware podem destruir completamente o seu PC. Mantenha-se protegido com o HP Sure Start Gen 6, o BIOS que recupera automaticamente de ataques ou danos.<sup>9</sup>
- Reforce a sua segurança utilizando vários fatores de autenticação e políticas reforçadas a nível do chip de silício.<sup>10</sup>
- A portabilidade do seu PC e a fiabilidade de uma ligação rápida determinam onde pode trabalhar. Obtenha uma ligação rápida e fiável em ambientes sem fios densos, com Wi-Fi 6 capaz de suportar velocidades da ordem dos gigabits.<sup>11,12</sup>
- Proteja-se instantaneamente dos olhares curiosos com HP Sure View Gen 3 opcional, uma tecnologia de privacidade que protege o seu ecrã tornando-o escuro e ilegível.<sup>13</sup>
- Usufrua do seu equipamento com toda a segurança graças à Câmara HP Privacy que zela pela sua privacidade.<sup>14</sup>

## PC Portátil HP ProBook 450 G8 Tabela de especificações



Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro (64 bits) – a HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language (64 bits) <sup>1</sup> Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) <sup>1</sup> FreeDOS
Família de processadores <sup>6</sup>	Processador Intel® Core™ i7 de 11.ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 11.ª geração; Processador Intel® Core™ i3 de 11.ª geração
Processadores disponíveis <sup>3,4,5,6</sup>	Processador Intel® Core™ i7-1165G7 com Intel® Iris® Xe Graphics (frequência base de 2,8 GHz, até 4,7 GHz com Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB de cache L3, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i5-1135G7 com Intel® Iris® Xe Graphics (frequência base de 2,4 GHz, até 4,2 GHz com Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB de cache L3, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i3-1115G4 com Intel® UHD Graphics (3 GHz de frequência de base, até 4,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache L3, 2 núcleos);
Memória máxima	32 GB de memória SDRAM DDR4-3200 <sup>7</sup> Ambas as ranhuras só podem ser acedidas/atualizadas pelo departamento de TI ou pelo cliente. Suporta memória Dual-Channel.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	até 512 GB SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 com memória Intel® Optane™ H10 de 32 GB <sup>8,9,10</sup> 128 GB até 1 TB SSD TLC PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 256 GB até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® Value M.2 <sup>8</sup>
Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)	39,6 cm (15,6 pol.)
Ecrã	Ecrã FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, IPS, moldura fina, antirreflexo, 1000 nits, sRGB a 100%, com tecnologia de privacidade HP Sure View integrada; Ecrã FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, IPS, moldura fina, antirreflexo, 400 nits, baixo consumo de energia, sRGB a 100%; Ecrã FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, moldura fina, antirreflexo, 250 nits, NTSC a 45%; Ecrã HD (1366 x 768) de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, moldura fina, antirreflexo, 250 nits, NTSC a 45%; Ecrã tãtil FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (1920 x 1080), moldura fina, antirreflexo, 250 nits, NTSC a 45% <sup>12,14,15,16</sup>
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® Iris® Xe Graphics; Intel® UHD Graphics <sup>12,44</sup> Discreta: NVIDIA® GeForce® MX450 (2 GB de memória DDR5 dedicada) <sup>41</sup> (Suporta HD Decode, DX12, e HDMI 1.4b.)
Áudio	Dois altifalantes estéreo, dois sistemas de microfones
Tecnologias sem fios	Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced; Adaptador combinado Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) com Bluetooth® 5, sem vPro®; Adaptador combinado Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® com Bluetooth® 5 <sup>11,42</sup>
Slots de expansão	1 microSD (Suporta SD, SDHC, SDXC)
Portas e Ligações	3 Portas USB Type-A SuperSpeed (débito binário de 5 Gbps) (1 para carregamento, 1 para a fonte de alimentação); 1 porta USB Type-C® SuperSpeed com débito binário de 10 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™); 1 porta RJ-45; 1 adaptador combinado para auscultadores/microfone; 1 Porta HDMI 1.4b; 1 entrada de CA (O cabo HDMI é vendido em separado.)
Dispositivos de Entrada	Teclado HP Premium – teclado integral com resistência a derramamentos, retroiluminação (opcional) e teclado numérico <sup>43</sup> ; Clickpad com suporte de gestos multitoque;
Comunicações	Placa de interface de rede Realtek 10/100/1000 GbE <sup>43</sup> ;
Câmara	Câmara HD 720p; Câmara de infravermelhos (modelos selecionados) <sup>12</sup>
Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Comprar o Office (vendido em separado); HP Power Manager; HP WorkWell; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Touchpoint Customizer para uso comercial; HP Notifications; Oferta de avaliação gratuita do Xerox® DocuShare® (30 dias). <sup>17,18,36</sup>
Gestão de segurança	Absolute Persistence Module; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Pre-Boot Authentication; Chip de segurança Trusted Platform Module (TPM) 2.0 incorporado, fornecido com o Windows 10 (Certificação Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen 5; HP Sure Sense; Atualização do BIOS através da rede; HP Master Boot Record Security; Suporte para cadeados de chassis e cabos antirroubo; HP Sure Start Gen 6; HP Sure Run Gen 3; HP Sure Recover Gen 3; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen 7 <sup>23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35</sup>
Licenças de software de segurança	HP Pro Security Edition (modelos selecionados) O HP Pro Security Edition encontra-se disponível pré-carregado em determinados PCs da HP e inclui o HP Sure Click Pro e o HP Sure Sense Pro. É necessária uma licença de 3 anos. O software HP Pro Security Edition é licenciado de acordo com os termos de licença do Contrato de Licença do Utilizador Final da HP (EULA), que se encontra em <a href="https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US">https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US</a> , com as seguintes alterações: "7. Duração. Salvo se for por outra forma rescindido antecipadamente, de acordo com os termos estabelecidos no presente EULA, a licença para o HP 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 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 Pro Security Edition através da HP.com, da HP Sales ou 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 Suporte HP." O HP Pro Security Edition encontra-se otimizado para o ambiente de PME e é fornecido pré-configurado – a capacidade de gestão é opcional. O HP Pro Security Edition suporta um conjunto limitado de ferramentas que podem ser usadas pelo HP Manageability Integration Kit que pode ser transferido em <a href="http://www.hp.com/go/clientmanagement">http://www.hp.com/go/clientmanagement</a> .
Leitor de impressões digitais	Sensor de impressões digitais (modelos selecionados)
Funcionalidades de gestão	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen 3 <sup>21,22</sup>
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (65 W); Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (45 W); Adaptador HP Smart com USB Type-C™ (65 W) <sup>37</sup>
Tipo de bateria	Bateria HP de grande autonomia de 3 células de polímeros (45 Wh)
Autonomia da bateria	Até 12 horas e 30 minutos <sup>45</sup>
Dimensões	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Peso	A partir de 1,74 kg (O peso varia consoante a configuração.)
Conformidade com standards de eficiência energética	Certificação ENERGY STAR®; Com registo EPEAT® Gold. Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para obter informações sobre o estado do registo por país, visite <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>39</sup>
Especificações de impacto sustentável	Baixo teor de halogéneo; Certificação TCO <sup>40</sup>
Garantia	Garantia limitada de 1 ano de peças padrão e mão de obra (1-1-0), consoante o país (atualizações disponíveis). Garantia limitada de 1 ano para a bateria principal.

## PC Portátil HP ProBook 450 G8

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### Mala Business para HP 15.6"



Quando um portátil é a sua companhia dentro e fora do escritório, necessita de uma mala na qual possa confiar para o manter seguro. A mala Business para HP 15,6" está pronta para a ação com fechos bloqueáveis<sup>1</sup>, uma bolsa RFID segura e muito espaço para o seu dispositivo até 15,6" na diagonal e o essencial do dia a dia.  
Número do produto: 2SC66AA

---

#### Transformador portátil HP Slim com USB-C (65 W)



Utilize um único transformador para alimentar e carregar o seu portátil ou dispositivo móvel<sup>1</sup> e um acessório USB em simultâneo, no escritório ou nas suas deslocações, com o Transformador portátil HP Slim com USB-C (65 W) incrivelmente compacto.  
Número do produto: 3PN48AA

---

#### Bloqueio do Cabo HP Sure Key



Acabe com a incerteza da proteção do seu portátil, monitor, estação de ancoragem e acessórios com as cabeças amovíveis e intermutáveis do HP Sure Key Cable Lock.<sup>1</sup>  
Número do produto: 6UW42AA

---

#### Suporte de hardware HP, 3 anos, no dia útil seguinte no local para portáteis



Durante 3 anos, terá o suporte de hardware do seu equipamento informático no local, no dia útil seguinte por parte de um técnico qualificado pela HP, se a questão não puder ser resolvida remotamente.  
Número do produto: UK703E

---

## PC Portátil HP ProBook 450 G8

### 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 irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio
- <sup>3</sup> Funcionalidade opcional que tem de ser configurada na fábrica.
- <sup>4</sup> O processador quad-core é vendido em separado ou como funcionalidade opcional.
- <sup>5</sup> Para usufruir da placa gráfica Intel® Iris® X\* é necessário um processador Intel® Core™ i5 ou i7.
- <sup>6</sup> A Memória de canal duplo é vendida em separado ou como funcionalidade opcional. Devido à não conformidade com as normas industriais de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos as memórias de 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>7</sup> Os resultados dos testes HP Total Test Process 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 Service (HP Care Service para Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.
- <sup>8</sup> O conjunto de testes MIL STD não se destina a demonstrar a adequação aos requisitos de contratos com o Departamento de Defesa dos E.U.A. 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 Service (HP Care Service para Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.
- <sup>9</sup> O HP Sure Start de 6.ª geração está disponível em determinados PC HP.
- <sup>10</sup> O HP Multi-Factor Authenticate Gen 3 está disponível em determinados PCs da HP, sendo necessário um processador Intel® Core™, placa gráfica Intel® integrada e WLAN Intel®.
- <sup>11</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet vendido em separado. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Wi-Fi 6 é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. As especificações para Wi-Fi 6 (802.11ax) são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do PC com outros dispositivos 802.11ax.
- <sup>12</sup> O Wi-Fi® consegue suportar velocidades da ordem dos gigabits com Wi-Fi 6 (802.11ax), quando transfere ficheiros entre dois dispositivos ligados ao mesmo router. É necessário um router sem fios, vendido em separado, que suporte canais de 160 MHz.
- <sup>13</sup> O ecrã com tecnologia de privacidade HP Sure View de 3.ª geração é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra e foi concebida para funcionar na orientação horizontal.
- <sup>14</sup> A Câmara HP Privacy está disponível apenas em PCs equipados com uma câmara HD ou IV (infravermelhos) e tem de ser instalada na fábrica.

### 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 separadamente ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido
- <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 irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio
- <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 produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração e mais recentes nem disponibiliza quaisquer controladores Windows
- <sup>7</sup> Devido à não conformidade com as normas industriais de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos a memória da HP para assegurar a compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória
- <sup>8</sup> Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. No Windows 10, até 30 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>9</sup> A aceleração do sistema com a memória Intel® Optane™ não substitui nem aumenta a DRAM no seu sistema. É necessário um processador Intel® Core™ Gen 8 ou superior, a versão do BIOS com suporte para Intel® Optane™, Windows 10 de 64 bits e um controlador Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- <sup>10</sup> A memória Intel® Optane™ H10 está disponível apenas para SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- <sup>11</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet, vendidos em separado. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. As especificações de WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações
- <sup>12</sup> É necessário conteúdo HD para visualizar imagens em HD.
- <sup>13</sup> A retroiluminação do teclado é uma funcionalidade opcional.
- <sup>14</sup> As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- <sup>15</sup> A tecnologia de privacidade (ecrã 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>16</sup> A luminosidade real será mais baixa com o ecrã tátil ou o HP Sure View.
- <sup>17</sup> Para usufruir do HP Connection Optimizer, é necessário Windows 10.
- <sup>18</sup> O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- <sup>19</sup> Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>20</sup> O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> O módulo firmware Absolute é fornecido desativado e só pode ser ativado com a compra de uma subscrição de licença e com a ativação completa do agente de software. As subscrições de licença podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado, por isso, consulte a Absolute para verificar a disponibilidade fora dos EUA. Poder ser aplicadas determinadas condições. Para conhecer todos os detalhes, consulte <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>22</sup> O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>23</sup> O módulo firmware Absolute é fornecido desativado e só pode ser ativado com a compra de uma subscrição de licença e com a ativação completa do agente de software. As subscrições de licença podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado, por isso, consulte a Absolute para verificar a disponibilidade fora dos EUA. Poder ser aplicadas determinadas condições. Para conhecer todos os detalhes, consulte <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>24</sup> O HP DriveLock e HP Automatic DriveLock não são suportados em unidades NVMe.
- <sup>25</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>26</sup> O TPM do firmware é a versão 2.0. O TPM do hardware é a versão v1.2, que é um subconjunto da versão de especificação v0.89 do TPM 2.0 conforme implementado pela Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>27</sup> Para usufruir do HP Sure Click, é necessário Windows 10 Pro ou Enterprise. Suporta Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura, quando o Microsoft Office ou o Adobe Acrobat estão instalados.
- <sup>28</sup> Para atualizações, é necessário consentimento prévio do utilizador referente ao Microsoft Defender, Windows 10 e ligação à Internet.
- <sup>29</sup> O HP BIOSphere Gen 5 está disponível em determinados PCs HP Pro e HP Elite. Consulte as especificações do produto para saber mais detalhes. As funcionalidades poderão variar em função da plataforma e das configurações.
- <sup>30</sup> Para usufruir do HP Sure Sense é necessário Windows 10 Pro ou Enterprise.
- <sup>31</sup> Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 6, é necessário o Windows. Está disponível em determinados PC HP Pro e Elite.
- <sup>32</sup> O HP Sure Start de 6.ª geração está disponível em determinados PC HP.
- <sup>33</sup> O HP Sure Run Gen 3 está disponível em determinados PC HP Pro, Elite e Workstation com Windows 10, com determinados processadores Intel® ou AMD.
- <sup>34</sup> Para usufruir do HP Sure Admin é necessário Windows 10, 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 ou Apple Store).
- <sup>35</sup> Basta registar-se e começar a utilizar o Xerox® DocuShare® Go. Sem cartões de crédito. Sem obrigações. Os dados ficarão indisponíveis, a menos que adquira uma subscrição antes do final do período de avaliação gratuita de 30 dias. Para mais detalhes, visite [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).
- <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 os tempos de resposta dos HP Care Packs podem variar dependendo da sua localização geográfica. O serviço tem início na data de aquisição do hardware. Aplicam-se restrições e limitações. Para mais informações, acesse <http://www.hp.com/go/cpc>. Os serviços da HP são regidos pelos termos e condições de serviço da HP aplicáveis, 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 afetados, de forma alguma, pelos termos e condições de serviço da HP ou pela Garantia Limitada da HP fornecida com o seu produto HP.
- <sup>39</sup> Com base no registo EPEAT® dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT® IEEE 1680.1-2018. O estado varia consoante o país. Para saber mais informações, visite [www.epeat.net](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> 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® e 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 integradas, conforme o caso).
- <sup>42</sup> O módulo WWAN é opcional, tem de ser configurado na fábrica e é necessário um contrato de serviço adquirido em separado. Verifique a cobertura e a disponibilidade na sua área junto de uma operadora. As velocidades de 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>43</sup> O termo "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indica a compatibilidade com a norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet e não garante a velocidade operacional real de 1 Gb/s. Para transmissão a alta velocidade é necessária uma infraestrutura de rede e ligação a um servidor Gigabit Ethernet.
- <sup>44</sup> Para usufruir das capacidades da Intel® Iris® X\* Graphics, é necessário que o sistema seja configurado com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 e memória Dual-Channel. Intel® Iris® X\* Graphics com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 e memória Single-Channel só funcionarão como UHD Graphics.
- <sup>45</sup> A autonomia da bateria no Windows 10, de acordo com o software MobileMark 2014 (MM14), varia em função de vários fatores, incluindo o modelo do produto, a configuração, as aplicações carregadas, as funcionalidades, a utilização, a funcionalidade sem fios e as definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para mais detalhes, consulte [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>56</sup> O HP Pro Security Edition encontra-se disponível pré-carregado em determinados PCs da HP e inclui o HP Sure Click Pro e o HP Sure Sense Pro. É necessária uma licença de 3 anos. O software HP Pro Security Edition é licenciado nos termos da licença do Contrato de Licença de Utilizador Final da HP (EULA), que pode ser consultado em [https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN\\_US](https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US), com as alterações que lhe foram introduzidas 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 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 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 Pro Security Edition através da HP.com, da HP Sales ou 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 Suporte HP." O HP Pro Security Edition encontra-se otimizado para o ambiente de PME e é fornecido pré-configurado – a capacidade de gestão é opcional. O HP Pro Security Edition suporta um conjunto limitado de ferramentas que podem ser usadas pelo HP Manageability Integration Kit, que pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

### Registe-se para atualizações [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham os respetivos produtos. Nada do aqui apresentado deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões nem por erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Core e Intel vPro são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros países. Bluetooth é uma marca comercial, propriedade do respetivo titular e é utilizada pela HP Inc. sob licença. DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais detidas pela Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e noutros países. USB Type-C® e USB-C® são marcas registadas 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 respetivos proprietários.

Março 2021



