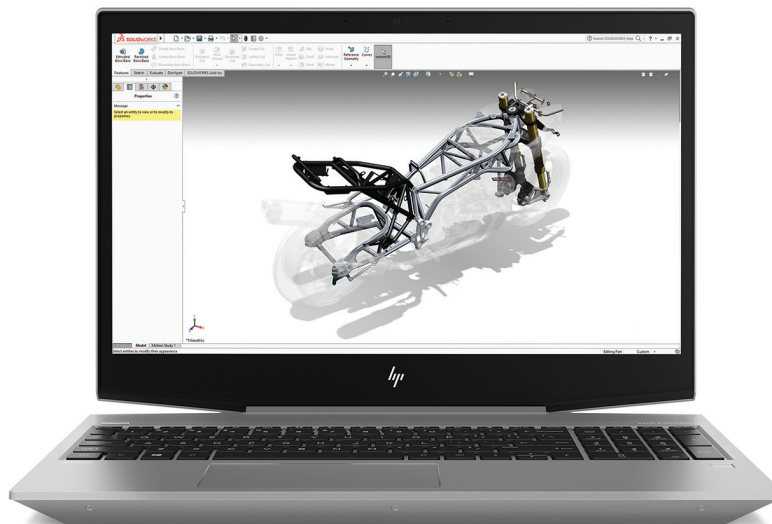


# Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15v G5



## A estação de trabalho mais acessível da HP

Trabalhe facilmente nos seus projetos num portátil acessível e de alto desempenho que incorpora processadores e gráficos de alta velocidade certificados para o máximo desempenho.



## A HP recomenda o Windows 10 Pro.

### Desempenho de nível profissional

- Beneficie de tempos de resposta incrivelmente rápidos com os processadores Intel® Xeon® de 6 núcleos e 32 GB de memória, mesmo ao executar várias aplicações em simultâneo. Aceda rapidamente a ficheiros grandes de 4K com o armazenamento de alta velocidade de 4 TB e acelere o tempo de renderização com gráficos NVIDIA® Quadro®.

### Certificada para software profissional

- Trabalhe com confiança sabendo que o seu portátil está certificado para executar facilmente as suas aplicações mais importantes. Estabelecemos uma parceria com os principais fabricantes de software, tais como a Autodesk e o SolidWorks, para garantir que a HP ZBook 15v está otimizada para o máximo desempenho.

### Construído para durar

- A HP ZBook 15v foi concebida para ser aprovada em testes militares rigorosos, incluindo testes de queda, de impacto e em ambientes com condições adversas<sup>1</sup>. Agora, pode levar consigo o seu trabalho nas suas deslocações com toda a segurança sabendo que o seu portátil foi criado para durar.

### Características

- Seja produtivo em qualquer situação. O Windows 10 Pro, aliado a poderosas funcionalidades de segurança, colaboração e conectividade da HP, ajuda-o a encerrar facilmente o seu dia com a HP ZBook 15v.<sup>2</sup>
- Trabalhe facilmente com modelos 2D e 3D complexos graças a gráficos NVIDIA® Quadro® certificados, otimizados para estabilidade e máximo desempenho com aplicações de software profissionais.
- Faça mais de uma só vez com os processadores Intel® Xeon® de 6 núcleos criados para executar facilmente aplicações complexas de vários threads, tais como o Autodesk Revit®.
- Aumente a produtividade com 1 TB de armazenamento PCIe NVMe local que é até 21 vezes mais rápido do que o HDD convencional e 6 vezes mais rápido do que SSD SATA.<sup>3</sup>
- Mantenha-se ligado durante mais tempo com até 10 horas de autonomia e carregamento super-rápido (50% de carga em apenas 30 minutos).<sup>4,5</sup>
- Colabore e ligue-se de forma remota através de uma câmara web de 720 píxeis para desfrutar de uma qualidade de imagem nítida. Inicie sessão, de forma rápida e segura, com a tecnologia de reconhecimento facial e o obturador da câmara web.<sup>6</sup>
- Desfrute de uma incrível qualidade de som com altifalantes aperfeiçoados da Bang & Olufsen.
- Mantenha o seu ambiente de trabalho organizado com a solução de ancoragem mais poderosa da HP. Usufrua da conectividade Thunderbolt™ incrivelmente rápida e com um notável desempenho.

## Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15v G5

### Tabela de especificações



Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro para estações de trabalho (64 bits) <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 Windows 10 Pro (apenas National Academic) <sup>1</sup>
Família de processadores	Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8750H, i7-8850H); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8300H, i5-8400H); Processador Intel® Xeon® E3 de 8.ª geração (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
Processadores <sup>2,3,4</sup>	Intel® Core™ i7-8750H com Intel® UHD Graphics 630 (2,2 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i5-8300H com Intel® UHD Graphics 630 (2,5 GHz de frequência base, até 4,2 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i5-8400H (com vPro™) com Intel® UHD Graphics 630 (2,5 GHz de frequência base, até 4,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i7-8850H (com vPro™) com Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Processador Intel® Core™ E-2176M (com vPro™) Intel® UHD Graphics P630 (2,7 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 6 núcleos)
Memória Máxima	Até SDRAM DDR4-2667 ECC (32 GB); SDRAM DDR4-2667 não-ECC (32 GB) <sup>5</sup> Nota de memória padrão: Velocidades de transferência até 2667 MT/s.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	Até 2 TB SATA 5400 rpm <sup>6</sup> 500 GB Até 1 TB SATA 7200 rpm <sup>6</sup> Até 500 GB SED SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> Até 500 GB SED SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> 500 GB Até 1 TB SSHD SATA <sup>6</sup> 256 GB Até 1 TB SSD SATA <sup>6</sup> 256 GB SSD SED SATA M.2 <sup>6</sup>
Ecrã	Ecrã FHD antirreflexo com retroiluminação LED de 39,62 cm (15,6 pol.) (220 cd/m²) (1920 x 1080); Ecrã tátil FHD antirreflexo com retroiluminação LED de 39,62 cm (15,6 pol.) com Corning® Gorilla® Glass 4 (250 cd/m²) (1920 x 1080); Ecrã 4K antirreflexo com retroiluminação LED de 39,62 cm (15,6 pol.) (340 cd/m²) (3840 x 2160) <sup>8</sup>
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 <sup>8,9</sup> Discreta: NVIDIA® Quadro® P600 (4 GB GDDR5 dedicada) <sup>10</sup>
Slots de Expansão	1 Leitor de cartões SD UHS-II SD suporta a próxima geração de secure digital e é retrocompatível com SDHC, SDXC
Portas e Ligações	Lado esquerdo: 1 Porta para alimentação de CA; 1 Porta USB 3.0; 1 Porta USB 3.0 (carregamento) Lado direito: 1 Porta HDMI 2.0; 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 Conector de alimentação; 1 Porta RJ-45; 1 Porta USB 3.0; 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Comunicações	LAN: LM Intel® I219 GbE integrado WLAN: Adaptador combinado Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 5.0; Adaptador combinado Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 5.0 (sem vPro™) <sup>7</sup>
Áudio	Dois altifalantes estéreo Bang & Olufsen, microfone digital de matriz dupla, teclas de funções para controlo do volume de som, tomada combinada para auscultadores/microfone, áudio HD <sup>13</sup>
Câmara	Câmara Web HD (720p); Câmara HD (720p) de infravermelhos com autenticação facial e Windows Hello; Câmara FHD (1080p) de infravermelhos com autenticação facial e Windows Hello <sup>8,11,13,29</sup>
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo fino de CA HP Smart (120 W); Adaptador de alimentação externo fino de CA HP Smart (150 W);
Dispositivo de entrada	Teclado de tamanho integral com retroiluminação, resistência a derrames, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys, Clickpad com sensor de imagem e superfície de vidro, Capacidade de gestos multitouque e Toques ativados Clickpad com suporte de gestos multi-toque
Segurança	Absolute Persistence Module; Chip de segurança TPM 2.0 incorporado dedicado com certificação Common Criteria EAL4+; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; Sensor de Impressões Digitais da HP; Início de sessão com um único passo; Opção de desativação de porta USB em fábrica (configurável pelo utilizador através do BIOS); HP Power-on Password (através do BIOS); RAID (disponível como opção configurável); Controlo de arranque/gravação em suporte de dados amovível; Desativação de porta SATA (através do BIOS); Ranhura para cabo antirroubo; Ativação/desativação de porta série (através do BIOS); HP Setup Password (através do BIOS); Suporte para Intel® Anti-Theft Technology (tecnologia antirroubo da Intel®); Câmara de infravermelhos com Windows Hello <sup>8,19,20,21</sup>
Software	Pesquisa Bing para IE11; Compre o Office; HP ePrint Driver + HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Software HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (é necessário Bluetooth); Certificação Skype for Business; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 <sup>14,15,16,17</sup>
Dimensões	36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Peso	A partir de 2,14 kg O peso varia de acordo com a configuração e componentes.
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® disponíveis <sup>23</sup>
Certificação ambiental	Baixo halogéneo <sup>24</sup>
Garantia	A oferta de garantia limitada e de serviço de 1 ano (1-1-0) inclui 1 ano de peças e mão de obra. Os termos e condições variam consoante o país.

## Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15v G5

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

RAM DDR4-2666 de 16 GB  
(1x16GB) ECC reg.



Aumente as capacidades da sua Estação de Trabalho HP e melhore o sistema de desempenho e a capacidade de resposta das aplicações com memória DDR4 de alta velocidade e baixo consumo de energia da HP.

**Número do produto: 1XD85AA**

---

Rato para CAD 3Dconnexion



Simplifique as funções de deslocamento, clique e zoom e oriente confortavelmente os seus projetos CAD com o Rato para CAD 3Dconnexion.

**Número do produto: M5C35AA**

---

Monitor Curvo HP Z38c (37,5 pol.)



Deixe-se envolver completamente pela elegância expansiva do Monitor Curvo HP Z38c. A forma funde-se na perfeição com a função ao apresentar vistas realistas e panorâmicas para que possa manter-se focado no seu trabalho.

**Número do produto: Z4W65A4**

---

Teclado Premium sem fios HP



Aumente a sua produtividade e trabalhe confortavelmente com o Teclado Premium USB HP elegante com rebordo em alumínio anodizado.

**Número do produto: Z9N41AA**

---

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

Durante 3 anos, terá o suporte de hardware do seu equipamento informático no local, no dia útil seguinte por parte de um técnico qualificado pela HP, se a questão não puder ser resolvida remotamente.

**Número do produto: U4414E**



## Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15v G5

### Rodapés com mensagens:

- <sup>1</sup> O conjunto de testes MIL-STD-810G está pendente. O conjunto de testes não se destina a demonstrar a adequação a requisitos de contratos com o Departamento de Defesa dos E.U.A. ou para utilização militar. Os resultados dos testes não são uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. Os danos acidentais requerem um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack de Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.
- <sup>2</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e/ou software atualizados e/ou adquiridos em separado para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Para unidades de disco rígido, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real formatada é inferior. Até 30 GB (para Windows 10) de espaço em disco estão reservados para o software de recuperação do sistema.
- <sup>4</sup> A autonomia da bateria no Windows 10, de acordo com o software MobileMark 2014 (MM14), depende de vários fatores, incluindo o 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. Para saber mais informações, aceda a [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>5</sup> Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão. É necessário um transformador/adaptador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após o carregamento ter atingido 50% de capacidade, o carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/- 10% devido à tolerância do sistema.
- <sup>6</sup> A tecnologia de reconhecimento facial e o obturador da câmara web são funcionalidades opcionais que têm de ser configuradas no momento da compra.
- <sup>7</sup> O HP Sure Start Gen4 está disponível em Estações de Trabalho HP Z equipadas com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- <sup>8</sup> A Estação de Ancoragem com Thunderbolt™ para HP ZBook é vendida em separado.
- As imagens de ecrã são cortesia da Motus Motorcycles.

### Rodapés com especificações técnicas:

- <sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de ISP e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações com o passar do tempo. Visite <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante o volume de trabalho das aplicações e consoante as suas configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não é uma medição de um desempenho mais elevado.
- <sup>3</sup> Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows® 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração e posteriores, nem disponibiliza quaisquer controladores Windows® 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> vPro. Algumas funcionalidades desta tecnologia, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology (Intel® VT), necessitam de software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. A futura compatibilidade com "aplicações virtuais" ainda não foi determinada.
- <sup>5</sup> Apenas as configurações 2 DIMM são executadas a 2400 MHz, e as configurações 4 DIMM são executadas a 2133 MHz.
- <sup>6</sup> Para unidades de armazenamento, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real formatada é inferior. Até 30 GB (para o Windows 10) estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>7</sup> As placas sem fios são funcionalidades opcionais e requerem a aquisição em separado de um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. Disponibilidade limitada de pontos de acesso sem fios públicos. As especificações para a WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, isto pode afetar a capacidade de comunicação do notebook com outros dispositivos WLAN 802.11ac.
- <sup>8</sup> Conteúdo HD necessário para ver imagens HD.
- <sup>9</sup> A placa gráfica Intel® HD 630 é configurável como uma opção de placa gráfica independente; As placas gráficas Intel® HD P630 são apenas utilizadas quando a tecnologia NVIDIA Optimus™ está ativada.
- <sup>10</sup> A placa gráfica profissional NVIDIA® Quadro® para dispositivos portáteis suporta até quatro monitores independentes quando utiliza uma Estação de Ancoragem com Thunderbolt 3 para HP ZBook (vendida em separado) ou hubs DisplayPort 1.2 com MST (Multi-stream Transport). A placa gráfica profissional AMD Radeon™ Pro suporta até seis monitores independentes quando utiliza uma Estação de Ancoragem com Thunderbolt 3 para HP ZBook (vendida em separado) ou hubs DisplayPort 1.2 com MST (Multi-stream Transport).
- <sup>11</sup> A câmara de privacidade não está disponível no ecrã tátil.
- <sup>12</sup> Dois conjuntos de microfones quando equipado com câmara web opcional e microfone traseiro opcional.
- <sup>13</sup> Funcionalidade opcional ou suplementar.
- <sup>14</sup> O HP ePrint Driver (controlador HP ePrint) requer uma ligação à Internet para a impressora HP com ligação à web e um registo de conta HP ePrint (para consultar uma lista de impressoras compatíveis, documentos de apoio, tipos de imagem e outras informações sobre o HP ePrint, aceda a [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>15</sup> O Software HP Remote Graphics requer um sistema operativo Windows®, Linux® ou Mac® OS X 10.10 e mais recente, e acesso à rede.
- <sup>16</sup> A aplicação HP WorkWise para smartphone está disponível para transferência gratuita na App Store e no Google Play. Consulte os requisitos em [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise).
- <sup>17</sup> O HP Client Security Suite Gen4 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- <sup>18</sup> O Absolute Persistence Module do BIOS é fornecido desligado e será ativado quando o cliente adquirir e ativar uma subscrição. O serviço poderá ser limitado. Verifique junto da Absolute a disponibilidade fora dos E.U.A. O serviço de subscrição opcional da Absolute Recovery Guarantee é uma garantia limitada. São aplicadas determinadas condições. Para obter informações completas, aceda a <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- <sup>19</sup> O sensor de impressões digitais é opcional.
- <sup>20</sup> O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> O HP BIOSphere Gen4 requer processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração. O HP Sure Start Gen4 está disponível em Estações de Trabalho HP Z equipadas com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- <sup>22</sup> O HP Password Manager requer Windows.
- <sup>23</sup> Registo do EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estado do registo por país, aceda a [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>24</sup> As fontes de alimentação externa, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a aquisição podem não ser de baixo halogéneo.
- <sup>25</sup> A bateria é interna e não é substituível pelo utilizador. Substituível pela garantia.
- <sup>26</sup> O HP Secure Disk Erase deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST).
- <sup>27</sup> O HP Sure Click está disponível em determinadas plataformas da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis, à medida que se tornam disponíveis.
- <sup>28</sup> O Microsoft Security Defender requer o Windows 10.
- <sup>29</sup> O Windows Hello é opcional.

### Registe-se para atualizações

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para produtos da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham os referidos produtos. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituição de garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e/ou noutros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. ENERGY STAR é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a Proteção Ambiental dos E.U.A.). DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. O logótipo da NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países.

