

# OMEN Gaming Laptop 16-xd0009np

## Diversão em qualquer lugar.

O Portátil de gaming OMEN de 16 polegadas está pronto para te acompanhar para todo o lado. Obtém a potência de um desktop com um processador AMD Ryzen™ série 7000<sup>1</sup> e uma placa gráfica moderna, ambos arrefecidos pelo arrefecimento interno aperfeiçoado. O ecrã é igualmente impressionante com alta resolução, fotogramas fluidos e características antirreflexo.



\*A imagem do produto pode diferir do produto real



### A potência de um desktop em qualquer lugar

Equipado com processador, placa gráfica e memória para suportar os jogos mais pesados onde quer que estejas.



### Arrefecimento de excelência num computador portátil

O desempenho pouco importa se o portátil soar como um motor a jato, por isso escolhe uma máquina com tecnologia Tempest Cooling da OMEN.



### Ecrã de 16,1 polegadas superfluído

Desfruta de uma experiência imersiva num ecrã de 16 polegadas de alta resolução e de moldura fina em 3 anos com características antirreflexo.



com



**McAfee**™



**GEFORCE**  
**RTX**

# OMEN Gaming Laptop 16-xd0009np

## Em destaque

### Uma nova perspetiva

Desde um Menu Iniciar rejuvenescido até novas formas de se ligar aos seus contactos, notícias, jogos e conteúdos, o Windows 11 é o espaço para pensar, exprimir-se e criar de forma natural.<sup>2</sup>

### Processador AMD Ryzen™ 7

Com 8 núcleos, 16 threads e uma cache de 20 MB, é uma verdadeira máquina de desempenho com múltiplos threads. A arquitetura renovada e ultraeficiente domina até mesmo os jogos mais exigentes em termos de CPU, sem qualquer quebra de desempenho.<sup>1</sup>

### Rapidez Extrema

As placas gráficas NVIDIA® GeForce RTX™ de série 40 são extremamente rápidas. Potenciado pela arquitetura NVIDIA Ada Lovelace que dá um salto tanto no desempenho como nos gráficos com IA. Experiencie mundos virtuais realistas com jogos com "ray tracing" e FPS ultra-altos.<sup>3</sup>

### Tecnologia AMD FreeSync™

Veja e sinta a diferença de uma experiência de jogo incrivelmente fluida. Ao sincronizar a taxa de atualização com a sua GPU, a Tecnologia AMD FreeSync™ faz com que os atrasos de imagem, o desfasamento e o corte na imagem sejam coisas do passado.<sup>4</sup>

### Ecrã FHD antirreflexo (144 Hz)

Reduza o desfasamento e o efeito ghosting de imagens, com um ecrã que combina uma taxa de atualização de 144 Hz e uma resolução de 1080p para uma experiência de jogo fluida e realista.<sup>5</sup>

### Sem cintilação

Utilizando a tecnologia DC Dimming que controla a luminosidade, ajustando a corrente contínua em vez de ciclagem da retroiluminação, é possível eliminar a cintilação do ecrã para uma experiência de visualização mais confortável.<sup>6</sup>

### HP QuickDrop

Utiliza a tecnologia sem fios para transferires fotografias, vídeos, documentos, etc., entre o teu PC e o dispositivo móvel.

### Desfruta de 1 mês com jogos de alta qualidade

Desfrute de 1 mês de acesso ilimitado a mais de 100 jogos de PC de alta qualidade. Com jogos a serem adicionados constantemente, terá sempre algo novo para jogar.<sup>7</sup>

### Tecnologia DTS: X® Ultra

Ao produzir som 3D espacial imersivo e preciso através de quaisquer auscultadores, esta tecnologia oferece modos de áudio especialmente otimizados para diferentes tipos de jogos a fim de proporcionar a melhor experiência de entretenimento imersiva possível.<sup>8</sup>

### Uma experiência de áudio verdadeiramente rica

Com 2 altifalantes HP, HP Audio Boost e áudio aperfeiçoado por especialistas da Bang & Olufsen, o entretenimento ganha vida com som que desperta os seus sentidos. Desperte os seus sentidos com o áudio perfeito para PC.

### Plástico recolhido do oceano

Concebido tendo em mente o meio ambiente, o design do nosso portátil incorpora materiais sustentáveis, como plástico em risco de entrar nos oceanos na caixa dos altifalantes e alumínio reciclado.<sup>9</sup>

### Conectividade simplificada

Desfruta de uma experiência de ligação sem fios fluida com Wi-Fi 6 (2x2) e Bluetooth® 5.0. Todas as tuas ligações serão fiáveis e sólidas, e poderás transferir ficheiros 3 vezes mais rápido do que com Wi-Fi 5.<sup>10</sup>

### HP True Vision FHD

Realize videochamadas em Full HD com uma nitidez impressionante, mesmo em condições de pouca luz, e torne todas as suas conversas ainda mais realistas.<sup>11</sup>

### Porta USB Type-A com um débito binário de 5 Gbps

Ligue a sua unidade de armazenamento externo através desta porta USB Type-A, com um débito binário de 5 Gbps.<sup>12</sup>

### ExpressVPN

Ocule o seu endereço IP e encripte os seus dados na rede, para que ninguém consiga ver o que está a fazer. Proteja-se das ameaças de hacking, mesmo quando utiliza uma rede Wi-Fi pública.<sup>13</sup>

### McAfee® LiveSafe™

Subscrição de 12 meses grátis incluídos do serviço McAfee® LiveSafe™. O serviço McAfee® LiveSafe™ enriquece a sua vida digital protegendo os seus dados, identidade e todos os seus dispositivos, para que possa manter-se ligado com segurança e confiança.<sup>14</sup>

### Armazenamento SSD PCIe

Arranque em segundos à velocidade da luz com armazenamento SSD PCIe até 512 GB.

### Memória Dual-Channel

Com a tecnologia Dual-Channel, dois canais trabalham em simultâneo para duplicar a velocidade de comunicação entre o controlador de memória e o crescente desempenho do sistema da RAM.

### Teclado com retroiluminação RGB de 4 zonas

Permite-lhe iluminar 4 zonas independentes do teclado com diferentes luzes RGB. As teclas WASD destacam-se para facilitar a identificação. É tudo facilmente controlado através do OMEN Gaming Hub.

### HP Imagepad com capacidade de gestos multitoque

Este touchpad com capacidade de gestos multitoque é capaz de reconhecer gestos com quatro dedos e permite-lhe deslocar, ampliar e navegar com um simples toque.

## Acessórios e serviços recomendados (não incluídos)



3 anos, recolha e devolução  
UM946E



# OMEN Gaming Laptop 16-xd0009np

## Especificações



## Desempenho

### Sistema operativo

Windows 11 Home

### Processador

AMD Ryzen™ 7 7840HS (até 5,1 GHz de frequência máxima de relógio, 16 MB de cache L3, 8 núcleos, 16 threads)<sup>6,7</sup>

Família de processadores: Processador AMD Ryzen™ 7

### Chipset

SoC com AMD integrado

### Memória

RAM DDR5-5600 MHz de 16 GB (2 x 8 GB)

Velocidades de transferência até 5600 MT/s.

Número de ranhuras de memória acessíveis pelo utilizador: 2

### Armazenamento

SSD M.2 PCIe® Gen4 NVMe™ TLC de 512 GB

Armazenamento Dropbox de 25 GB por 12 meses<sup>1</sup>

### Placa gráfica

Dedicada: Placa gráfica NVIDIA® GeForce RTX™ 4050 com design Laptop GPU (6 GB de memória GDDR6 dedicada);

### Áudio

Áudio Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; Dois altifalantes; HP Audio Boost

### Mostrar

Ecrã FHD (1920 x 1080) de 40,9 cm (16,1 pol.) na diagonal, 144 Hz, IPS, moldura fina, antirreflexo, 250 nits, NTSC a 45%<sup>17</sup>

### Relação ecrã-chassis

83,17%<sup>18</sup>

### Energia

Adaptador de CA HP Smart (230 W);

### Tipo de bateria

Bateria de 6 células de polímero de lítio (83 Wh)<sup>23</sup>

### Bateria e Energia

Até 9 horas e 15 minutos<sup>3</sup>;

Supoporta carregamento rápido de bateria: aproximadamente 50% em 30 minutos<sup>5</sup>

### Máxima duração da bateria durante reprodução de vídeo

Até 11 horas e 15 minutos<sup>10</sup>

## Conectividade

### Interface de rede

LAN GbE 10/100/1000 Integrada

### Conetividade sem fios

Placa sem fios Realtek Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (suporta velocidades de transferência de dados na ordem dos Gigabits)<sup>11,12</sup>

Modo de espera moderno (conectado); HP Extended Range Wireless LAN

### Portas

1 porta USB Type-A de 5 Gbps (HP Sleep and Charge); 1 porta USB Type-C® de 5 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4a, HP Sleep and Charge); 2 portas USB Type-A de 5 Gbps; 1 porta HDMI 2.1; 1 porta RJ-45; 1 entrada para alimentação de CA (conector Smart Pin); 1 tomada combinada para auscultadores/microfone<sup>19,42</sup>

### Câmera Web

Câmera HP True Vision 1080p FHD com redução de ruído temporal e microfones digitais de matriz dupla integrados

## Sustentabilidade

### Rótulos ecológicos

Registo EPEAT® Gold<sup>27</sup>

### Energy Star certificada

Certificação ENERGY STAR®

### Especificações de impacto sustentável

Caixa(s) do(s) altifalante(s) e moldura do ecrã fabricadas com plástico que teria como destino os oceanos; Mecanismo do teclado fabricado com resíduos agrícolas; As teclas e os scissor switches contêm plástico reciclado pós-consumo.

### Imagen ECO

<http://h10003.www1.hp.com/digimedialib/prodimg/lowres/c03123397.png>

## Design

### Cor do Produto

Preto sombra, logótipo cromado preto

Acabamento da pintura

## Software

### Apps HP

HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP QuickDrop; myHP; OMEN Gaming Hub

### Software

ExpressVPN (período grátil de 30 dias); LastPass Premium (período grátil de 30 dias)<sup>22</sup>

Oferta do McAfee Live™Safe, durante 12 meses, com este produto<sup>2</sup>; 1 mês grátil para novos clientes do Microsoft Office 365<sup>24</sup>

### Serviço e suporte

1 mês de avaliação gratuita do Xbox Game Pass<sup>43</sup>

Oferta do McAfee Live™Safe, durante 12 meses, com este produto<sup>2</sup>

## Informações adicionais

### Referência

P/N: 91Q63EA #AB9

Código UPC/EAN: 197498726205

### Peso

2,36 kg;

Embalado: 4,34 kg

### Dimensões

36,9 x 25,94 x 2,39 cm;

Embalado: 6,9 x 55,2 x 34,5 cm

### Garantia do fabricante

A garantia limitada de 3 anos (3/3/0) inclui 3 anos de peças e mão de obra. Não inclui reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. Aplicam-se determinadas restrições e exclusões.

### Teclado

Teclado de tamanho integral preto sombra, 4 zonas com retroiluminação RGB e tecnologias anti-ghosting e rollover de 26 teclas

HP Imagepad

### Funcionalidades

AMD FreeSync™<sup>29</sup>

### Gestão de segurança

Obturador de privacidade da câmara; Suporte para Trusted Platform Module (firmware TPM)

### Sensores

Sensor térmico de infravermelhos



# OMEN Gaming Laptop 16-xd0009np

## Notas de rodapé

### Notas de rodapé relativas a Principais argumentos de venda

<sup>1</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 variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração da AMD não é uma medição da velocidade de relógio. É necessária ligação à Internet (não incluída).

### Notas de rodapé referentes a funcionalidades

<sup>2</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 da 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>3</sup> ©2023 NVIDIA Corporation. NVIDIA, o logótipo NVIDIA, GeForce e GeForce RTX são marcas registadas e/ou marcas comerciais da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e outros países. Todas as outras marcas comerciais e direitos de autor são propriedade dos respetivos proprietários.

<sup>4</sup> FreeSync™ só está disponível quando ligado à porta DisplayPort ou HDMI. FreeSync™ é uma tecnologia da AMD presente em monitores com ecrã FHD ou QHD, concebida para eliminar interrupções e/ou intermitências em jogos e vídeos ao sincronizar a taxa de atualização de um monitor com a velocidade de fotogramas da placa gráfica. É necessário monitor, placa gráfica AMD Radeon™ e/ou APU AMD série A compatíveis com DisplayPort™ Adaptive-Sync. É necessário AMD Catalyst™ 15.2 Beta (ou mais recente). As taxas de atualização adaptativa variam consoante o monitor/écran.

<sup>5</sup> Todas as especificações de desempenho representam especificações típicas proporcionadas pelos fabricantes dos componentes da HP; o desempenho real pode ser maior ou menor.

<sup>6</sup> A tecnologia anticintilação elimina a cintilação do ecrã através da integração das retroiluminações LED com escurecimento CC (DC Dimming).

<sup>7</sup> Oferta de 1 mês experimental por 1,00 \$ - As ofertas promocionais podem ser válidas apenas para novos membros e/ou não ser válidas para todos os membros, e estão disponíveis apenas por um período de tempo limitado. Ofertas não válidas na Rússia e Turquia; podem aplicar-se outras restrições geográficas. É necessário um cartão de crédito e uma conta Xbox. Após o período promocional, a subscrição continua automaticamente ao preço então em vigor (sujeito a alterações), a menos que seja cancelada, e são acrescidos os impostos aplicáveis. Para cancelar a cobrança, cancela a tua subscrição ou desativa a faturação recorrente na tua conta Microsoft ([account.microsoft.com/services](https://account.microsoft.com/services)) ou na tua consola Xbox, antes da próxima data de faturação. Para mais detalhes, consulta <https://support.xbox.com/help/subscriptions-billing/manage-subscriptions/cancel-recurring-billing-or-subscription>. A compra do Xbox Game Pass Ultimate atualiza automaticamente o teu Xbox Live Gold, Xbox Game Pass (PC ou Consola) e/ou subscrição(s) EA Play para o Xbox Game Pass Ultimate com uma taxa de conversão com base nos dias restantes. Sabe mais em [www.xbox.com/gamepass](https://www.xbox.com/gamepass). Para mais detalhes, consulta <https://www.xbox.com/pt-PT/legal/subscription-terms>.

<sup>8</sup> A utilização de equipamentos estéreos pessoais no volume máximo durante longos períodos de tempo pode prejudicar a audição do utilizador. Para reduzir o risco de lesões auditivas, diminua o volume e o tempo de utilização no volume máximo.

<sup>9</sup> A percentagem de plástico em risco de entrar nos oceanos presente em cada componente varia de acordo com o produto. Portáteis com tampa feita de alumínio reciclado. A percentagem de alumínio reciclado varia consoante o produto.

<sup>10</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 (802.11ax) é retrocompatível com as especificações do Wi-Fi 80211 anteriores. As especificações para Wi-Fi 6 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 Wi-Fi 6. Apesar de disponível em países onde o 802.11ax é suportado, Wi-Fi 6 (802.11ax) não é suportado na Ucrânia, Rússia e Indonésia, onde o Wi-Fi 6 (802.11ax) será desativado e revertido para o 802.11ac pela solução Intel DRS (Intel Dynamic Regulatory Solution).

<sup>11</sup> As funcionalidades poderão necessitar de software ou outras aplicações de terceiros para fornecer as funcionalidades descritas.

<sup>12</sup> As velocidades reais poderão variar.

<sup>13</sup> Período grátis de 30 dias (após o período grátis, o serviço passa a ser pago). Cada subscrição paga concede-lhe 1 (uma) licença para ser utilizada em 3 (três) equipamentos diferentes, em qualquer momento. Para saber mais detalhes, consulte [www.expressvpn.com](https://www.expressvpn.com).

<sup>14</sup> É necessário um serviço de Internet (não incluído). Decorridos 12 meses, é necessário adquirir uma subscrição.

### Rodapés com especificações técnicas

<sup>15</sup> 25 GB de armazenamento gratuito no Dropbox durante 12 meses a contar da data de registo. Para consultar todos os detalhes e as condições de utilização, incluindo as políticas de cancelamento, acesse ao website do Dropbox em <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. É necessário um serviço de Internet (não incluído).

<sup>16</sup> 1 ano de subscrição grátis do serviço McAfee LiveSafe incluído. É necessário ligação à Internet (não incluída). Após o período grátis, é necessário adquirir uma subscrição.

<sup>17</sup> A autonomia da bateria no Windows, de acordo com o software MobileMark 18, depende de vários fatores, incluindo o modelo do produto, configuração, aplicações carregadas, funcionalidades, utilização, funcionamento sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo com a utilização. Para saber mais informações, acesse a <https://bapco.com/products/mobilemark-2018-v1-5>.

<sup>18</sup> Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado (utilizando o comando "Encerrar"). Recomendado para utilização com o adaptador HP fornecido com o portátil, não recomendado com um carregador de bateria de capacidade inferior. Após o carregamento ter atingido 50% de capacidade, o carregamento volta à velocidade normal. O tempo de carregamento poderá variar +/-10% devido à tolerância do sistema. Disponível em determinados produtos da HP. Para consultar uma lista completa das características/funcionalidades do produto, acesse a <http://store.hp.com>.

<sup>19</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 da AMD não constitui uma medição da velocidade de relógio.

<sup>20</sup> O desempenho de aceleração de frequência varia em função do hardware, software e configuração geral do sistema.

<sup>21</sup> A autonomia da bateria testada pela HP com reprodução contínua de vídeo em FHD, resolução 1080p (1920 x 1080), luminosidade de 150 nits, volume de som do sistema a 17%, volume de som do leitor a 100%, reprodução no modo de ecrã inteiro a partir do armazenamento local, auscultadores ligados ou através de altifalante (na ausência de tomada de áudio), ligação sem fios ativada, mas não estabelecida. A autonomia da bateria irá variar dependendo da configuração, e a capacidade máxima da bateria irá diminuir naturalmente ao longo do tempo e com a utilização.

<sup>22</sup> O Wi-Fi 6E foi concebido para suportar velocidades de dados da ordem dos gigabit quando transfere ficheiros entre dois dispositivos ligados ao mesmo router. É necessário um router sem fios (vendido em separado).

<sup>23</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 6 é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

<sup>24</sup> Todas as especificações de desempenho representam especificações típicas proporcionadas pelos fabricantes dos componentes da HP; o desempenho real pode ser maior ou menor.

<sup>25</sup> Percentagem da área de visualização ativa + não-ativa em comparação com a área de visualização ativa + moldura do ecrã. Medida com a tampa na vertical em relação à secretária.

<sup>26</sup> Para obter os melhores resultados com a funcionalidade HP Sleep and Charge, use um cabo USB com protocolo de carregamento ou adaptador de cabo com um dispositivo externo.

<sup>27</sup> Decorridos 30 dias, é revertido para o plano LastPass básico.

<sup>28</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>29</sup> Deve ser ativada no prazo de 180 dias a contar da data de ativação do Windows.

<sup>30</sup> Com base no registo EPEAT® dos EUA, de acordo com a norma IEEE 16801-2018 para o registo EPEAT®. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>31</sup> FreeSync™ está apenas disponível quando ligado à porta DisplayPort ou HDMI. FreeSync™ é uma tecnologia da AMD presente em monitores com ecrã FHD ou QHD, concebida para eliminar interrupções e/ou intermitências em jogos e vídeos ao sincronizar a taxa de atualização de um monitor com a velocidade de fotogramas da placa gráfica. É necessário monitor, placa gráfica AMD Radeon™ e/ou APU AMD série A compatíveis com DisplayPort™ Adaptive-Sync. É necessário AMD Catalyst™ 15.2 Beta (ou mais recente). As taxas de atualização adaptativa variam consoante o monitor/écran.

<sup>32</sup> A percentagem de plástico em risco de entrar nos oceanos presente em cada componente varia de acordo com o produto.

<sup>33</sup> Para um desempenho e capacidade de carregamento da bateria ótimos durante os jogos e a renderização, utilize o adaptador de alimentação que vem com o PC. Pode utilizar uma power bank ou adaptador Type-C de 100 W/20 V quando realiza tarefas leves. O carregamento com o sistema desligado só é suportado com a power bank ou adaptador Type-C de 20 V.

<sup>34</sup> O Xbox Game Pass é vendido em separado. É necessário ter cartão de crédito. A menos que canceles, ser-te-á cobrada a taxa de subscrição normal em vigor quando o período promocional terminar. Aplicam-se termos, exclusões e limites de streaming. Xbox Cloud Gaming (Beta): em alguns dispositivos e em algumas regiões. Após o termo, é necessário ter uma subscrição ativa para jogar jogos e utilizar a funcionalidade de multijogador online. O catálogo de jogos varia ao longo do tempo, consoante a região e o país/dispositivo. O DLC é vendido em separado; se um jogo for removido do catálogo ou se a tua subscrição terminar, terás de adquirir o jogo separadamente para usar o DLC. Se já fores um membro Xbox Live Gold e/ou Game Pass para Consola/PC, quaisquer dias restantes na(s) sua(s) subscrição(s) serão convertidos em Ultimate utilizando uma taxa de conversão. Os futuros resgates de códigos também estão sujeitos à taxa de conversão. Todas as conversões para Ultimate são definitivas. Para informações detalhadas e requisitos de sistema, consulte [www.xbox.com/gamepass](https://www.xbox.com/gamepass). Oferta válida em todos os mercados do Xbox Game Pass, excluindo a Rússia. Digital Direct: O conteúdo digital será fornecido diretamente ao dispositivo durante a configuração; não são necessários códigos.

<sup>35</sup> A capacidade anticintilação elimina a cintilação do ecrã através da integração das retroiluminações ou emissões LED com escurecimento por CC (DC Dimming). O painel OLED é compatível com escurecimento por CC quando acima de 100 nits.

© Copyright 2023 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, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos EUA e outros países. AMD, Ryzen, Athlon e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. NVIDIA e GeForce são marcas registadas da NVIDIA Corporation nos EUA e outros países. USB Type-C® e USB-C® são marcas registadas da USB Implementers Forum. DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais detidas pela Video Electronics Standards Association (VESA) nos EUA e outros países. McAfee e McAfee LiveSafe são marcas comerciais ou marcas registadas da McAfee LLC nos EUA e outros países. ENERGY STAR é uma marca registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos EUA). Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários. 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 da 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>.

Agosto 2023

