

# Estação de trabalho HP Z8 G4



## As estações de trabalho desktop mais potentes do mundo<sup>2</sup>

Potência topo de gama para estimular aqueles que reinventam o nosso mundo. Quando necessita de uma estação de trabalho com capacidade para executar as simulações mais complexas e processar grandes volumes de dados, a HP Z8 não desilude.



## A HP recomenda o Windows 10 Pro.

### Potência extrema

- Execute simulações 3D e edite vídeos 8K em tempo real com até 56 núcleos de processamento e a mais elevada capacidade de memória disponível.<sup>3</sup> Com certificação para executar software profissional, como ANSYS ou After Effects, pode idealizar e apresentar melhores trabalhos em menos tempo.

### Design e acústica líderes no setor

- Do interior ao exterior, a Z8 é uma maravilha da engenharia. O exterior moderno fornece acesso sem ferramentas a um interior simples e modular. As aberturas de ventilação, estrategicamente posicionadas ao longo do sistema, otimizam o fluxo de ar para garantir um desempenho extremamente silencioso.

### As estações de trabalho mais seguras do mundo<sup>4</sup>

- As funcionalidades de segurança avançadas são fornecidas de série em todas as Z8. Garantimos a segurança do seu dispositivo, identidade e dados com software de segurança, como o HP Client Security Suite<sup>5</sup> e o HP Sure Start, o primeiro BIOS da indústria com capacidade de autorrecuperação e deteção de intrusão.

### Características

- Responda às suas necessidades específicas de utilizador com uma escolha de sistemas operativos Windows 10 Pro (64 bits) ou Linux<sup>®</sup>.
- Obtenha o desempenho de que necessita com a capacidade de suportar dois processadores Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> da nova geração até um total de 56 núcleos de processador num sistema.<sup>2</sup>
- Lide facilmente com enormes conjuntos de dados com 24 ranhuras de memória, que suportam até 1,5 TB de memória de alta velocidade.
- Obtenha uma configuração ultraflexível com 7 ranhuras PCIe Gen 3 de elevado desempenho e capacidade de expansão adicional que suporta até 4 dispositivos de armazenamento PCIe com ranhuras opcionais.
- Ao oferecer uma escolha de fontes de alimentação de 1125 W e 1450 W, a Z8 aumenta drasticamente os níveis máximos de processamento, memória, desempenho gráfico, armazenamento e possibilidade de configuração I/O.
- Concebida com duas portas de ligação de rede 10 GbE extremamente rápida a um custo inferior ao das placas de extensão PCIe normais.
- O chassi permite-lhe aceder rápida e facilmente ao interior do equipamento para atualizar componentes e realizar a manutenção, sem recurso a ferramentas.
- A moderna e sofisticada Estação de trabalho Z8 incorpora pegas para fácil transporte e recolocação.
- O design acústico inovador permite uma variedade de configurações para garantir o funcionamento adequado e silencioso do equipamento e maximizar a produtividade.

# Estação de trabalho HP Z8 G4

## Tabela de especificações



<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro para estações de trabalho <sup>1</sup> HP Installer Kit para Linux <sup>®</sup> Red Hat <sup>®</sup> Enterprise Linux <sup>®</sup>
<b>Família de processadores</b>	Processador Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Scalable
<b>Processadores<sup>2,3</sup></b>	Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Platinum 8180 (2,5 GHz de frequência base, até 3,8 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 38,5 MB de cache, 28 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Platinum 8160 (2,1 GHz de frequência base, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 33 MB de cache, 24 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6152 (frequência base de 2,1 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 30,25 MB de cache, 22 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6154 (frequência base de 3 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 18 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6148 (frequência base de 2,4 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 27,5 MB de cache, 20 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6142 (frequência base de 2,6 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 22 MB de cache, 16 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6136 (frequência base de 3 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 12 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6140 (frequência base de 2,3 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 18 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6134 (frequência base de 3,2 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 8 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6132 (frequência base de 2,6 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 19,25 MB de cache, 14 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6130 (frequência base de 2,1 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 22 MB de cache, 16 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 6128 (frequência base de 3,4 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 19,25 MB de cache, 6 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 5120 (frequência base de 2,2 GHz, até 3,2 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 19,25 MB de cache, 14 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 5118 (frequência base de 2,3 GHz, até 3,2 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 16,5 MB de cache, 12 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Gold 5122 (frequência base de 3,6 GHz, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 16,5 MB de cache, 4 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Silver 4116 (frequência base de 2,1 GHz, até 3 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 16,5 MB de cache, 12 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Silver 4114 (frequência base de 2,2 GHz, até 3 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 13,75 MB de cache, 10 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Silver 4112 (frequência base de 2,6 GHz, até 3 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 4 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Silver 4108 (frequência base de 1,8 GHz, até 3 GHz com Tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost, 11 MB de cache, 8 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB cache, 8 núcleos); Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB cache, 6 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel <sup>®</sup> C622
<b>Memória Máxima</b>	Até 5 DRAM DDR4-2666 ECC (1,5 TB) Nota de memória padrão: Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
<b>Slots de memória</b>	24 DIMM
<b>Controladores de unidades</b>	SATA integrado (6,0 Gb/s); RAID integrado de fábrica disponível para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 e 10)
<b>Armazenamento interno</b>	Até 300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4</sup> 500 GB Até 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup> Até 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB Até 4 TB SATA Enterprise (7200 rpm) <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>
<b>Armazenamento Ótico</b>	DVD-ROM HP fino; Gravador de Blu-ray HP fino; Gravador de DVD HP fino <sup>5,6</sup>
<b>Armazenamento adicional</b>	Leitor de 4 cartões SD HP (opcional)
<b>Baixas das unidades (Internas)</b>	Quatro de 2,5 polegadas ou 3,5 polegadas <sup>16</sup>
<b>Baixas das unidades (Externas)</b>	Duas de 5,25 <sup>16</sup>
<b>Placa gráfica disponível</b>	3D de entrada: Placa gráfica NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> P400 (2 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> P600 (2 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD FirePro <sup>™</sup> W2100 (2 GB de memória DDR3 dedicada) 3D de gama média: Placa gráfica NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> P1000 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> P2000 (5 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon <sup>™</sup> WX 3100 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon <sup>™</sup> WX 4100 (4 GB de memória GDDR5 dedicada) <sup>17</sup> 3D de topo de linha: Placa gráfica NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> P4000 (8 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon <sup>™</sup> WX 7100 (8 GB de memória GDDR5 dedicada) 3D Ultra High-end: Placa gráfica NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> P5000 (16 GB de memória GDDR5X dedicada); Placa gráfica NVIDIA <sup>®</sup> Quadro <sup>®</sup> P6000 (24 GB de memória GDDR5X dedicada) <sup>7</sup>
<b>Slots de Expansão</b>	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 1 PCIe x8 tem acesso ao separador traseiro e 2 PCIe x8 têm apenas acesso interno. Ranhura 1: Transforma-se num PCIe de 3.ª geração x8 quando a 2.ª CPU está instalada. Ranhuras 3 e 6: estão disponíveis apenas quando o 2.º processador está instalado. PCIe x16 – Está disponível apenas quando o 2.º processador está instalado.
<b>Portas e Ligações</b>	Parte frontal: 1 Conector para auriculares; 4 Portas USB 3.1 (1 de carregamento); 2 Portas USB 3.1 Type-C <sup>™</sup> Traseira: 6 Portas USB 3.1 Gen 1; 2 Portas RJ-45 (1 GbE); 1 Saída de áudio; 1 Entrada de áudio; 1 Porta PS/2 para rato; 1 Porta PS/2 para teclado; 1 Porta série (opcional) Dianteira premium inclui: 1 Conector para auriculares; 2 Portas USB 3.1 Gen 1 (1 de carregamento); 2 Portas USB 3.1 Gen 2 Type-C <sup>™</sup> ; Leitor de cartões SD.
<b>Comunicações</b>	LAN: Intel <sup>®</sup> I219-LM PCIe <sup>®</sup> GbE integrada; Intel <sup>®</sup> X722 PCIe <sup>®</sup> GbE integrada; NIC GbE Intel <sup>®</sup> I350-T2 de 2 portas; NIC GbE Intel <sup>®</sup> I350-T4 de 2 portas; Intel <sup>®</sup> I210-T1 PCIe <sup>®</sup> GbE; NIC GbE Intel <sup>®</sup> X550-T2 de 2 portas; NIC GbE Intel <sup>®</sup> X710-DA2 de 2 portas; Transreceptor SR Intel <sup>®</sup> 10 GbE SFP+; NIC 10GbBase-T HP de 2 portas <sup>19</sup> WLAN: Adaptador combinado 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Intel <sup>®</sup> Dual-Band Sem Fios-AC 8265 com Wi-Fi <sup>®</sup> e Bluetooth <sup>®</sup> 4.2 (não-vPro) <sup>9</sup>
<b>Áudio</b>	Realtek HD ALC221
<b>Alimentação</b>	Fonte de alimentação interna de 1700 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência ativa; Fonte de alimentação interna de 1450 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência ativa; Fonte de alimentação interna de 1125 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência ativa;
<b>Dispositivo de entrada</b>	Conjunto de teclado e rato sem fios HP Business; Teclado fino USB HP Business; Teclado USB Premium com fios Teclado USB com leitor de Smart Card (CCID) 3Dconnexion CadMouse; Rato ótico USB HP; Rato PS/2 HP; Rato robusto USB HP <sup>10</sup>
<b>Segurança</b>	HP Sure Start Gen 3; Autenticação segura; Ranhura para cabo de segurança Kensington; Encriptação de volume completo; Kit de cabo de segurança com chave HP Certificação TPM 2.0; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>
<b>Software</b>	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
<b>Dimensões</b>	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
<b>Peso</b>	A partir de 22,4 kg O peso exato depende da configuração.
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Configurações com certificação ENERGY STAR <sup>®</sup> e registo EPEAT <sup>®</sup> Gold disponíveis <sup>11</sup>
<b>Certificação ambiental</b>	Baixo halogéneo <sup>12</sup>
<b>Monitores compatíveis</b>	Todos os Ecrãs HP Z e Ecrãs HP DreamColor são suportados. Para obter mais informações, consulte <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Garantia</b>	A oferta de garantia limitada e assistência de 3 anos (3-3-3) inclui 3 anos de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

## Estação de trabalho HP Z8 G4

**A HP recomenda o Windows 10 Pro.**

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

Placa Gráfica NVIDIA Quadro P4000 (8 GB)



Tire partido de fluxos de trabalho de RV realistas com modelos e composições de grandes dimensões e efeitos e simulações visuais complexas em até três ecrãs de 5K com NVIDIA® Quadro® P4000, que incorpora tecnologia GPU NVIDIA Pascal™.

**Número de produto: 1ME40AA**

Monitor IPS HP Z27n de Margem Estreita de 68,6 cm (27 pol.) (ENERGY STAR)



Consiga uma panorâmica praticamente sem margens de vários ecrãs<sup>1</sup> com o Monitor IPS HP Z27n de Moldura Estreita, que tem um ecrã de margem a margem para máximo impacto Quad HD, calibração de cores imediata de fábrica e conectividade flexível para todos os seus dispositivos.

**Número de produto: K7C09A4**

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 de produto: M5C35AA**

Placa gráfica NVIDIA Quadro P6000 (24 GB)



Desenvolva produtos revolucionários e conte histórias visuais espetacularmente vividas com a potência extrema e o desempenho da NVIDIA® Quadro® P6000, alimentada pela tecnologia GPU da NVIDIA Pascal™.

**Número de produto: Z0B12AA**

Suporte para hardware HP, 5 anos, no dia útil seguinte no local para estações de trabalho



Obtenha 5 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 de produto: U7944E**

## Estação de trabalho HP Z8 G4

**A HP recomenda o Windows 10 Pro.**

### Rodapés com mensagens:

<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 afirmação é baseada em estações de trabalho desktop, em 14 de junho de 2017, e a potência é baseada no processador, na placa gráfica, na memória e na fonte de alimentação.

<sup>3</sup> A afirmação é baseada na capacidade de memória das estações de trabalho desktop, em 14 de junho de 2017.

<sup>4</sup> As funcionalidades do HP Client Security Suite variam consoante a plataforma.

<sup>5</sup> A afirmação é baseada nas funcionalidades de segurança exclusivas e completas da HP sem custos adicionais e na gestão de todos os aspetos de um PC através do HP Manageability Integration Kit, incluindo hardware, BIOS e gestão de software, utilizando o Microsoft System Center Configuration Manager, entre fornecedores/vendedores de estações de trabalho desktop em junho de 2017, em Estações de trabalho desktop HP com processadores Intel® de 7.ª geração.

<sup>6</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>7</sup> A NIC 10GBase-T HP de 2 portas é vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional.

<sup>8</sup> Vendido em separado ou adquirido como funcionalidade opcional.

Imagem de ecrã cedida por Chris McLennan

Imagem de ecrã cedida pela Renault Sport Racing

### 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> Algumas funcionalidades vPro desta tecnologia, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology (Intel® VT), necessitam de software de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. Requer Microsoft Windows.

<sup>4</sup> Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, 1 GB = mil milhões de bytes. TB = 1 milhão de biliões de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB do disco de sistema estão reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>5</sup> A duplicação de material protegido por direitos de autor é expressamente proibida. As velocidades reais poderão variar. A compatibilidade com suportes de duas camadas varia bastante consoante algumas unidades de DVD-ROM e leitores de DVD domésticos. Importa notar que as unidades DVD-RAM não podem ler ou gravar em suportes de 2,6 GB de uma camada, nem em suportes de 5,2 GB de duas camadas (versão 1.0). Sem suporte para DVD RAM.

<sup>6</sup> Com o Blu-ray podem verificar-se problemas com determinados discos, a ligação digital, a compatibilidade e/ou o desempenho, não representando defeitos no produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos Blu-ray sejam reproduzidos, pode ser necessária uma ligação digital DVI ou HDMI e o ecrã poderá necessitar de suporte HDCP. Os filmes HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC Desktop.

<sup>7</sup> Estão disponíveis configurações da HP preparadas para RV (realidade virtual).

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

<sup>9</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e acesso à Internet. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. As especificações da WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos WLAN 802.11ac.

<sup>10</sup> Funcionalidade opcional ou adicional.

<sup>11</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). Na loja online HP de acessórios de terceiros, procure no separador de pesquisa por acessórios de gerador solar, em <http://www.hp.com/go/options>.

<sup>12</sup> As fontes de alimentação externas, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de serviço obtidas após a aquisição podem ser ou não de baixo halogéneo.

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

<sup>14</sup> O HP Sure Start Gen 3 está disponível nos produtos HP EliteBook, HP ZBook, e Estações de trabalho HP Z equipados com processadores Intel® de 7.ª geração.

<sup>15</sup> HP Secure Erase: deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação SP 800-88 da National Institute of Standards and Technology Special (NIST). É suportado em plataformas Elite que têm BIOS com versão F.03 ou mais recente.

<sup>16</sup> Cada compartimento é configurável para 2,5 polegadas ou 3,5 polegadas.

<sup>17</sup> A placa gráfica AMD Radeon™ Pro WX 4100 está disponível apenas como opção pós-venda.

<sup>18</sup> O Kit de cabo de segurança com chave HP está disponível apenas como opção pós-venda.

<sup>19</sup> A NIC 10GBase-T HP de 2 portas para Z6/Z8 G4 é vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional.

### Registe-se para atualizações

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. As garantias para os produtos da HP estão estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia limitada expressa que acompanha esses produtos. Nenhuma declaração constante neste documento deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. Não são da responsabilidade da HP quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas no presente documento.

Intel, Xeon e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. 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. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA. O logótipo da NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

