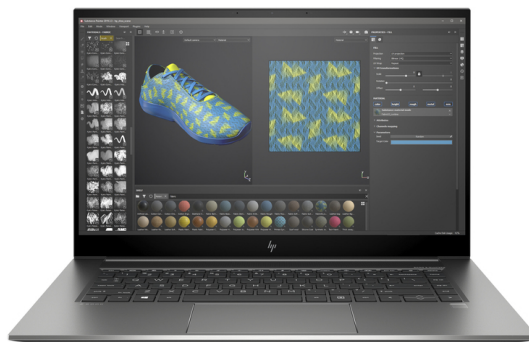




# Workstation Portátil HP ZBook Studio G8 (15,6 pol.)

Poder e potência para dar asas à criatividade

Do teclado ao ecrã, todos os aspetos da nossa HP ZBook Studio foram concebidos para processos de trabalho que exigem um elevado desempenho. Componha ou visualize em tempo real, colabore remotamente e jogue onde quer que esteja. Com toda esta potência num equipamento tão compacto, há finalmente, um PC para tudo o que faz.



\*As imagens podem ser diferentes dos produtos

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

## Potente e equipado para o trabalho que faz

- Com GPUs até NVIDIA RTX™ A5000 ou NVIDIA® GeForce RTX™ 3080<sup>1</sup> e CPUs Intel® Core™ i9 vPro® <sup>1,3,8</sup>, pode fazer animação em segundos e compor ou visualizar em tempo real. Além disso, com o HP ZCentral Remote Boost, pode partilhar a sua potência quando os colegas de equipa precisam de um boost.<sup>2</sup>

## Um experiência de visualização transformadora

- Tenha total confiança no que vê no ecrã. O ecrã HP DreamColor com 100% de cobertura DCI-P3 oferece-lhe a máxima precisão das cores. E agora com uma taxa de atualização de 120 Hz, obtém um desempenho fluido para vídeos de alta velocidade, animação e gaming.<sup>4</sup>

## Fino, leve e concebido para o desempenho em qualquer lugar

- Com menos de 1,81 kg,<sup>5</sup> uma bateria com uma grande autonomia e eliminação de ruído integrada, este elegante PC foi concebido para que possa trabalhar e jogar a partir de qualquer lugar. Deseja desfrutar de uma experiência mais imersiva? Os altifalantes aperfeiçoados pela Bang & Olufsen envolvem-no num som profundo.
- Trabalhe em qualquer lugar, sem comprometer o desempenho ou a segurança, com o Windows 10 e com a tecnologia de conectividade e colaboração da HP.<sup>6</sup>
- As GPUs profissionais NVIDIA RTX™ oferecem aos profissionais o desempenho e a flexibilidade necessários para trabalhar, onde quer que estejam, num formato compacto.<sup>1</sup>
- Desfrute de uma experiência de visualização superior e dê vida aos seus maiores projetos com as placas gráficas NVIDIA® GeForce RTX™ da nova geração.<sup>1</sup>
- Eleve a execução de múltiplas tarefas para um nível superior com os processadores Intel® Core™ i9 vPro® <sup>1,3,8</sup> concebidos para processar aplicações complexas de vários threads como o Adobe Premiere Pro®; além disso, pode aumentar a velocidade nas aplicações de thread único como a Autodesk® 3ds Max®<sup>9</sup>
- Conclua facilmente os seus projetos com até 32 GB de RAM<sup>10</sup> para composição, edição e efeitos visuais com rapidez e desempenho.
- Execute facilmente várias tarefas em simultâneo, e livre-se das unidades de disco externas, com armazenamento NVMe local até 2 TB.<sup>11,12</sup>
- Os altifalantes aperfeiçoados pela Bang & Olufsen proporcionam-lhe uma experiência sonora incrivelmente rica e envolvente, idealizada pelos engenheiros de áudio.
- Ligue-se a tudo o que precisa com uma grande variedade de opções de conectividade: Duas USB-C® Thunderbolt™, HDMI,<sup>13,14</sup> mini DisplayPort™,<sup>15,16</sup> porta de carregamento USB 3.0, tomada para auscultadores e entrada para alimentação de CA.
- Esteja pronto para trabalhar no momento em que a inspiração surgir. Sem modo de suspensão e sem modo desligado, o modo de espera moderno mantém o seu PC ligado e pronto a funcionar sempre que precisar.
- Transfira ficheiros através de Wi-Fi® até 3 vezes mais rápido com o Wi-Fi 6<sup>17</sup>

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

Workstation Portátil HP ZBook Studio G8 (15,6 pol.) Tabela de especificações



\*As imagens podem ser diferentes dos produtos

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistemas operativos disponíveis                 | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro <sup>1</sup><br>Windows 10 Home – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup><br>Windows 10 Home Single Language – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) <sup>1</sup><br>Ubuntu 20.04 <sup>2,9</sup><br>FreeDOS 3.0<br>(O dispositivo vem com o Windows 10 e uma atualização gratuita para o Windows 11 ou pode estar pré-carregado com Windows 11. O momento da atualização pode variar de acordo com o dispositivo. As funcionalidades e a disponibilidade de aplicações pode variar de acordo com a região. Determinadas funcionalidades exigem hardware específico (consulte as especificações do Windows 11).) |
| Família de processadores <sup>3,4,5,6,11</sup>  | Processador Intel® Core™ i7 de 11.ª geração; Processador Intel® Core™ i9 de 11.ª geração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Processadores disponíveis <sup>3,4,5,6,11</sup> | Intel® Core™ i7-11800H com Intel® UHD Graphics (2,3 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24 MB de cache L3, 8 núcleos); Intel® Core™ i7-11850H com Intel® UHD Graphics (2,5 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24 MB de cache L3, 8 núcleos), suporta a Tecnologia Intel® vPro®; Intel® Core™ i9-11900H com Intel® UHD Graphics (2,5 GHz de frequência base, até 4,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24 MB de cache L3, 8 núcleos); Intel® Core™ i9-11950H com Intel® UHD Graphics (2,6 GHz de frequência base, até 5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24 MB de cache L3, 8 núcleos), suporta a Tecnologia Intel® vPro®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cor do produto                                  | Turbo prata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Memória máxima                                  | SDRAM DDR4-3200 sem ECC de 32 GB <sup>8,9</sup><br>Memória soldada. Suporta memória de canal duplo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Armazenamento interno                           | 256 GB até 2 TB SSD PCIe® Gen 3 x 4 NVMe™ M.2 <sup>10</sup><br>até 512 GB SSD SED NVMe™ PCIe® M.2 <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)     | 39,6 cm (15,6 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mostrar                                         | Ecrã FHD IPS antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) com baixo consumo de energia (400 nits, 72% NTSC) (1920 x 1080); Ecrã FHD IPS antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) com tecnologia de privacidade HP Sure View Reflect (1000 nits, 72% NTSC) (1920 x 1080); Ecrã 4K UHD IPS HDR 400 antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) com Tecnologia HP DreamColor (600 nits, 120 Hz, 100% DCI-P3) (3840 x 2160); Ecrã OLED 4K UHD UWVA BrightView de 39,6 cm (15,6 pol.) com capacidade multitouche e Corning® Gorilla® Glass 5 (400 nits, 100% DCI-P3) (3840 x 2160) <sup>1,15,16,25,27,29</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Placa gráfica disponível                        | Integrada: Intel® Iris® Xe Graphics <sup>18,19,20,21,22,32</sup><br>Discreta: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (6 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 (16 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® T1200 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A2000 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A3000 (6 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A4000 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A5000 (16 GB de memória GDDR6 dedicada) <sup>7,13,18,21,22,23,30,32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Áudio                                           | Áudio Bang & Olufsen, altifalantes estéreo (2 tweeters e 2 woofers), dois conjuntos de microfones digitais HP traseiros, teclas de funções para controlo do volume de som, tomada combinada para microfone/auscultadores, áudio HD com bass roll-off de 150 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dispositivo de cartão de memória                | 1 leitor de cartão SD 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Portas e Ligações                               | Lado esquerdo: 1 tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 porta SuperSpeed USB Type-A (débito binário de 5 Gbps) (carregamento); 1 ranhura nano para cabo antirroubo <sup>12,13</sup> ; Lado direito: 1 conector para alimentação; 1 porta Mini DisplayPort™ 1.4; 2 portas Thunderbolt™ 4 com USB4™ Type-C® (débito binário de 40 Gbps) (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 porta HDMI 2.1 <sup>34,35</sup><br>(As restrições relativas às Mini DisplayPort e HDMI para as placas gráficas encontram-se nas notas de rodapé 54 e 56.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dispositivos de entrada                         | Teclado HP Z Command – teclado completo com resistência a derrames, retroiluminação, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys; Teclado silencioso HP Premium – teclado completo com resistência a derrames, retroiluminação, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys; Teclado RGB HP – teclado completo com retroiluminação RGB por tecla <sup>34</sup> ; ClickPad com sensor de imagem e superfície de vidro com suporte para gestos multitouche e toques;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comunicações                                    | WLAN: Combinado Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2x2) e Bluetooth® 5.2, vPro® Combinado Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2x2) e Bluetooth® 5.2, não vPro®;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Câmara                                          | Câmara HD infravermelhos 720p <sup>16,17</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Software                                        | Pesquisa Bing para IE11; Comprar o Office; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Suporta Native Miracast; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Software HP ZCentral Remote Boost 2020 para Workstation Z; Aplicação Tile™; Windows 10 Cloud Recovery Client; Oferta de 1 mês de avaliação gratuita do Adobe® <sup>30,33,51,55,57,58</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Software disponível                             | HP Smart Support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gestão de segurança                             | Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power-On Authentication; Chip de segurança Trusted Platform Module (TPM) 2.0 incorporado; HP Master Boot Record Security; HP Pre-Boot Authentication; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen 6; HP Sure Start Gen 6; HP Sure Admin; HP Image Assistant; Microsoft BitLocker Encryption; Ranhura nano para cabo antirroubo; HP Sure Recover Gen 4; HP Sure Run Gen 4; HP Client Security Manager Gen 7; HP Sure Recover Gen 4 com Embedded Reimaging; <sup>7,33,36,37,38,39,40,41,42,43,49</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Leitor de impressões digitais                   | Leitor de impressões digitais (modelos seleccionados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Energia                                         | Adaptador externo de CA HP Smart (150 W); Adaptador externo fino de CA HP Smart (200 W) <sup>48</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de bateria                                 | Bateria HP de grande autonomia de 6 células, de polímeros de iões de lítio, 83 Wh <sup>26,47</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Duração da bateria                              | Até 9 horas e 30 minutos <sup>44</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tempo de recarga da bateria                     | Suporta tecnologia de carregamento rápido HP Fast Charge: aproximadamente 50% de carga em 30 minutos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensões                                       | 35,4 x 23,46 x 1,79 cm (não-tátil); 35,4 x 23,46 x 1,75 cm (tátil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso                                            | A partir de 1,79 kg (O peso varia de acordo com a configuração e componentes.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rótulos ecológicos                              | Certificação ENERGY STAR®; Registo EPEAT® Gold nos Estados Unidos <sup>45</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Especificações de impacto sustentável           | Baixo halogéneo <sup>46</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Garantia                                        | 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. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Workstation Portátil HP ZBook Studio G8 (15,6 pol.)

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### Bloqueio do cabo com chave HP Nano



Bloqueie o seu portátil ou tablet no escritório e em áreas públicas de tráfego elevado ao fixá-lo numa superfície segura com o Bloqueio do cabo com chave HP Nano de perfil fino.

Número do produto: 1AJ39AA

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



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

Número do produto: 3M165AA

#### Estação de Ancoragem HP Thunderbolt G2 com Cabo Combinado



Reinvente o conceito de ancoragem e aumente a produtividade com a nossa estação de ancoragem Thunderbolt™ mais versátil, a pequena e sofisticada Estação de Ancoragem HP com Thunderbolt G2. Concebida para maior flexibilidade no espaço de trabalho e capacidade de gestão de rede<sup>1</sup>, oferece conectividade de dispositivos USB-C™<sup>2</sup> e áudio integrado opcional. <sup>3</sup>

Número do produto: 3TR87AA

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



Obtenha 3 anos de suporte de hardware para o seu dispositivo informático no local e no dia útil seguinte, prestado por um técnico qualificado da HP, caso não seja possível resolver o problema de forma remota.

Número do produto: U02BQE

---

# A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

## Workstation Portátil HP ZBook Studio G8 (15,6 pol.)

### Rodapés com mensagens

- <sup>1</sup> Funcionalidade configurável opcional que tem de ser configurada no momento da compra
- <sup>2</sup> O HP ZCentral Remote Boost não vem pré-instalado nas Workstations Z, mas pode ser transferido e executado em todos os PCs desktop e portáteis Z sem a compra de uma licença. Com os equipamentos emissores que não sejam Z, é necessária a compra de uma licença vitalícia individual ou de uma licença vitalícia flutuante (floating license) por versões de execução simultânea e a compra do Suporte do Software HP ZCentral Remote Boost. Para usufruir do HP ZCentral Remote Boost, é necessário ter o sistema operativo Windows 10, RHEL/CentOS (7 ou 8), Ubuntu 18.04 ou 20.04 LTS, ou HP ThinPro 7.1. O sistema operativo macOS (10.13, 10.14, 10.15) só é suportado no equipamento receptor. É necessário acesso à rede. O software está disponível para transferência em [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- <sup>3</sup> Para usufruir de todas as funcionalidades da Tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter o Windows 10 Pro (64 bits), um processador capaz de suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN compatível com vPro e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades necessitam de software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- <sup>4</sup> HP DreamColor é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.
- <sup>5</sup> Peso padrão. O peso varia com a configuração.
- <sup>6</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões dos Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades dos Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativa. 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>8</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 de relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.
- <sup>9</sup> Adobe Premiere Pro® e Autodesk® 3ds Max® são vendidos em separado.
- <sup>10</sup> Até 32 GB de memória é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.
- <sup>11</sup> Para unidades de disco rígido, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB (para Windows 10) do espaço em disco do sistema está reservado para software de recuperação do sistema.
- <sup>12</sup> Funcionalidade configurável opcional
- <sup>13</sup> Os cabos HDMI são vendidos em separado.
- <sup>14</sup> A porta HDMI só se encontra disponível nas configurações com gráfica integrada ou com a placa gráfica NVIDIA Quadro série T.
- <sup>15</sup> Os cabos Mini DisplayPort são vendidos em separado.
- <sup>16</sup> Mini DisplayPort só está disponível nas configurações com placa gráfica NVIDIA série RTX.
- <sup>17</sup> O Wi-Fi 6 permite velocidades de transferência de ficheiros 3 vezes mais rápidas do que o Wi-Fi® 5. Com base nos requisitos mínimos do Wi-Fi 5 (80 MHz) e Wi-Fi 6 (160 MHz) quando transfere ficheiros entre dois dispositivos ligados ao mesmo router. É necessário um router sem fios (vendido em separado) que suporte 802.11ax (Wi-Fi 6). Apenas disponível em países onde o 802.11ax é suportado.

### Rodapés com especificações técnicas

- <sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões dos Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades dos 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> A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.
- <sup>4</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>5</sup> Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em equipamentos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração ou mais recentes, nem disponibiliza quaisquer controladores para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- <sup>6</sup> Para usufruir de todas as funcionalidades da Tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter o Windows 10 Pro (64 bits), um processador capaz de suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades necessitam de software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- <sup>7</sup> A luminosidade real será mais baixa com o HP Sure View ou o ecrã tátil.
- <sup>8</sup> A memória é soldada e não pode ser atualizada.
- <sup>9</sup> A configuração de memória pode estar limitada a configurações específicas de CPU/GPU.
- <sup>10</sup> Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>11</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 de relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.
- <sup>12</sup> A porta HDMI 2.0 funciona com uma gráfica dedicada e Intel® Iris Xe Graphics. Nota: Para gráfica dedicada NVIDIA, pode suportar HDMI 2.1 exceto a SKU GPU QN20-P1 (suporte HDMI 2.0).
- <sup>13</sup> O conector HDMI 2.0 é fornecido com as configurações Intel® UHD Graphics e/ou NVIDIA Quadro T1000 ou T2000; O conector Mini DisplayPort™ 1.4 é fornecido com as configurações NVIDIA Quadro RTX 3000 ou superiores.
- <sup>14</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (vendido em separado). A disponibilidade dos 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 são finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos 802.11ax. Apenas disponível em países onde o 802.11ax é suportado.
- <sup>15</sup> É necessário conteúdo UHD para visualizar imagens em UHD.
- <sup>16</sup> É necessário conteúdo HD para visualizar imagens em HD.
- <sup>17</sup> A autenticação por reconhecimento facial do Windows Hello utiliza uma câmara especialmente configurada para obtenção de imagem próxima por infravermelhos (IVI), para autenticar e desbloquear dispositivos Windows, bem como para desbloquear o seu Microsoft Passport.
- <sup>18</sup> As configurações com UMA e gráfica dedicada suportam 4 monitores independentes (placas gráficas Intel e NVIDIA; para usufruir do modo UMA/DIS, é necessário fechar a tampa; caso contrário, só serão suportados no máximo 3 monitores externos. Resolução máx. = 4K a 60 Hz (DP1) e 2,5K a 60 Hz (DP2) e FHD (VGA) ou 4K a 60 Hz (uma porta DP) e 4K a 60 Hz (porta de saída Type-C usando um adaptador Type-C para DP).
- <sup>19</sup> GPU Intel e GPU NVIDIA® T1200: Suporte para descodificação HD, DX12 (DirectX 12), HDMI 2.0, HDCP 2.2 através de DisplayPort até 5K a 60 Hz (sem DSC) ou 8K a 60 Hz (com DSC) e através de HDMI até 4K a 60 Hz.
- <sup>20</sup> A memória de vídeo partilhada (UMA) utiliza parte da memória total do sistema para o desempenho de vídeo. A memória do sistema dedicada ao desempenho de vídeo fica indisponível para outra utilização por outros programas.
- <sup>21</sup> O cabo HDMI é vendido em separado.
- <sup>22</sup> As configurações de GPU podem estar limitadas a configurações específicas de GPU/memória.
- <sup>23</sup> O cabo Mini DisplayPort é vendido em separado.
- <sup>24</sup> O teclado HP Z Command só se encontra disponível nos Estados Unidos.
- <sup>25</sup> O HP Sure View é opcional e tem de ser configurado no momento da compra. Opera na orientação horizontal.
- <sup>26</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>27</sup> As opções de ecrã podem estar limitadas a configurações específicas de CPU/GPU.
- <sup>28</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Ubuntu. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Ubuntu. O Ubuntu pode ser atualizado automaticamente. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais.
- <sup>29</sup> As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- <sup>30</sup> O HP ZCentral Remote Boost não vem pré-instalado nas Workstations Z, mas pode ser transferido e executado em todos os PCs desktop e portáteis Z sem a compra de uma licença. Com os equipamentos emissores que não sejam Z, é necessária a compra de uma licença vitalícia individual ou de uma licença vitalícia flutuante (floating license) por versões de execução simultânea e a compra do Suporte do Software HP ZCentral Remote Boost. Para usufruir do HP ZCentral Remote Boost, é necessário ter o sistema operativo Windows 10, RHEL/CentOS (7 ou 8), Ubuntu 18.04 ou 20.04 LTS, ou HP ThinPro 7.1. O sistema operativo macOS (10.13, 10.14, 10.15) só é suportado no equipamento receptor. É necessário acesso à rede. O software está disponível para transferência em [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- <sup>31</sup> Miracast é uma tecnologia sem fios que o PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia streaming que também suportem Miracast. Pode utilizar a tecnologia Miracast para partilhar o que está a fazer no seu PC e para fazer uma apresentação de dispositivos. Para mais informações, consulte <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>32</sup> Outras dGPU NVIDIA: Suporte para descodificação HD, DX12 (DirectX 12), HDMI 2.1, DisplayPort 1.4, HDCP 2.3 através de DP até 5K a 60 Hz (sem DSC) ou 8K a 60 Hz (com DSC e requer 2 display heads) e através de HDMI até 8K a 60 Hz (com DSC e requer 2 display heads)
- <sup>33</sup> Para usufruir do HP Connection Optimizer, é necessário Windows 10.
- <sup>34</sup> Para usufruir do HP BIOSphere Gen 6 (disponível em determinados PCs HP Pro e HP Elite), é necessário ter o Windows 10. As funcionalidades poderão variar em função da plataforma e das configurações.
- <sup>35</sup> O agente Absolute é fornecido desligado e só é ativado quando os clientes ativarem uma subscrição adquirida. As subscrições podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado, pelo que deve verificar junto da Absolute a disponibilidade fora dos Estados Unidos. A Absolute Recovery Guarantee é uma garantia limitada. Aplicam-se determinadas condições. Para saber todos os detalhes, consulte <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/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.
- <sup>36</sup> Para usufruir do HP Sure Run Gen 4 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10.
- <sup>37</sup> O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>38</sup> Ranhura para cabo antirroubo. O cabo antirroubo é vendido em separado.
- <sup>39</sup> Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 7 (disponível em determinados PCs HP Elite e HP Pro), é necessário ter o Windows.
- <sup>40</sup> Para usufruir do HP Sure Recover Gen 4 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 e uma ligação de rede aberta. Para evitar a perda de dados, terá de efetuar uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover. A recuperação através da rede com Wi-Fi só está disponível em PCs com o Módulo de Wi-Fi da Intel.
- <sup>41</sup> O HP Sure Recover Gen 4 com Embedded Reimaging é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra. É necessário ter o Windows 10. Para evitar a perda de dados, terá de efetuar uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização. A recuperação através da rede com Wi-Fi só está disponível em PCs com o Módulo de Wi-Fi da Intel.
- <sup>42</sup> Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter o Windows 10. Para mais informações, consulte [https://bit.ly/ZPrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/ZPrLT6A_SureClick).
- <sup>43</sup> Para usufruir do HP Sure Start Gen 6 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10.
- <sup>44</sup> A autonomia da bateria depende do modelo do produto, configuração, aplicações carregadas, funcionalidades, utilização, funcionalidade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Consulte a referência de comparação das baterias MobileMark18, em <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>, para obter mais informação.
- <sup>45</sup> Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com o programa EPEAT® baseado na norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>46</sup> As fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos não contêm um baixo teor de halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a compra poderão não conter um baixo teor de halogéneo.
- <sup>47</sup> Suporta HP Fast Charge, a tecnologia de carregamento rápido da HP.
- <sup>48</sup> O adaptador de 150 W não está disponível com as configurações NVIDIA RTX™ A3000 ou superiores.
- <sup>49</sup> Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário o 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>50</sup> As opções de placa gráfica NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 e NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 estarão disponíveis no segundo semestre de 2021.
- <sup>51</sup> Para usufruir da aplicação HP Easy Clean, é necessário ter o Windows 10 RS3. A aplicação desativa apenas o teclado, o ecrã tátil e o ClickPad. As portas não são desativadas. Consulte as instruções de limpeza no manual do utilizador.
- <sup>52</sup> A opção de placa gráfica NVIDIA RTX™ A5000 estará disponível no segundo semestre de 2021.
- <sup>53</sup> Com base no registo EPEAT® dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT® IEEE 1680.1-2018. O estatuto varia consoante o país. Para mais informações, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>54</sup> HDMI 2.1 para determinados modelos NVIDIA® T1200 suporta HDMI 2.0 e NVIDIA RTX™ A2000 suporta HDMI 2.1.
- <sup>55</sup> Para usufruir do HP Quick Drop, é necessário acesso à Internet e um PC com Windows 10, pré-instalado com a aplicação HP QuickDrop, e um dispositivo Android (smartphone ou tablet) com Android 7 ou posterior com a aplicação HP QuickDrop para Android, e/ou um dispositivo iOS (smartphone ou tablet) com iOS 12 ou posterior com a aplicação HP QuickDrop para iOS.
- <sup>56</sup> Mini DisplayPort 1.4 para determinados modelos NVIDIA RTX™ A2000, NVIDIA RTX™ A4000, NVIDIA RTX™ A5000, NVIDIA® GeForce RTX™ 3060, NVIDIA® GeForce RTX™ 3070, NVIDIA® GeForce RTX™ 3080.

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

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

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros 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 comerciais e/ou marcas registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros 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 E.U.A. e noutros países. McAfee e McAfee LiveSafe são marcas comerciais ou marcas registadas da McAfee LLC nos E.U.A. e noutros países. ENERGY STAR é uma marca registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos E.U.A.). Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários.



