

# Estação de trabalho móvel HP ZBook Studio 16 pol. G10

Altamente imersivo Tamanho ideal



**Esteja pronto para quando a inspiração bater. Com desempenho profissional em um PC incrivelmente elegante que cabe na sua bolsa, o ZBook Studio foi projetado para colocá-lo em ação e ajudá-lo a manter o foco. Agora você pode construir montagens complexas, renderizar em tempo real ou visualizar dados, de qualquer lugar.**

## Trabalhe para superar os limites

Aumente ainda mais o seu fluxo de trabalho com uma CPU Intel® Core™ i9 vPro,<sup>1,9</sup> GPU NVIDIA RTX™ Ada para laptop ou GeForce RTX™<sup>2</sup> e 64 GB de RAM.<sup>20</sup> Do design 3D ao aprendizado de máquina, este computador profissional proporciona desempenho máximo para que você possa trabalhar sem interrupções.

## Mergulhe no seu trabalho

Obtenha uma precisão de cores completa com taxa de atualização de 120 Hz em um monitor HP DreamColor<sup>2</sup> de 16:10 ou escolha um monitor OLED com pretos absolutos e brancos extremos.<sup>2</sup> Personalize a iluminação de seu teclado e destaque os atalhos com a retroiluminação RGB de LED por tecla.<sup>3</sup>

## Crie e colabore em qualquer lugar

Siga a inspiração onde quer que ela apareça com um laptop fino e leve que oferece a potência necessária para executar o software de que você precisa em qualquer lugar. Trabalhe e colabore com eficiência com a bateria de longa duração, Eliminação de ruído por IA<sup>5</sup> e Wi-Fi 6E.<sup>6</sup>

## Um laptop de trabalho no qual você vai querer jogar

Divirta-se com a jogabilidade ágil e contínua da GPU NVIDIA RTX™ profissional ou da GeForce RTX™.<sup>2</sup> Destaque as teclas favoritas e crie mapas de teclas personalizadas com o software Z Light Space<sup>7</sup> e um teclado com retroiluminação RGB de LED por tecla.<sup>8</sup>



# Estação de trabalho móvel HP ZBook Studio 16 pol. G10



## Windows 11

Trabalhe sem comprometer o desempenho com o Windows 11<sup>8</sup> em combinação com a tecnologia de colaboração e segurança da HP.<sup>24</sup>

## Processador Intel® Core™

Acelere as multitarefas e aumente a produtividade com o Intel vPro® com processador Intel® Core™ i9 de 13ª geração<sup>1,2,9</sup>, projetado para lidar com aplicativos complexos e multithread.

## Placa de vídeo NVIDIA®

Com a GPU NVIDIA RTX™ 40000 Ada para Laptop ou GeForce RTX™ 4080 para Laptop, acelere os fluxos de trabalho de renderização, gráficos e computação para alcançar novos níveis de produtividade.<sup>2</sup>

## Armazenamento extremamente rápido

Execute multitarefas e conte com unidades externas com até 4 TB de armazenamento PCIe Gen4 NVMe<sup>10,11</sup>

## Configurações com muita memória

Acelere seu fluxo de trabalho. Execute projetos com até 64 GB de RAM<sup>12</sup>, o que agiliza a renderização, a edição e o desempenho de efeitos visuais.

## Monitor HP DreamColor

Confie no que você vê na tela com o monitor HP DreamColor opcional com gama de cores 100% DCI-P3 e taxa de atualização de 120 Hz que proporciona movimentação suave em vídeos de alta velocidade.<sup>2,21</sup>

## Teclado Z Command

Acostumado a trabalhar em Mac? Agora você pode escolher o teclado Z Command, que replica o layout do Mac e permite uma transição tranquila.<sup>13</sup>

## Z Light Space

Com o software Z Light Space,<sup>7</sup> você pode personalizar a iluminação do teclado com a retroiluminação de LED RGB por tecla.<sup>8</sup> Para aplicativos de software usados com frequência, como Adobe Photoshop, AutoCAD ou SolidWorks,<sup>14</sup> use mapas de cores pré-carregados ou crie os seus próprios.

## Gerenciamento fácil da bateria

Gerencie e monitore o desempenho e a condição da bateria e personalize as opções de carregamento com o painel do HP Power Manager fácil de usar.<sup>23</sup>

## HP Vaporforce Thermals

Mantenha a ventilação adequada com o HP Vaporforce Thermals<sup>16</sup>, com lâminas metálicas curvas que protegem sua estação de trabalho contra superaquecimento, para que você possa lidar com as cargas de trabalho mais pesadas com poder de processamento máximo.

## Taxa de definição HP de 16:10

A taxa de proporção de 16:10 reduz a necessidade de rolagem ao mostrar 11% a mais do conteúdo vertical do que a taxa de proporção de 16:9. Veja mais do seu projeto sem minimizar barras de ferramentas ou menus de programas.

## HP Context Aware

O HP Context Aware fornece otimização baseada em IA para maximizar o desempenho quando você está trabalhando em uma mesa, conforto quando você está trabalhando com o notebook no colo e capacidade de resposta quando você está trabalhando remotamente.<sup>17</sup>



# Estação de trabalho móvel HP ZBook Studio 16 pol. G10

## Tabela de especificações

<b>Sistemas operacionais disponíveis</b>	Windows 11 Pro – a HP recomenda o Windows 11 Pro. <sup>1</sup> Windows 11 Home – A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 11 Pro (pré-instalado com o downgrade do Windows 10 Pro) <sup>1,2</sup> Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
<b>Família de processador<sup>2,3,4,5,6,9</sup></b>	Processador Intel® Core™ i9 de 13ª geração; Processador Intel® Core™ i7 de 13ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 13ª geração
<b>Processadores disponíveis<sup>2,3,4,5,6,9</sup></b>	Intel® Core™ i9-13900H (frequência básica do núcleo E de 1,9 GHz, frequência básica do núcleo P de 2,6 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 4,1 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 5,4 GHz, 24 MB de cache L3, 6 núcleos P e 8 núcleos E, 20 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i7-13800H (frequência básica do núcleo E de 1,8 GHz, frequência básica do núcleo P de 2,5 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 4,0 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 5,2 GHz, 24 MB de cache L3, 6 núcleos P e 8 núcleos E, 20 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i7-13700H (frequência básica do núcleo E de 1,8 GHz, frequência básica do núcleo P de 2,4 GHz, frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,7 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 5,0 GHz, 24 MB de cache L3, 6 núcleos P e 8 núcleos E, 20 threads) Intel® Core™ i5-13600H (frequência máxima turbo do núcleo E de até 3,6 GHz, frequência máxima turbo do núcleo P de até 4,8 GHz, 18 MB de cache L3, 4 núcleos P e 8 núcleos E, 16 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro®
<b>Memória máxima</b>	SODIMM de 64 GB DDR5-4800 sem ECC; SODIMM de 64 GB DDR5-5600 sem ECC <sup>11</sup> A memória é SODIMM. Suporte para memória de canal duplo.
<b>Slots de memória</b>	2 SODIMM; aceita canal duplo
<b>Armazenamento interno</b>	512 GB até 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD <sup>10</sup> 512 GB até 1 TB SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>10</sup>
<b>Capacidade máxima de armazenamento</b>	Até 4 TB
<b>Tamanho da tela (diagonal)</b>	16"
<b>Display size (diagonal, metric)</b>	40,6 cm (16 pol.)
<b>Monitor</b>	16" diagonal, WQUXGA (3840 x 2400), OLED, touch, BrightView, eDP + PSR, micro-edge, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3; 16" diagonal, WQUXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 400 nits, 100% sRGB <sup>15,16,27,29</sup> 40,6 cm (16 pol.) na diagonal, WQUXGA (3840 x 2400), OLED, sensível ao toque, BrightView, eDP + PSR, microborda, baixa luz azul, 400 nits, 100% DCI-P3; Tela de 40,6 cm (16 pol.) na diagonal, WQUXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, antirreflexo, eDP + PSR, microborda, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; Tela de 40,6 cm (16 pol.) na diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflexo, eDP + PSR, microborda, 400 nits, 100% sRGB <sup>15,16,27,29</sup>
<b>Gráficos disponíveis</b>	Integrado: Placa de vídeo Intel® Iris® Xe <sup>18,20,22</sup> Discreto: NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (GDDR6X de 12 GB dedicados) GPU para Laptop NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 (GDDR6 de 8 GB dedicados) GPU NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation para laptop (memória GDDR6 dedicada de 12 GB) GPU NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation para laptop (memória GDDR6 dedicada de 8 GB) GPU NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation para laptop (memória GDDR6 dedicada de 8 GB) GPU NVIDIA RTX™ A1000 para Laptop (GDDR6 de 6 GB dedicados) <sup>12,18,22,32</sup>
<b>Áudio</b>	Áudio da Bang & Olufsen, áudio de alto-falante quádruplo (2 tweeters e 2 woofers quádruplos), 2 microfones digitais de matriz dupla para microfone de face superior, teclas de função para aumentar e diminuir volume, conector combinado para microfone/fone de ouvido, áudio HD com 200 Hz de atenuação de graves
<b>Dispositivo de cartões de memória<sup>59</sup></b>	1 leitor de cartões de mídia microSD 7.1
<b>Portas e conectores</b>	Esquerda: 1 conector de alimentação; 1 combo de fone de ouvido/microfone; 2 Thunderbolt™ 4 com USB4™ Type-C® com taxa de sinalização de 40 Gbps (fornecimento de alimentação USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>12</sup> ; Direita: 1 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 5 Gbps (carregamento); 1 SuperSpeed USB Type-C® com taxa de sinalização de 10 Gbps (fornecimento de energia por USB, DisplayPort™ 1.4) <sup>12</sup>



# Estação de trabalho móvel HP ZBook Studio 16 pol. G10

## Tabela de especificações

<b>Teclado</b>	Teclado silencioso HP Premium – teclado de tamanho integral, com iluminação auxiliar, resistente a derramamentos, com drenagem e DuraKeys; Teclado HP RGB - Teclado RGB de tamanho completo, por tecla RGB com luz auxiliar; Teclado HP RGB Z Command – teclado de tamanho integral com iluminação auxiliar, resistente a derramamentos, com drenagem e DuraKeys <sup>24</sup>
<b>Mouse</b>	Clickpad com sensor de imagem, aceita gestos e multitóque
<b>Comunicações</b>	WLAN:Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3, vPro®; Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3, sem vPro® <sup>14</sup> ;
<b>Câmera</b>	Câmera IR HD de 720p <sup>16,17</sup>
<b>Software</b> <sup>21,25,28,30,31,33,51,52</sup>	Bing search for IE11 HP Hotkey Support HP Noise Cancellation Software HP Performance Advisor HP Support Assistant Native Miracast support HP Connection Optimizer myHP HP Privacy Settings Data Science Stack HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics Windows 10 Cloud Recovery Client HP Z Light Space HP Camera & Super Resolution Software HP Services Scan Microsoft 365 and Office (sold separately and Internet access required for activation) HP Presence
<b>Software disponível</b>	HP Smart Support <sup>19</sup>
<b>Gestão de segurança</b> <sup>8,34,35,37,38,39,43,49</sup>	Módulo Absolute Persistence HP Credential Manager HP Power On Authentication Segurança do registro mestre de inicialização Autenticação pré-inicialização Windows Defender HP Manageability Integration Kit HP BIOSphere Gen6 HP Sure Start Gen6 HP Sure Admin HP Image Assistant Slot nano com trava de segurança HP Image Assistant Gen4.6 HP Client Security Manager Gen7 Trusted Platform Module TPM 2.0 HP Privacy Key HP Tamper Lock (modelos selecionados)
<b>Security Software Licenses</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Fingerprint reader</b>	Sensor de impressão digital (alguns modelos)
<b>Características de gestão</b>	HP Power Manager <sup>13</sup>
<b>Alimentação</b>	Adaptador de alimentação CA externo HP Slim Smart 150 W Adaptador de alimentação CA externo HP Slim Smart 200 W <sup>48</sup>
<b>Tipo de bateria</b>	Polímero de íon lítio HP, 6 células, longa duração, 86 Wh <sup>26,47</sup>
<b>Tempo de recarga da bateria</b>	Aceita bateria de carga rápida HP: aproximadamente 50% em 30 minutos
<b>Dimensões</b>	14.02 x 9.54 x 0.76 in (non-touch); 14.02 x 9.54 x 0.72 in (touch); 35,6 x 24,2 x 1,9 cm (sem toque); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (com toque); 21.73 x 2.71 x 13.58 in 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Peso</b>	Starting at 3.81 lb; A partir de 1,73 kg; (O peso varia de acordo com a configuração e os componentes.)
<b>Rótulos ecológicos</b>	Registro EPEAT® Gold nos EUA <sup>45</sup>
<b>Sustainable impact specifications</b>	Baixo teor de halogênio <sup>46</sup>



# Estação de trabalho móvel HP ZBook Studio 16 pol. G10

## Notas de rodapé de mensagens

<sup>1</sup> A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

<sup>2</sup> Recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra.

<sup>3</sup> O teclado RGB é um recurso opcional que deve ser configurado na compra. Disponível somente nos Estados Unidos, no Reino Unido, na Alemanha e na França.

<sup>4</sup> A duração da bateria poderá variar, dependendo do modelo, configuração, aplicativos instalados, recursos, uso, funcionalidade sem fio e configurações de gerenciamento de energia do produto. A capacidade máxima da bateria diminuirá naturalmente com o tempo e o uso. Consulte o benchmark de bateria MobileMark18 em <https://abqco.com/products/mobilemark-2018/> para obter mais informações.

<sup>5</sup> A eliminação de ruído por IA é fornecida automaticamente por meio da atualização do Windows ou pode ser baixada em <https://support.hp.com/us-en/drivers> quando disponível. É preciso ter o Windows 10 ou superior, compatível com alto-falantes internos do PC, microfone e fones de ouvido analógicos. A configuração de Eliminação de ruído DNN pode ser configurada por meio do aplicativo HP Audio Control.

<sup>6</sup> O Wi-Fi 6E é um recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra. O Wi-Fi 6E requer um roteador Wi-Fi 6E, vendido separadamente, para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fio é limitada. Wi-Fi 6E tem compatibilidade reversa com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde há compatibilidade com Wi-Fi 6E.

<sup>7</sup> O Z Light Space exige o Windows 10 ou superior.

<sup>8</sup> O teclado RGB é um recurso opcional configurável. Disponível somente nos Estados Unidos, no Reino Unido, na Alemanha e na França.

<sup>9</sup> O teste MIL STD não se destina a demonstrar adequação aos requisitos de contrato do Departamento de Defesa dos EUA ou para uso militar. Os resultados do teste não são garantia de desempenho futuro sob essas condições de teste. Danos acidentais ou danos sob as condições de testes requerem um HP Care Pack com proteção contra danos acidentais opcional.

<sup>20</sup> A memória de 64GB é um recurso opcional e configurável.

<sup>21</sup> A memória é um recurso opcional e configurável.

<sup>22</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para o uso integral das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. Internet de alta velocidade e conta da Microsoft são necessárias. Podem ser cobradas tarifas do ISP, e requisitos adicionais podem se aplicar ao longo do tempo para atualizações. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>9</sup> Para obter a funcionalidade Intel® vPro® completa, Windows 10 Pro 64 bits, um processador compatível com vPro, chipset habilitado para vPro, LAN com fio habilitada para vPro e/ou placa WLAN e TPM 2.0 são necessários. Algumas funcionalidades requerem softwares adicionais de terceiros para funcionar. Consulte <http://intel.com/vpro>.

<sup>10</sup> Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 35 GB (para Windows) são reservados para o software de recuperação do sistema.

<sup>11</sup> Recurso opcional e configurável.

<sup>12</sup> A memória com até 64 GB é um recurso opcional e configurável.

<sup>13</sup> O teclado Z Command é um recurso opcional configurável. Disponível somente com o teclado RGB nos Estados Unidos, no Reino Unido, na Alemanha e na França.

<sup>14</sup> Software vendido separadamente

<sup>15</sup> Aplica-se a PCs, estações de trabalho e monitores HP fabricados após janeiro de 2019. Com base na maioria dos registros EPEAT® Gold e Silver, atendendo a todos os critérios exigidos e atingindo 50 a 74% dos pontos opcionais para EPEAT® Silver e 75-100% dos pontos opcionais para EPEAT® Gold de acordo com a IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. O status varia de acordo com o país. Acesse [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obter mais informações.

<sup>16</sup> A câmara de vapor HP personalizada (HP VaporForce) só está disponível em configurações com a placa de vídeo NVIDIA RTX™ A3000 e GFX superiores.

<sup>17</sup> O HP Context Aware requer o Windows 10 ou superior e um processador Intel.

<sup>18</sup> O teste não se destina a demonstrar adequação às exigências de contratos do Departamento de Defesa dos EUA (DoD) e nem ao uso militar. Os resultados do teste não são garantia de desempenho futuro sob essas condições de teste. Danos acidentais exigem um HP Accidental Damage Protection Care Pack opcional.

<sup>21</sup> Todas as especificações representam as especificações típicas fornecidas pelos fabricantes dos componentes utilizados nos produtos HP; o desempenho real pode ser maior ou menor.

<sup>22</sup> O HP Power Manager exige o Windows 10 e superior e pode ser baixado da Microsoft Store.

<sup>24</sup> HP conferencing features require Windows and the latest myHP app, available over the air or for download via sofaq on the HP Support website. Planned availability in spring 2023.

## Notas de rodapé das especificações técnicas

<sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para o uso integral das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. Internet de alta velocidade e conta da Microsoft são necessárias. Podem ser cobradas tarifas do ISP, e requisitos adicionais podem se aplicar ao longo do tempo para atualizações. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Esse sistema vem pré-instalado com o software Windows 10 Pro e também vem com uma licença para o software Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. Você pode usar apenas uma versão do Windows por vez. Para alternar entre as versões, você terá de desinstalar uma versão e instalar a outra. Você deve fazer o backup de todos os seus dados (arquivos, fotos etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais para evitar perda de dados.

<sup>3</sup> A velocidade do processador define o modo de desempenho máximo; os processadores funcionarão em velocidades menores, no modo de otimização de bateria.

<sup>4</sup> O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia conforme o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Consulte <http://www.intel.com/technology/turboboost> para mais informações.

<sup>5</sup> De acordo com a política de suporte da Microsoft, a HP não oferece suporte aos sistemas operacionais Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração e posteriores, nem fornece drivers para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

<sup>6</sup> Intel vPro® requer Windows 10 Pro 64 bits ou superior, processador compatível com vPro, chipset habilitado para vPro, LAN com fio habilitada para vPro e/ou WLAN Wi-Fi 6E e TPM 2.0. Algumas funcionalidades requerem softwares adicionais de terceiros para funcionar. Os recursos do vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>

<sup>8</sup> O HP Tamper Lock é um recurso opcional que deve ser configurado de fábrica e requer uma senha de supervisor a ser criada antes do uso.

<sup>9</sup> A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

<sup>10</sup> Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 35 GB (para Windows) são reservados para o software de recuperação do sistema.

<sup>11</sup> Devido ao fato de alguns módulos de memória de terceiros não serem padrão da Indústria, recomendamos a memória da marca HP, para garantir a compatibilidade. Se você misturar velocidades de memória, o sistema funcionará na velocidade de memória mais baixa.

<sup>12</sup> A porta USB-C multifuncional funciona com placas gráficas discretas e placas gráficas Intel® Iris Xe. Nota: Para a Nvidia Discrete Gfx, ele pode oferecer suporte a HDMI 2.1, exceto GPU da SKU QN20-P1 (suporte a HDMI 2.0).

<sup>13</sup> Gerencie e monitore o desempenho e a condição da bateria e personalize as opções de carregamento com o painel do HP Power Manager fácil de usar.

<sup>14</sup> Wi-Fi 6E exige um roteador Wi-Fi 6E vendido separadamente para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fio é limitada. Wi-Fi 6E tem compatibilidade reversa com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde há compatibilidade com Wi-Fi 6E.

<sup>15</sup> Conteúdo UHD necessário para visualizar imagens UHD.

<sup>16</sup> Conteúdo HD necessário para visualizar imagens HD.

<sup>17</sup> A autenticação facial Windows Hello utiliza uma câmera especialmente configurada para processamento de imagens em infravermelho (IR) proximal para autenticar e destravar dispositivos Windows, assim como destravar seu Microsoft Passport.

<sup>18</sup> As configurações UMA e discreta permitem 4 monitores independentes (ambas as placas de vídeo Intel e NVIDIA, o modo UMA/DIS precisa fechar a tampa ou apenas 3 monitores no máximo são permitidos externamente. Resolução máx. = 8K a 60 Hz (miniDP) 4K a 60 Hz (Porta de saída tipo C usando um adaptador tipo C para DP), 4K a 60 Hz (Porta de saída tipo C usando um adaptador tipo C para DP), OU 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 tipo C usando um adaptador tipo C para DP).

<sup>19</sup> O HP Smart Support coleta automaticamente a telemetria necessária na inicialização do produto para fornecer dados de configuração e insights de integridade no nível do dispositivo, e está disponível pré-instalado em produtos selecionados, por meio dos Serviços de configuração de fábrica da HP; ou pode ser baixado. Para obter mais informações sobre como ativar o HP Smart Support ou para download, acesse <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>20</sup> A memória de vídeo compartilhada (UMA) usa parte da memória total do sistema para desempenho de vídeo. A memória do sistema dedicada ao desempenho de vídeo não está disponível para outros usos por outros programas.

<sup>21</sup> O HP Services Scan é fornecido com o Windows Update em produtos selecionados e verificará a licença de cada dispositivo de hardware para determinar se um serviço habilitado pelo HP TechPulse foi comprado para baixar automaticamente o software aplicável. HP TechPulse é uma plataforma de telemetria e análise que fornece dados fundamentais sobre dispositivos e aplicativos. Para ver todos os requisitos do sistema ou para desabilitar esse recurso, acesse <http://www.hpdaas.com/requirements>. Não aplicável na China.

<sup>22</sup> As configurações da GPU podem ser limitadas a configurações de GPU/memória específicas

<sup>24</sup> Teclado de comando HP RGB Z disponível apenas nos Estados Unidos, no Reino Unido, na França e Alemanha. Não disponível com painel de privacidade.

<sup>25</sup> A pilha de ciência de dados está disponível apenas em SKUs selecionados.

<sup>26</sup> O Watt-hora (Wh) real da bateria varia em relação à capacidade projetada. A capacidade da bateria diminui naturalmente com a vida útil, o tempo, o uso, o ambiente, a temperatura, a configuração do sistema, os aplicativos carregados, os recursos, as configurações de gerenciamento de energia e outros fatores.

<sup>27</sup> As opções de vídeo podem ser limitadas a configurações de CPU/GPU específicas.

<sup>28</sup> O HP Z Light Space é um recurso opcional, exige Windows 10 ou superior e deve ser configurado na aquisição do hardware.

<sup>29</sup> As resoluções dependem da capacidade do monitor e das configurações de resolução e profundidade de cores.

<sup>30</sup> Disponível em determinados PCs HP com Windows 10 e superior e processadores Intel.

<sup>31</sup> Miracast é uma tecnologia sem fio que seu PC pode usar para projetar sua tela em TVs, projetores e reprodutores de mídia com suporte para o Miracast. Você pode usar o Miracast para compartilhar o que está fazendo no computador e apresentar slides. Para obter mais informações: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>32</sup> Outras dGPU NVIDIA: Compatível com decodificar HD, DX12HDMI 2.1, mDP 1.4, HDCP 2.3 via DP até 5K a 60 Hz/s/ DSC) ou 8Ka 60 (com DSC e exige 2 cabecas de monitor) e via HDMI até 8K a 60 Hz (com DSC e exige 2 cabecas de monitor)

<sup>33</sup> O HP Connection Optimizer requer Windows 10.

<sup>34</sup> Os recursos HP BIOSphere Gen6 podem variar dependendo da plataforma e da configuração.

<sup>35</sup> O agente Absolute é enviado desligado e deve ser ativado pelos clientes quando adquirirem e ativarem uma assinatura. As assinaturas podem ser adquiridas por períodos de vários anos. O serviço é limitado; verifique com a Absolute a disponibilidade fora dos EUA. A garantia de recuperação da Absolute é uma garantia limitada. Aplicam-se determinadas condições. Para ver todos os detalhes, acesse: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/> compute-ace-agreement. O Data Delete é um serviço opcional fornecido pela Absolute Software. Se ele for utilizado, a garantia de recuperação será considerada nula e sem efeito. Para usar o serviço Data Delete, os clientes devem primeiro assinar um termo de autorização prévia e obter um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.

<sup>37</sup> O HP Manageability Integration Kit pode ser baixado em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>38</sup> A trava de segurança para slot de segurança é vendida separadamente.

<sup>39</sup> O HP Client Security Manager Gen7 exige o Windows e está disponível para computadores HP Pro e Elite selecionados.

<sup>43</sup> O HP Sure Start Gen6 está disponível em determinados PCs da HP.

<sup>45</sup> Com base no registro EPEAT® dos EUA de acordo com o IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. O status do EPEAT® varia conforme o país. Acesse [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obter mais informações.

<sup>46</sup> Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos não têm baixo teor de halogênio. Peças de manutenção obtidas após a compra podem não ter baixo teor de halogênio.

<sup>47</sup> O HP Fact Charge recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou no modo de espera. É necessário um adaptador de alimentação com capacidade mínima de 65 watts. Após a carga atingir 50% da capacidade, o carregamento voltará ao normal. O tempo de carregamento pode variar em +/-10% devido à tolerância do sistema.

<sup>48</sup> O adaptador de alimentação de 150 W não está disponível com placa de vídeo Nvidia RTX™

<sup>49</sup> O HP Sure Admin exige o Windows 10 ou posterior, HP BIOS, Kit de integração de gerenciamento HP em <http://www.hp.com/go/clientmanagement> e o app HP Sure Admin Local Access Authenticator para smartphon de loja Android ou Apple.

<sup>51</sup> O HP Easy Clean requer Windows 10 RSS e desativará somente o teclado, a tela sensível ao toque e o clickpad. As portas não são desativadas. Consulte o guia do usuário para limpeza.

<sup>52</sup> Os produtos HP selecionados são aperfeiçoados com o HP Presence. Os recursos variam de acordo com a plataforma. Os recursos para conferência HP exigem o Windows e o mais recente aplicativo myHP. Disponível over-the-air (OTA) ou para download via sofaq no site de suporte da HP. Disponibilidade planejada para setembro de 2023.

<sup>53</sup> O HP Wolf Pro Security Edition (incluindo o HP Sure Click Pro e o HP Sure Sense Pro) está disponível pré-carregado em SKUs selecionadas e, dependendo do produto HP adquirido, inclui uma licença paga de 1 ou 3 anos. O software HP Wolf Pro Security Edition é licenciado sob os termos de licença do software HP Wolf Security - Contrato de licença do usuário final (EULA) que pode ser encontrado em: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) visto que esse EULA é modificado pelo seguinte: "7. Termo. A menos que rescinda anteriormente de outra forma de acordo com os termos contidos neste EULA, a licença para o HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro e HP Sure Click Pro) entra em vigor após a ativação e continuará pelo prazo da licença de 12 (doze) meses ou 36 (trinta e seis) meses ("Prazo inicial"). No final do Prazo inicial, você pode (a) comprar uma licença de renovação para o HP Wolf Pro Security Edition em HP.com, HP Sales ou em um parceiro de canal da HP, ou (b) continuar usando as versões padrão do HP Sure Click e HP Sure Sense sem custo adicional, sem atualizações futuras de software ou Suporte HP.

<sup>59</sup> O leitor de mídia microSD 7.1 é compatível com cartões SD 4.0 em velocidades de SD 3.0 com qualquer host SD 7.0. A disponibilidade do cartão SD 7.0 é esperada para o final de 2022.

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

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

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. AMD, Ryzen, Athlon e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth é uma marca comercial do respectivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. NVIDIA e GeForce são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. USB Type-C® e USB-C® são marcas comerciais registradas da USB Implementers Forum. DisplayPort™ e o logotipo DisplayPort™ são marcas comerciais pertencentes à Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e em outros países. McAfee e McAfee LiveSafe são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da McAfee LLC nos Estados Unidos e em outros países. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos detentores.

Novembro 2023

--

