



# Workstation HP Z6 G4

Não importa o que o futuro lhe reserva, você terá todo o desempenho de que precisa. Ideal para VFX e renderização, esta potência oferece uma ampla variedade de poder de processamento e a flexibilidade necessária para atualizar os componentes ao longo do tempo.

A HP recomenda o Windows 10 Pro.



## Projetada para crescer com você

Invista somente na tecnologia de que você precisa hoje e faça um upgrade facilmente no futuro. Realize a expansão vertical com uma vasta gama de configurações, de processadores únicos ou duplos para múltiplas placas de vídeo.

## Potência incansável

Enfrente cargas de trabalho exigentes com processadores de alta potência, placas de vídeo profissionais e 384 GB de memória. Tenha desempenho perfeito durante o trabalho com uso intenso de gráficos, tais como efeitos visuais e visualização de projetos.

## As workstations mais seguras da HP

Os recursos avançados de segurança são padrão em todas as Z6. Fique tranquilo, seu dispositivo, identidade e dados estão seguros com softwares de segurança como HP Client Security Suite<sup>2</sup> e HP Sure Start, o primeiro BIOS de autorreparo do setor com detecção de intrusão.

## Recursos

- Atenda às necessidades exclusivas de seus usuários com as opções de sistema operacional Windows 10 Pro ou Linux<sup>®</sup>.<sup>1</sup>
- Alcance o desempenho de que você precisa com a capacidade de suporte a dois processadores Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> de próxima geração para até 56 núcleos de processador, no total, em um único sistema.<sup>3</sup>
- Leve os gráficos a sério e alcance produtividade máxima com acesso a uma variedade de placas de vídeo profissionais NVIDIA<sup>®</sup> e AMD, desde o básico até ultra 3D.<sup>4</sup>
- Instale o hardware de armazenamento profissional mais rápido que existe, liberando desempenho para aplicativos que exigem armazenamento sem sacrificar slots PCIe padrão.
- O design icônico e elegante da workstation Z6 não compromete o desempenho silencioso e confiável.
- O HP Sure Start detecta intrusões em tempo real, emite alertas e restaura o BIOS que você usa automaticamente, para que você possa ficar tranquilo.
- Crie duas conexões de rede sem o custo adicional de um NIC PCIe com as duas portas LAN integradas de 1 GbE que vêm por padrão.
- O módulo opcional de E/S frontal dupla USB 3.1 G2 Type-C<sup>™</sup> permite que você transfira dados para dispositivos, usando uma tecnologia de conexão moderna em taxas maiores de dados.<sup>5</sup>
- O módulo opcional de duas portas 10 GbE permite que você compartilhe arquivos de Big Data com 10x a largura de banda de rede padrão de escritórios e com a tecnologia Thunderbolt<sup>™</sup> 3 para transferências rápidas de dados.<sup>6,7</sup>
- Unidades opcionais de autocriptografia impedem o acesso externo para que seu valioso IP não caia em mãos erradas.<sup>4</sup>

## Workstation HP Z6 G4 Tabela de especificações



Sistema operacional	Windows 10 Pro para Workstations 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro <sup>1,21,22</sup> Kit de Instalação HP para Linux® Red Hat® Enterprise Linux® (O kit de instalação HP Linux® inclui drivers para versões de 64 bits do Red Hat® Enterprise Linux® 6.7 e 7, SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 e Ubuntu 14.04. Red Hat® Enterprise Linux® (somente licença impressa por 1 ano) disponível como um segundo sistema operacional.)
Família de processador	Processador Intel® Xeon® escalável
Processadores <sup>2,3</sup>	Intel® Xeon® Platinum 8180 (frequência básica de 2,5 GHz, até 3,8 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 38,5 MB de cache, 28 núcleos) Intel® Xeon® Platinum 8160 (frequência básica de 2,1 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 33 MB de cache, 24 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6152 (frequência básica de 2,1 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 30,25 MB de cache, 22 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6154 (frequência básica de 3 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 18 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6148 (frequência básica de 2,4 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 27,5 MB de cache, 20 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6142 (frequência básica de 2,6 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 22 MB de cache, 16 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6136 (frequência básica de 3 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 12 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6140 (frequência básica de 2,3 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 18 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6134 (frequência básica de 3,2 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 8 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6132 (frequência básica de 2,6 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache, 14 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6130 (frequência básica de 2,1 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 22 MB de cache, 16 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6128 (frequência básica de 3,4 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache, 6 núcleos) Intel® Xeon® Gold 5120 (frequência básica de 2,2 GHz, até 3,2 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache, 14 núcleos) Intel® Xeon® Gold 5118 (frequência básica de 2,3 GHz, até 3,2 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de cache, 12 núcleos) Intel® Xeon® Gold 5122 (frequência básica de 3,6 GHz, até 3,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Xeon® Silver 4116 (frequência básica de 2,1 GHz, até 3 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de cache, 12 núcleos) Intel® Xeon® Silver 4114 (frequência básica de 2,2 GHz, até 3 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de cache, 10 núcleos) Intel® Xeon® Silver 4112 (frequência básica de 2,6 GHz, até 3 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Xeon® Silver 4108 (frequência básica de 1,8 GHz, até 3 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 11 MB de cache, 8 núcleos) Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB de cache, 8 núcleos) Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB de cache, 6 núcleos)
Chipset	Intel® C622
Memória Máxima	SDRAM 384 GB DDR4-2666 ECC (Taxas de transferência de até 2666 MT/s.)
Slots de memória	12 DIMM
Drivers de unidades	SATA de 6,0 Gb/s integrado; RAID integrado de fábrica, disponível para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Dados, 1, 5 e 10)
Armazenamento interno	300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4</sup> 500 GB Até 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup> 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB Até 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB Até 2 TB SSD SATA <sup>4</sup> 256 GB Até 512 GB SSD SATA SED Opal 2 <sup>4</sup> 240 GB Até 480 GB SSD SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB Até 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB Até 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB Até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® <sup>4</sup> 256 GB Até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® <sup>4</sup>
Armazenamento óptico	DVD-ROM HP Slim; Gravador de Blu-ray HP Slim; Gravador de DVD HP Slim <sup>5,6</sup>
Armazenamento adicional	Leitor de cartão de mídia HP SD 4 (opcional)
Gráficos disponíveis	3D básico: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5 dedicados); Placa de vídeo AMD FirePro™ W2100 (2 GB DDR3 dedicados) 3D de nível médio: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB GDDR5 dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 4100 (4 GB GDDR5 dedicados) <sup>17</sup> 3D de alta tecnologia: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5 dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 GB GDDR5 dedicados) 3D ultra-avançado: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X dedicados); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X dedicados); NVIDIA® Quadro® GP100 (16 GB HBM2 dedicados); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 9100 (16 GB HBM2 dedicados) <sup>7,20</sup>
Áudio	Realtek HD ALC221
Rede	LAN: PCIe® GbE Intel® I219-LM integrada; PCIe® GbE Intel® X722 integrada; NIC GbE duas portas Intel® I350-T2; NIC GbE duas portas Intel® I350-T4; PCIe® GbE Intel® I210-T1; NIC GbE duas portas Intel® X550-T2; NIC GbE duas portas Intel® X710-DA2; Transceptor Intel® 10 GbE SFP+ SR; NIC HP duas portas 10GBase-T <sup>19</sup> WiLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2, não-vPro™
Slots de Expansão	3 PCIe x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16; 2 M.2 PCIe x4 (Slot 1: CPU com conector aberto. Slots 3 e 6: PCH com conector aberto. Slot 4: CPU com conector aberto (slot convertido para x4 elétrico quando SSD está instalado no segundo slot M.2). Slots M.2 1 e 2: CPU com dispositivos de armazenamento de até 80 mm.)
Portas e conectores	Frontais: 1 conector para headset; 4 USB 3.1 (1 de carregamento); 2 USB 3.1 Type-C™ Parte traseira: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 entrada para áudio; 1 saída de áudio; 1 porta de mouse PS/2; 1 porta de teclado PS/2; 1 serial (Parte frontal premium inclui: 1 headset, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 de carregamento), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, Leitor de cartão de mídia SD.)

Compartimentos de unidade (internos)	Dois 2,5" ou 3,5" <sup>16</sup>
Compartimentos de unidade (externos)	Duas de 5,25"
Dispositivo de entrada	Combo de teclado e mouse empresariais sem fio HP Slim; Teclado empresarial USB HP Slim; Teclado USB Premium com fio; Teclado USB com Cartão Inteligente (CCID) <sup>10</sup> 3Dconnexion CADMouse; Mouse óptico HP USB; Mouse HP PS/2; Mouse reforçado HP USB <sup>10</sup>
Software	Software HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor
Segurança	HP Sure Start Gen3; Autenticação segura; Slot para bloqueio Kensington; Criptografia de volume total; Kit de trava de cabo com chaves HP; Certificado para TPM 2.0; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>
Alimentação	Fonte de alimentação interna 1000 W, até 90% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação interna 700 W, até 90% de eficiência, PFC ativo
Dimensões (largura x profundidade x altura)	6,65 x 18,3 x 17,5 pol. 16,9 x 46,5 x 44,5 cm
Peso	A partir de 29 lb A partir de 13,1 kg
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® Gold disponíveis <sup>11</sup>
Certificação ambiental	Baixo halogênio <sup>12</sup>
Monitores compatíveis	Todos os monitores HP Z e HP DreamColor são suportados. Para mais informações, consulte <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .

## Workstation HP Z6 G4

### Acessórios e serviços recomendados (não incluídos)

HP Z Premium Front I/O  
2xUSB-A 2xUSB-C



Referência: 1XM32AA

SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro  
2x512GB PCIe



Muna-se de energia para enfrentar seus maiores desafios de dados e obtenha um desempenho incrível com o HP Z Turbo Drive Quad Pro, que se integra a até quatro módulos HP Z Turbo Drive G2 super-rápidos<sup>1</sup> em uma placa PCIe x16.

Referência: N2M99AA

NVIDIA Quadro P5000 (16GB)  
Graphics Card



Referência: Z0B13AA

AMD Radeon Pro WX 7100 8GB  
Graphics Card



Referência: Z0B14AA

## Notas de rodapé de mensagens

<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 aproveitarem totalmente a 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> Os recursos do HP Client Security Suite variam com a plataforma.

<sup>3</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 da Intel não representa uma medida de desempenho superior.

<sup>4</sup> Vendido separadamente ou como um recurso opcional.

<sup>5</sup> O HP Z Premium 2xUSB-A 2xUSB-C E/S frontal é vendido separadamente ou como um recurso opcional.

<sup>6</sup> O NIC HP duas portas 10GBase-T é vendido separadamente ou como um recurso opcional.

<sup>7</sup> Disponível no primeiro semestre de 2018.

Imagem de tela cedida por Chris McLennan

Imagem de tela cedida por Renault Sport Racing

## 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> Algumas funcionalidades vPro 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. Exige Microsoft Windows.

<sup>4</sup> Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, 1 GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB de disco do sistema reservados para o software de recuperação do sistema.

<sup>5</sup> A cópia de materiais protegidos por direitos autorais é estritamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade de mídias de camada dupla varia muito com alguns reprodutores de DVD e unidades de DVD-ROM domésticos. Observe que o DVD-RAM não lê ou grava em discos versão 1.0 de 2,6 GB de apenas um lado ou de 5,2 GB com dois lados. Não compatível com DVD-RAM.

<sup>6</sup> Com Blu-Ray, alguns problemas em discos, conexões digitais, compatibilidade e/ou desempenho podem surgir e não constituem defeito de produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para reproduzir alguns títulos em Blu-ray, podem ser necessários uma conexão digital DVI ou HDMI e suporte HDCP para o monitor. Filmes em HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC Desktop.

<sup>7</sup> Configurações prontas para HP VR disponíveis.

<sup>8</sup> Para sistemas instalados com Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise ou Professional), a memória máxima acessível do sistema é de 192 GB. Para sistemas instalados com Microsoft Windows 8.x (Enterprise ou Pro), a memória máxima acessível do sistema é de 512 GB.

<sup>9</sup> Ponto de acesso sem fio e acesso à Internet necessários. A disponibilidade dos pontos de acesso sem fio públicos é limitada. As especificações para WLAN 802.11ac são provisórias e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das provisórias, a capacidade do notebook de se comunicar com outros dispositivos WLAN 802.11ac poderá ser afetada.

<sup>10</sup> Recurso opcional ou complementar.

<sup>11</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. Pesquise a palavra-chave 'gerador' na loja de opcionais de terceiros da HP para ver acessórios de gerador solar em <http://www.hp.com/go/options> [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options)

<sup>12</sup> Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos incluem quantidades maiores de halogênio. As peças de manutenção obtidas após a compra podem incluir uma quantidade maior de halogênio.

<sup>13</sup> O software HP Remote Graphics exige um sistema operacional Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 ou mais recente e acesso à rede.

<sup>14</sup> O HP Sure Start Gen3 está disponível nos produtos HP EliteBook, HP ZBook e Workstation HP Z equipados com processadores Intel® de 7ª geração.

<sup>15</sup> HP Secure Erase: Para os métodos descritos na publicação especial 800-88 do National Institute of Standards and Technology. Compatível com as plataformas Elite com a versão F.03 do BIOS ou superior.

<sup>16</sup> Cada compartimento pode ser configurado para 2,5" ou 3,5".

<sup>17</sup> A placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 4100 está disponível apenas como opção de peça de reposição.

<sup>18</sup> O Kit de trava de cabo com chaves HP está disponível apenas como opção de peça de reposição.

<sup>19</sup> O NIC HP duas portas 10GBase-T é vendido separadamente ou como um recurso opcional.

<sup>20</sup> Disponível no primeiro semestre de 2018.

<sup>21</sup> O Windows 10 Pro vem pré-instalado. A mídia do Windows 7 só está disponível mediante pedido de suporte ao cliente HP. 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>22</sup> NOTA: 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>.

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

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

Copyright © 2017 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 será responsável por erros técnicos ou editoriais, ou por omissões aqui contidos.

Intel, Xeon 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. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais do USB Implementers Forum. 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. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, o logotipo NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.  
4AA7-0827PTL, 30 August 2018

