



PC Portátil HP ProBook 450 G7

Potência de classe profissional a um preço acessível

Fino, leve e devidamente equipado, o HP ProBook 450 oferece funcionalidades profissionais essenciais a um preço acessível para qualquer empresa. Soluções de segurança automáticas, desempenho, potência e uma bateria de longa duração mantêm a sua empresa produtiva.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Preparado para atender às exigências do seu dia a dia

- Equipado com o mais recente processador Intel® Core™ quad-core de 10.ª geração^{2,3}, uma bateria de longa duração e conectividade rápida, o HP ProBook 450 é um portátil multifunções equipado para o seu dia a dia com prazos a cumprir.

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.

Fiabilidade comprovada

- O HP ProBook 450, um portátil leve e ultrafino, pode ser aberto a 180° e foi aprovado em 19 testes MIL-STD-810G⁴. Apresenta uma cobertura de alumínio duradoura e elegante, que incorpora um ecrã praticamente sem moldura, e uma base de teclado criada com tecnologia CNC.
- Os ataques ao firmware podem destruir completamente o seu PC. Mantenha-se protegido com o BIOS com capacidade de autorrecuperação da HP – o HP Sure Start Gen 5 recupera automaticamente o BIOS de malware, rootkits ou danos.
- 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 HP Sure Sense, que utiliza inteligência artificial de aprendizagem profunda para oferecer uma proteção excepcional contra malware avançado.
- Usufrua do seu equipamento com toda a segurança graças à Câmara HP Privacy que zela pela sua privacidade.
- 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.
- Proteja o seu PC de websites e anexos infetados com malware, ransomware ou vírus, com a segurança imposta por hardware do HP Sure Click.
- Reforce a sua segurança utilizando vários fatores de autenticação e políticas reforçadas a nível do chip de silício.
- Simplifique a segurança do seu PC. O HP Client Security Manager Gen 5 oferece uma interface única para configurar e gerir funcionalidades de segurança poderosas do seu PC.
- Melhore a conectividade enquanto utiliza Wi-Fi® com a Tecnologia HP Extended Range Wireless LAN, que possibilita uma maior distância desde o ponto de transmissão e um débito de dados rápido em intervalos mais curtos.
- Execute rapidamente aplicações empresariais exigentes com um processador Intel® Core™ quad-core de 10.ª geração.

PC Portátil HP ProBook 450 G7 Tabela de especificações



Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Pro 64 (apenas National Academic) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) FreeDOS
Família de processadores ⁷	Processador Intel® Core™ i7 de 10.ª geração (i7-10510U); Processador Intel® Core™ i5 de 10.ª geração (i5-10210U); Processador Intel® Core™ i3 de 10.ª geração (i3-10110U)
Processadores disponíveis ^{3,4,5,6,7}	Processador Intel® Core™ i7-10510U com placa gráfica Intel® UHD 620 (1,8 GHz de frequência base, até 4,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache L3, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i5-10210U com placa gráfica Intel® UHD 620 (1,6 GHz de frequência base, até 4,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache L3, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i3-10110U com placa gráfica Intel® UHD 620 (2,1 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 4 MB de cache L3, 2 núcleos)
Dimensão do ecrã (diagonal)	15,6 pol ^{14,15,16,17,39}
ângulo de visualização	##displayviewangle##
Memória máxima	SDRAM DDR4-2400 de 32 GB ⁸ 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 ^{9,36,37} até 256 GB SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 com memória Intel® Optane™ H10 de 16 GB ^{9,36,37} 256 GB até 512 GB SSD PCIe® M.2 Value ⁹ até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® Value M.2 ⁹ até 128 GB SSD M.2 SATA-3 TLC ⁹ até 1 TB SATA 5400 rpm até 500 GB SATA 7200 rpm ⁹
Ecrã	Ecrã plano antirreflexo FHD IPS eDP + PSR de 39,6 cm (15,6") na diagonal, com tecnologia de privacidade HP Sure View integrada, 1000 nits, NTSC a 72% (1920 x 1080); Ecrã tátil fino FHD IPS eDP On-Cell de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, 250 nits, NTSC a 45% (1920 x 1080); Ecrã fino antirreflexo FHD IPS eDP de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, 250 nits, NTSC a 45% (1920 x 1080); Ecrã fino antirreflexo HD SVA eDP de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, 220 nits, NTSC a 45% (1366 x 768) ^{14,15,16,17,39}
Placa gráfica disponível	Integrada: Placa gráfica Intel® UHD 620 ¹⁴ Discreta: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 GB de memória DDR5 dedicada); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB de memória DDR5 dedicada) ^{15,34} (Suporta HD Decode, DX12, e HDMI 1.4b.)
Áudio	Altfalantes estéreo, microfone integrado (mono ou de matriz dupla)
Tecnologias sem fios	Adaptador combinado Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 5, sem vPro™; Adaptador combinado Realtek 802.11 ac (2x2) com WLAN e Bluetooth® 5; Adaptador combinado Intel® AX201 com Wi-Fi 6 (2x2) e Bluetooth® 5, sem vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat. 9 ^{10,11,12}
Slots de expansão	1 SD (Suporta SD, SDHC, SDXC.)
Portas e Ligações	1 Porta USB 3.1 Type-C™ de 1.ª geração (Alimentação, DisplayPort™); 2 Portas USB 3.1 de 1.ª geração; 1 Porta USB 2.0 (porta de alimentação); 1 Porta HDMI 1.4b; 1 Porta RJ-45; 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 Entrada para alimentação de CA (O cabo HDMI é vendido em separado.)
Dispositivos de Entrada	Teclado HP Premium resistente a derrames (com retroiluminação opcional); Clickpad com suporte de gestos multi-toque;
Comunicações	Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹³ ;
Câmara	Câmara HD (720p); Câmara de infravermelhos ^{14,15}
Software disponível	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Software HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Compre o Office (vendido em separado) ¹⁸
Gestão de segurança	Módulo Absolute Persistence; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; Sensor de Impressões Digitais HP; HP Secure Erase; HP Pre-Boot Authentication; Chip de segurança incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0 incluído com o Windows 10 (Certificação Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start de 5ª geração; HP BIOSphere de 5ª geração; HP Client Security de 5ª geração; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
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 ^{19,20}
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (65 W); Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (65 W) (mercado emergente); Adaptador HP Smart com USB Type-C™ (65 W); Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (45 W); Adaptador HP Smart com USB Type-C™ (45 W) ³⁰
Tipo de bateria	Bateria HP Long Life de 3 células de iões de lítio (45 Wh)
Dimensões	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Peso	A partir de 2 kg (não tátil); A partir de 2,03 kg (tátil) (O peso varia consoante configuração.)
Conformidade com standards de eficiência energética	Certificação ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Silver ³²
Especificações ambientais	Baixo teor de halogéneo; Certificação TCO 5.0 ³³
Garantia	A HP Services oferece opções de garantia limitada de 3 anos e de 1 ano e opções de suporte de software de 90 dias, dependendo do país e do SKU selecionado pelo cliente. As baterias têm uma garantia limitada predefinida de um ano, exceto as baterias Long Life, que terão a mesma garantia limitada de 1 ano ou 3 anos que a plataforma. O serviço no local e a cobertura alargada também estão disponíveis com os Serviços HP Care Pack, contratos de serviço alargados opcionais que vão para além das garantias limitadas normais. Para selecionar o nível de assistência adequado para o seu produto HP, utilize a Ferramenta de Pesquisa dos HP Care Pack Services em http://www.hp.com/go/cpc .

PC Portátil HP ProBook 450 G7

Acessórios e serviços (não incluídos)

Transformador USB-C HP de 65 W



Alimente e carregue o seu portátil ou tablet¹ a partir da porta USB-C™ com o Transformador USB-C™ HP de 65 W. Alimente e carregue o seu portátil ou tablet¹ a partir da porta USB-C™ com o Transformador USB-C™ HP de 65 W. A extensa variedade de notebook HP faz com que seja possível o aumento da produtividade e a eficiência, proporcionando a combinação perfeita de funções de mobilidade integradas para as específicas necessidades dos usuários de pequenas e grandes empresas.

Número do produto: 1HE08AA

Mochila 17.3 para HP 17,3" Business



Mantenha as suas mãos livres e o seu portátil em segurança com a mochila Business para HP 17,3", concebida para o acompanhar de e para o escritório e na estrada. Possui fechos bloqueáveis, uma bolsa RFID de segurança e espaço para o seu dispositivo de até 17,3" na diagonal, telefone, acessórios e muito mais. A melhor combinação da HP em funções empresariais, funcionalidade e valor para as principais aplicações empresariais. A extensa variedade de notebook HP faz com que seja possível o aumento da produtividade e a eficiência, proporcionando a combinação perfeita de funções de mobilidade integradas para as específicas necessidades dos usuários de pequenas e grandes empresas.

Número do produto: 2SC67AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

Número do produto: U9VF3E

PC Portátil HP ProBook 450 G7

Rodapés com mensagens

- ² O processador quad-core é vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ³ 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 variam consoante o volume 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.
- ⁴ O conjunto de testes MIL-STD-810G não se destina a demonstrar a adequação a requisitos de contratos com o Departamento de Defesa dos E.U.A. ou para utilização militar. Os resultados dos testes não são 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 de Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.
- ⁵ O HP Sure Start Gen 5 está disponível em determinados PCs da HP com processadores Intel. Consulte as especificações do produto para verificar a disponibilidade.
- ⁶ Para usufruir do HP Sure Sense, é necessário Windows 10. Consulte as especificações do produto para saber qual a disponibilidade. Nas unidades com WWAN vendidas na China, o HP Sure Sense só se encontra disponível transferindo o Software.
- ⁸ A tecnologia de privacidade (ecrã de privacidade HP Sure View Gen 3) é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra. Está disponível apenas nos modelos com ecrã não-tátil e foi concebida para funcionar na orientação horizontal.
- ⁷ A Câmara HP Privacy está disponível apenas em PCs equipados com uma câmara HD ou IV (infravermelhos) e tem de ser instalada na fábrica.
- ⁹ O HP Sure Click está disponível na maioria dos PCs HP e suporta Microsoft® Internet Explorer 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 Adobe Acrobat estão instalados.
- ¹⁰ O HP Multi-Factor Authenticator Gen 3 está disponível em determinados PCs da HP, sendo necessário um processador Intel® Core™, placa gráfica Intel® integrada e WLAN Intel®.
- ¹¹ Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 5, é necessário Windows. Está disponível em determinados PCs HP Pro e HP Elite. Consulte as especificações do produto para saber mais detalhes.
- ¹² Com base em testes internos. Em comparação com o produto da geração anterior com o módulo de LAN sem fios 802.11ac.

Rodapés com especificações técnicas

- ¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de ISP e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações com o passar do tempo. Consulte <http://www.windows.com/>.
- ² Alguns dispositivos para utilização académica serão automaticamente atualizados para o Windows 10 Pro Education com o Windows 10 Anniversary Update. As funcionalidades variam; consulte <https://aka.ms/ProEducation> para obter mais informações sobre as funcionalidades do Windows 10 Pro Education
- ³ 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 variam consoante o volume 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.
- ⁴ A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.
- ⁵ 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.
- ⁶ O desempenho da frequência boost clock máxima varia em função do hardware, software e configuração geral do sistema.
- ⁷ 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 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- ⁸ Devido à não conformidade com as normas de referência do setor de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos a memória da marca HP para assegurar a devida compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória mais baixa.
- ⁹ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB (para o Windows 10) estão reservados para software de recuperação do sistema.
- ¹⁰ 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 da WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos WLAN 802.11ac.
- ¹¹ 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. O Wi-Fi 6 é retrocompatível com as especificações 802.11ac 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 portátil com outros dispositivos 802.11ax.
- ¹² O módulo WWAN é opcional, deve ser configurado na fábrica e requer um contrato de serviço adquirido em separado. Verifique a cobertura e a disponibilidade na sua área junto de um fornecedor de serviços. As velocidades de ligação variam consoante a localização, o ambiente, as condições de rede e outros fatores. O módulo 4G LTE não está disponível em todos os produtos e em todas as regiões.
- ¹³ 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.
- ¹⁴ É necessário conteúdo HD para visualizar imagens HD.
- ¹⁵ Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.
- ¹⁶ As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- ¹⁷ A tecnologia de privacidade (ecrã de privacidade HP Sure View) é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra e está concebida para funcionar na orientação horizontal.
- ¹⁸ O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- ¹⁹ Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ 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. Verifique com a Absolute a disponibilidade fora dos EUA. A Absolute Recovery Guarantee é uma garantia limitada. São aplicadas determinadas condições. Para saber mais informações, acesse <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. O Data Delete é um serviço opcional fornecido pela Absolute Software. Se utilizado, a Recovery Guarantee será considerada nula e sem efeito. Para utilizar o serviço Data Delete, os clientes devem assinar primeiro um acordo de pré-autorização e obter um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.
- ²² O HP DriveLock e HP Automatic DriveLock não são suportados em unidades NVMe.
- ²³ O Leitor de Impressões Digitais da HP é vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ²⁴ 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™.
- ²⁵ 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 TPM 2.0 v0.89 conforme implementado pela Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁶ O HP Sure Click está disponível na maioria dos PCs HP e suporta Microsoft® Internet Explorer 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 Adobe Acrobat estão instalados.
- ²⁷ Para atualizações, é necessário consentimento prévio do utilizador referente ao Windows Defender e ligação à Internet.
- ²⁸ O HP BIOSphere de 5ª geração está disponível em determinados PC HP Pro e HP Elite. Consulte as especificações do produto para mais detalhes. As funcionalidades poderão variar em função da plataforma e das configurações.
- ²⁹ O HP Client Security Manager de 5ª geração requer Windows e está disponível em determinados PC HP Pro e HP Elite. Consulte as especificações do produto para mais detalhes.
- ³⁰ A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- ³¹ Os HP Care Packs são vendidos em separado. Os níveis de serviço e os prazos de resposta para os HP Care Packs poderão variar consoante a sua localização geográfica. O serviço tem início na data de aquisição do hardware. Aplicam-se restrições e limitações. Para mais informações, acesse www.hp.com/go/cpc. Os serviços da HP regem-se 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.
- ³² Com base no registo EPEAT® dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT® IEEE 1680.1-2018. O estado varia consoante o país. Para mais informações, visite www.epeat.net.
- ³³ As fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos não contêm baixo teor de baixo halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a aquisição poderão não conter baixo teor de halogéneo.
- ³⁴ A placa gráfica integrada depende do processador. A tecnologia NVIDIA® Optimus™ requer 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 integrada, conforme o caso).
- ³⁵ Para usufruir do HP Sure Sense, é necessário Windows 10. Consulte as especificações do produto para verificar a disponibilidade.
- ³⁶ A aceleração do sistema com a memória Intel® Optane™ não substitui nem aumenta a DRAM do seu sistema. É necessário um processador Intel® Core™ de 8.ª geração, versão do BIOS com suporte para Intel® Optane™, Windows 10 (64 bits) e um controlador Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- ³⁷ A memória Intel® Optane™ H10 está disponível apenas para SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- ³⁸ O HP Sure Start Gen5 está disponível em determinados PC da HP com processadores Intel. Consulte as especificações do produto para verificar a disponibilidade.
- ³⁹ O ecrã tátil e a tecnologia de privacidade HP Sure View diminuem a luminosidade atual.

Registe-se para atualizações www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias para produtos da HP estão definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os respetivos produtos. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituição de garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Core e Intel vPro são marcas comerciais ou marcas comerciais 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 propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. NVIDIA e o logótipo NVIDIA são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. Bluetooth é uma marca comercial propriedade do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. ENERGY STAR é uma marca comercial registada propriedade da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a proteção ambiental dos EUA). Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

