

# Estação de trabalho móvel HP ZBook 15 G5



Obtenha desempenho extraordinário com segurança líder do setor, junto com uma workstation móvel projetada para fluxos de trabalho pesados de renderização, engenharia e simulação.

A HP recomenda o Windows 10 Pro.



## Uma usina móvel

Obtenha desempenho irrestrito até com as mais pesadas cargas de trabalho multiaplicativo. O HP ZBook 15 tem desempenho térmico 30% superior à geração anterior, garantindo silêncio e baixa temperatura com CPU e GPU em desempenho máximo por longos períodos.

## Capacidade de expansão notável, dispensando ferramentas

O HP ZBook 15 é personalizável para atender às demandas de cada engenheiro e designer. E quando precisar evoluir a tecnologia, adicione armazenamento ou memória em segundos, sem ferramentas.

## A workstation mais segura da HP

Proteja arquivos confidenciais com recursos de segurança como reconhecimento facial e obturador de webcam<sup>1</sup>. A tela de privacidade HP Sure View<sup>2</sup> protege contra olhares invasivos ao toque de um botão para que você faça trabalho privado em áreas abertas e movimentadas.

## Recursos

- Seja produtivo em qualquer situação. O Windows 10 Pro, combinado aos poderosos recursos de segurança, colaboração e conectividade da HP, ajudam você a enfrentar seu dia, com o HP ZBook 15.<sup>3</sup>
- Renderize imagens e projetos fotorrealistas rapidamente com gráficos certificados NVIDIA® Quadro® P2000, otimizados para estabilidade e pico de desempenho com aplicativos profissionais.
- Faça mais com processadores Intel® Xeon® 6 núcleos de próxima geração, projetados para lidar com aplicativos complexos de vários threads, como Autodesk 3ds Max e Revit®.
- Trabalhe confiante, sabendo que seu laptop é certificado com os principais aplicativos, como Revit, SolidWorks e AutoCAD, garantindo desempenho de pico mesmo com projetos complexos.
- Dê vida aos seus projetos com um bilhão de cores no incrível monitor HP DreamColor 4K de 600 nit. Mantenha a precisão de cores com um sistema integrado de calibração de cores.<sup>4</sup>
- Aumente a produtividade com até 6TB de armazenamento e 3 unidades. Obtenha até 4TB de armazenamento local PCIe NVMe, até 21 vezes mais rápido que HDD padrão e 6x mais rápido que SSD SATA.<sup>5</sup>
- Obtenha desempenho notável em tempo real executando vários aplicativos simultaneamente com 64GB de RAM.
- Leve o trabalho para toda parte sem receios: o HP ZBook 15 foi construído para cargas de trabalho 24x7x365 e projetado para aprovação em rigorosos testes militares.<sup>6</sup>
- Acelere seu fluxo de trabalho com mais conexões e alta velocidade de upload e transferência de arquivos.
- Hospede reuniões virtuais eficientemente com o teclado de colaboração HP, WWAN LTE e um 3º microfone com direcionamento externo. Uma experiência de áudio premium com alto-falantes Bang & Olufsen especialmente ajustados.<sup>7</sup>
- Organize seu ambiente de trabalho com a solução de acoplamento mais poderosa da HP. Experimente a conectividade Thunderbolt™ ultraveloz com desempenho notável.<sup>8</sup>
- Esteja pronto para tudo com um teclado "chiclete" de tamanho integral resistente a pequenos derrames, teclado numérico e trackpad, incluindo camada de vidro reforçado quimicamente para prevenção de desgaste.

## Estação de trabalho móvel HP ZBook 15 G5 Tabela de especificações



|                        |  |
|------------------------|--|
| Sistema operacional    | Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro para Workstations 64 <sup>1</sup><br>FreeDOS 2.0<br>Red Hat® Enterprise Linux® 7<br>Ubuntu 16.04.3 LTS  |
| Família de processador | Processador Intel® Core™ i7 8ª geração (i7-8750H, i7-8850H); Processador Intel® Core™ i5 8ª geração (i5-8300H, i5-8400H); Processador Intel® Xeon® E3 8ª geração (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>   |
| Processadores          | Intel® Core™ i7-8750H com Intel® UHD Graphics 630 (2,2 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos)<br>Intel® Core™ i5-8300H com Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz de frequência base, até 4,0 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos)<br>Processador Intel® Core™ i5-8400H vPro™ com Intel® UHD Graphics 630 (2,5 GHz de frequência base, até 4,2 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos)<br>Processador Intel® Core™ i7-8850H vPro™ com Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos)<br>Processador Intel® Xeon® E-2176M vPro™ com Intel® UHD Graphics P630 (2,7 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 6 núcleos)<br>Processador Intel® Xeon® E-2186M vPro™ com Intel® UHD Graphics P630 (2,9 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 6 núcleos)<br><sup>2,3,4</sup>   |
| Memória Máxima         | SDRAM 64GB DDR4-2667 ECC; SDRAM 64GB DDR4-2667 sem ECC <sup>5</sup><br>(Taxas de transferência de até 2667 MT/s.)  |
| Slots de memória       | 4 SODIMM   |
| Armazenamento interno  | 2 TB 5400 rpm SATA <sup>6</sup><br>500 GB Até 1 TB 7200 rpm SATA <sup>6</sup><br>500 GB 7200 rpm SATA SED <sup>6</sup><br>500 GB 7200 rpm SATA FIPS 140-2 SED <sup>6</sup><br>500 GB Até 2 TB 5400 rpm SATA SSHD <sup>6</sup><br>256 GB Até 1 TB SSD SATA <sup>6</sup><br>256 GB M.2 SATA SED SSD <sup>6</sup><br>512 GB SSD M.2 SATA FIPS 140-2 SED <sup>6</sup><br>256 GB Até 2 TB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup><br>256 GB Até 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>6</sup>  |
| Gráficos disponíveis   | Integrado: Gráficos Intel® UHD 630; Gráficos Intel® UHD P630 <sup>9,10</sup><br>Discretos: Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® P1000 (4GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® P2000 (4GB GDDR5 dedicados) <sup>11</sup><br>(Gráficos Intel® UHD 630 integrados em processadores Core™ i7 e Core™ i5. Gráficos Intel® UHD P630 integrados em processadores Xeon®.)  |
| Áudio                  | <sup>13</sup>  |
| Rede                   | LAN: Intel® I219-LM GbE integrada<br>WLAN: Combo Wi-Fi® Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) e Bluetooth® 5.0; Combo Wi-Fi® Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) e Bluetooth® 5.0, sem vPro™<br>WWAN: Módulo de banda larga móvel HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced<br>(Módulo NFC opcional)   |
| Slots de Expansão      | 1 leitor de cartão SD UHS-II; 1 leitor de smart card<br>(SD com suporte a Secure Digital de próxima geração e tem compatibilidade reversa com SDHC, SDXC)  |
| Monitor                | 15,6 pol. na diagonal FHD IPS eDP antirreflexo com retroiluminação LED, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); FHD IPS eDP de 15,6 pol. na diagonal antirreflexo com retroiluminação LED e sensor de luz ambiente, 400 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Tela de toque 4K IPS eDP de 15,6 pol. na diagonal com retroiluminação LED, Corning® Gorilla® Glass 4 e sensor de luz ambiente, 400 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160); 4K IPS eDP de 15,6 pol. na diagonal antirreflexo com retroiluminação LED e sensor de luz ambiente, 400 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160); 4K IPS HP DreamColor de 15,6 pol. na diagonal antirreflexo com retroiluminação LED, 600 cd/m <sup>2</sup> , 100% sRGB (3840 x 2160); Tela de toque FHD eDP com tela de privacidade integrada HP Sure View de 15,6 pol. na diagonal com retroiluminação LED, Corning® Gorilla® Glass 4, 650 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080) FHD IPS eDP de 39,62 cm (15,6 pol.) na diagonal antirreflexo com retroiluminação LED, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); FHD IPS eDP de 39,62 cm (15,6 pol.) na diagonal antirreflexo com retroiluminação LED e sensor de luz ambiente, 400 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Tela de toque 4K IPS eDP de 39,62 cm (15,6 pol.) na diagonal antirreflexo com retroiluminação LED e sensor de luz ambiente, 400 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160); 4K IPS HP DreamColor de 39,62 cm (15,6 pol.) na diagonal antirreflexo com retroiluminação LED, 600 cd/m <sup>2</sup> , 100% sRGB (3840 x 2160); Tela de toque FHD eDP com tela de privacidade integrada HP Sure View de 39,62 cm (15,6 pol.) na diagonal com retroiluminação LED, Corning® Gorilla® Glass 4, 650 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080) <sup>9</sup> |
| Portas e conectores    | Esquerda: 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (carga)<br>Direita: 1 HDMI 2.0; 1 conector combinado fone de ouvido/microfone; 1 conector de alimentação; 1 USB 3.0; 2 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)   |

|   |   |
|---|---|
| Dispositivo de entrada                              | Teclado para colaboração HP, tamanho integral, resistente a derrames, com luz auxiliar, drenagem e DuraKeys, clickpad com sensor de imagem e superfície de vidro, toques e gestos multitoque habilitados<br>Touchpad com sensor de imagem e botão Liga/Desliga, rolagem bidirecional, gestos, três botões; Dispositivo apontador com três botões apontadores adicionais   |
| Câmera  | Câmera de privacidade HD HP 720p; Câmera de privacidade HD IR HP 720p, autenticação facial com Windows Hello <sup>9,12,14,30</sup>  |
| Software  | Pesquisa do Bing para IE11; Compre o Office; Driver HP ePrint + JetAdvantage; Suporte para teclas de atalho HP; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Software HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (requer Bluetooth); Certificado para Skype for Business; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 <sup>15,16,17,18</sup>  |
| Segurança   | Módulo Absolute Persistence; Chip de segurança integrado TPM 2.0 independente com certificação Common Criteria EAL4+ Augmented; DriveLock e Automatic DriveLock; HP Device Access Manager; Sensor de impressão digital HP; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Autenticação pré-inicialização; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; Inicialização medida; HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Pacotes de drivers da HP; HP System Software Manager (SSM); Kit de integração de capacidade de gerenciamento HP Gen2; HP BIOSphere com Sure Start Gen4; HP Secure Disk Erase; Endereço Mac baseado em host HP <sup>19,20,21,22,23,26,27,28,29</sup> |
| Alimentação   | Adaptador de alimentação CA externo Slim Smart 150 W Polímero de íon-lítio HP Long Life, 4 células, 90 Wh <sup>26</sup>   |
| Dimensões (largura x profundidade x altura)         | 14,8 x 10,4 x 1 pol.<br>37,6 x 26,4 x 2,6 cm  |
| Peso  | A partir de 5,79 lb.<br>A partir de 2,6 kg  |
| Conformidade com standards de eficiência energética | Configurações com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® disponíveis <sup>24</sup>   |
| Certificação ambiental                              | Baixo halogênio <sup>25</sup>   |

## Estação de trabalho móvel HP ZBook 15 G5

### Acessórios e serviços recomendados (não incluídos)

---

HP Thunderbolt Dock 230W G2



Referência: ZUK38AA

Mouse laser USB HP com 3 botões



O incrivelmente elegante e durável mouse laser USB HP de 3 botões foi projetado para desempenho cotidiano e para complementar seu notebook empresarial HP.

Referência: H4B81AA

Estojo HP Professional Slim com abertura superior



Desenhada para profissionais de negócios que desejam uma maleta protetora para laptops, mas sem grande volume, a HP Professional Slim Top Load Case oferece muito espaço em um design fino e cheio de estilo.

Referência: H4J91AA

---

## Notas de rodapé de mensagens

- <sup>1</sup> Reconhecimento facial e obturador da webcam são recursos opcionais que devem ser configurados na compra.
- <sup>2</sup> A tela de privacidade HP Sure View integrada é um recurso opcional que deve ser configurado na aquisição.
- <sup>3</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers e software atualizados e/ou adquiridos separadamente para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>4</sup> Monitor DreamColor necessário para 1 bilhão de cores, é um recurso opcional ou complementar.
- <sup>5</sup> Para discos rígidos, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30GB de espaço no disco do sistema (para Windows 10) são reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>6</sup> O teste MIL-STD-810G está pendente. 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 requerem um HP Care Pack opcional de proteção contra danos acidentais.
- <sup>7</sup> O módulo WWAN é opcional, deve ser configurado de fábrica e exige contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique, com o provedor de serviços, a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão podem variar conforme a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e regiões.
- <sup>8</sup> Estação ZBook com Thunderbolt™ vendida separadamente.
- Imagens da tela cortesia de Larson & Darby

## Notas de rodapé das especificações técnicas

- <sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitamento total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de Internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados com o 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>3</sup> De acordo com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operacional 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>4</sup> vPro. Algumas funcionalidades dessa tecnologia, como a tecnologia de gerenciamento Intel Active e a tecnologia Intel Virtualization, exigem software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuros aplicativos para "dispositivos virtuais" da tecnologia Intel vPro depende de fornecedores de software terceirizados. A compatibilidade com futuros "dispositivos virtuais" ainda será determinada.
- <sup>5</sup> Apenas configurações com 2 DIMM funcionam a 2400MHz e configurações com 4 DIMM funcionam a 2133MHz.
- <sup>6</sup> Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB (para Windows 10) são reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>7</sup> As placas sem fio são recursos opcionais ou complementares e requerem ponto de acesso sem fio e serviço de Internet adquiridos separadamente. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fio é limitada. As especificações para WLAN 802.11ac são de rascunho e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das de rascunho, isso poderá afetar a capacidade do notebook de se comunicar com outros dispositivos WLAN 802.11ac.
- <sup>8</sup> WWAN é um recurso opcional. O uso de WWAN exige um contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique com o prestador de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão podem variar conforme a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e em todas as regiões.
- <sup>9</sup> Conteúdo em alta definição necessário para visualizar imagens em alta definição.
- <sup>10</sup> Os gráficos Intel® HD 630 são configuráveis como opção de placa de vídeo dedicada; Os gráficos Intel® HD P630 são usados apenas quando a tecnologia NVIDIA Optimus™ está ativada.
- <sup>11</sup> As placas de vídeo móveis profissionais NVIDIA® Quadro® suportam até quatro monitores independentes, usando uma estação HP ZBook com Thunderbolt 3 (vendida separadamente) ou hubs DP 1.2 com MST.
- <sup>12</sup> Câmera de privacidade não disponível na tela de toque.
- <sup>13</sup> Microfone de matriz dupla quando equipado com webcam opcional e microfone opcional com direcionamento externo.
- <sup>14</sup> Recurso opcional ou complementar
- <sup>15</sup> O Driver HP ePrint requer conexão de Internet para a impressora HP habilitada para Web e registro em conta HP ePrint (para uma lista de impressoras qualificadas, tipos de documentos e imagens suportados e outros detalhes do HP ePrint, consulte [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>16</sup> O Software HP Remote Graphics exige sistema operacional Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 ou mais recente, e acesso à rede.
- <sup>17</sup> O aplicativo para smartphone HP Workwise está disponível para download gratuito na App Store e na Google Play. Consulte os requisitos em [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise)
- <sup>18</sup> O HP Client Security Suite Gen 4 requer Windows e processadores Intel® ou AMD da 8ª geração.
- <sup>19</sup> O módulo de BIOS Absolute Persistence é enviado desligado e será ativado quando os clientes adquirirem e ativarem uma assinatura. O serviço pode ser limitado. Verifique, com a Absolute, a disponibilidade fora dos EUA. O serviço de assinatura opcional da Garantia de Recuperação Absolute é uma garantia limitada. Certas condições se aplicam. Para saber todos os detalhes, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- <sup>20</sup> O sensor de dedo é opcional
- <sup>21</sup> O Kit de integração de capacidade de gerenciamento HP pode ser baixado em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>22</sup> O HP Password Manager requer Windows.
- <sup>23</sup> O HP BIOSphere Gen4 exige processadores Intel® ou AMD de 8ª geração. O HP Sure Start Gen4 está disponível nas workstations HP Z equipadas com processadores Intel® ou AMD 8ª geração.
- <sup>24</sup> Registro EPEAT® onde aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para ver o status do registro por país.
- <sup>25</sup> Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos têm mais halogênio. Peças de manutenção obtidas após a compra podem ter mais halogênio.
- <sup>26</sup> A bateria é interna e não pode ser substituída pelo cliente. Manutenção na garantia.
- <sup>27</sup> O HP Secure Disk Erase destina-se a métodos descritos na publicação especial 800-88 do National Institute of Standards and Technology.
- <sup>28</sup> O HP Sure Click está disponível em algumas plataformas da HP e oferece suporte a Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome e Chromium™. Anexos suportados incluem arquivos do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e PDF em modo somente leitura. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para todas as plataformas compatíveis, conforme forem disponibilizadas.
- <sup>29</sup> O Microsoft Security Defender requer Windows 10
- <sup>30</sup> Windows Hello opcional

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

Aprenda mais em  
[hp.com](http://hp.com)

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para produtos da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia limitada expressa que acompanham tais produtos. Nada aqui contido deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Bluetooth é uma marca comercial do respectivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. DisplayPort™ e o logotipo DisplayPort™ são marcas comerciais pertencentes à Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e em outros países. O logotipo da NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

4AA7-2490PTL, Abril 27 2018

