

**Especificações técnicas**

A HP recomenda o Windows.

# Workstation HP Z620

**Versatilidade redefinida, ainda compacta.**

## Grandes possibilidades. Formato compacto.

Com um design inovador, a workstation HP Z620 oferece uma solução de computação praticamente silenciosa em um formato perfeito para ambientes com pouco espaço. E para facilidade de reparos e upgrades, ela tem um chassi que dispensa o uso de ferramentas, com alças integradas e uma fonte de alimentação que também dispensa o uso de ferramentas.

## O desempenho que você exige.

Tenha enorme desempenho do sistema com um formato pequeno. A HP Z620 apresenta a próxima evolução em tecnologia de processador e arquitetura do sistema, estabelecendo o padrão para versatilidade com suporte a um processador Intel® Xeon® E5-1600 ou a dois processadores Intel® Xeon® série E5-2600.<sup>1,2,3,4</sup> Agora com até 16 núcleos, a potente HP Z620 é compatível com vários processadores, para ajudar você a fazer mais a cada minuto.

## Dê vida às suas ideias mais rápido.

A HP Z620 foi projetada para ser compatível com a próxima geração de tecnologia de placas de vídeo PCI express Gen3, que duplica a largura de banda, dentro e fora da placa. A HP Z620 oferece uma grande variedade de placas de vídeo profissionais da NVIDIA e da AMD – de 2D profissionais e 3D extremas. E, com uma fonte de alimentação de 800 W com 90% de eficiência e compatibilidade com até oito monitores, a HP Z620 dá a você liberdade para fazer mais e ver mais.

## Modifique sua máquina.

Personalize a workstation HP Z620 do jeito que preferir, com várias opções de expansão, incluindo USB 3.0 para velocidades incríveis e até 12 slots de memória com capacidade para comportar 96 GB da geração mais recente de memória DDR3. Com três compartimentos internos de unidade e dois compartimentos externos, escolha dentre uma variedade de tipos de armazenamento, incluindo SATA 7,2K/10K, SAS 10K/15K e SSD.

## Workstation HP Z620

<b>Formato</b>	Minitorre com montagem em rack							
<b>Sistemas operacionais disponíveis</b>	Windows 8 Pro de 64 bits Downgrade do Windows 8 Pro para o Windows 7 Professional de 32 bits Downgrade do Windows 8 Pro para o Windows 7 Professional de 64 bits Windows 7 Professional de 32 bits* Windows 7 Professional de 64 bits* Windows 7 Ultimate de 64 bits* Kit de instalação do HP Linux SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (licença válida por 90 dias) Red Hat Enterprise Linux Desktop/Workstation (licença de um ano em papel; nenhum SO pré-instalado)							
<b>Processadores disponíveis<sup>1,2,3,4</sup></b>	Processador	GHz	Cache	Memória	Núcleos	Hyper-Threading	Tecnologia Intel® vPro™	Tecnologia Intel® Turbo Boost <sup>5</sup>
	Processador Intel® Xeon E5-2690	2,9	20 MB	1600 MHz	8	S	S	4, 9
	Processador Intel Xeon E5-2680	2,7	20 MB	1600 MHz	8	S	S	4, 8
	Processador Intel Xeon E5-2670	2,6	20 MB	1600 MHz	8	S	S	4, 7
	Processador Intel Xeon E5-2667	2,9	15 MB	1600 MHz	6	S	S	3, 6
	Processador Intel Xeon E5-2665	2,4	20 MB	1600 MHz	8	S	S	4, 7
	Processador Intel Xeon E5-2660	2,2	20 MB	1600 MHz	8	S	S	5, 8
	Processador Intel Xeon E5-2650	2,0	20 MB	1600 MHz	8	S	S	4, 8
	Processador Intel Xeon E5-2643	3,3	10 MB	1600 MHz	4	S	S	1, 2
	Processador Intel Xeon E5-2640	2,5	15 MB	1333 MHz	6	S	S	3, 5
	Processador Intel Xeon E5-2630	2,3	15 MB	1333 MHz	6	S	S	3, 5
	Processador Intel Xeon E5-2620	2,0	15 MB	1333 MHz	6	S	S	3, 5
	Processador Intel Xeon E5-2609	2,4	10 MB	1066 MHz	4	N	S	N/A
	Processador Intel Xeon E5-2603	1,8	10 MB	1066 MHz	4	N	S	N/A
	Processador Intel Xeon E5-1660	3,3	15 MB	1600 MHz	6	S	S	3, 6
	Processador Intel Xeon E5-1650	3,2	12 MB	1600 MHz	6	S	S	3, 6
	Processador Intel Xeon E5-1620	3,6	10 MB	1600 MHz	4	S	S	2, 3
	Processador Intel Xeon E5-1607	3,0	10 MB	1066 MHz	4	N	S	N/D
	Processador Intel Xeon E5-1603	2,8	10 MB	1066 MHz	4	N	S	N/D
<b>Chipset</b>	Chipset Intel® C602							
<b>Memória<sup>6</sup></b>	Até 12 slots DIMM com duas CPUs, até 192 GB, DDR3 ECC de oito canais 1.600 MHz; quatro canais por CPU.							
<b>Controladores de unidade</b>	Controlador SATA integrado de seis canais: 2 portas 6 Gb/s + 4 portas 3 Gb/s, compatível com RAID 0, 1, 5 e 10; controlador SAS opcional: SAS/SATA LSI 9212-4i de 4 portas e 6 Gb/s, compatível com RAID 0, 1 e 10.							
<b>Armazenamento<sup>7,8</sup></b>	Até (4) unidades SATA de 3,5" e 7.200 rpm: 250, 500 GB, 1, 2, 3 TB, 12 TB no máx.; até (4) unidades SATA de 2,5" e 10K rpm: 250, 500 GB, 1 TB, 4 TB no máx.; até (4) unidades SAS de 2,5" e 10K rpm: 300, 600 GB, 2,4 TB no máx.; até (4) unidades SAS de 3,5" e 15K rpm: 300, 450, 600 GB, 2,4 TB no máx.; até (4) unidades de estado sólido SATA de 2,5": 128, 256, 512 GB, 2 TB no máx.; até (1) unidade de inicialização de estado sólido de autcriptografia (SED SSD) SATA de 2,5": 256 GB, 256 GB no máx.; até (1) unidade de disco rígido de autcriptografia (SED HDD) SATA de 2,5": 500 GB, 500 GB no máx.; Nota: a quarta unidade ocupa um compartimento externo de 5,25 polegadas							
<b>Armazenamento óptico<sup>9,10</sup></b>	DVD-ROM, DVD+/-RW, DVD+/-RW com carregamento por slot, gravador de Blu-ray, leitor multimídia 22 em 1							
<b>Compartimentos de unidades</b>	Dois compartimentos externos de 5,25 pol., três compartimentos internos de 3,5 pol.; observação: o quarto HD ocupa um compartimento externo							
<b>Slots de expansão</b>	2 PCI Express Gen3 x16; 1 PCI Express Gen3 x8; 1 PCI Express Gen2 x8 mecânicos/x4 elétricos; 1 PCI Express Gen2 x4 mecânicos/x1 elétr.; 1 PCI legado							
<b>Placas de vídeo disponíveis</b>	2D profissionais: NVIDIA NVS 300, NVIDIA NVS 310, NVIDIA NVS 315, NVIDIA NVS 510 3D básicas: NVIDIA Quadro 410, NVIDIA Quadro K600, AMD FirePro™ V3900 3D de médio porte: NVIDIA Quadro K2000 3D avançadas: NVIDIA Quadro K4000, AMD FirePro™ W7000, NVIDIA Quadro K5000, NVIDIA Quadro 6000, NVIDIA Tesla C2075, NVIDIA Tesla K20							
<b>Áudio</b>	Placa de som Creative Recon3D PCIe, áudio integrado Intel/Realtek HD ALC262; alto-falantes opcionais HP Thin USB com alimentação							
<b>Rede</b>	Duas LANs Intel integradas; controlador Infineon TPM 1.2; NIC GbE Broadcom opcional; NIC GbE Intel opcional; NIC de duas portas de 10 GbE HP X520							
<b>Portas</b>	Frontais: 2 USB 3.0, 1 USB 2.0, 1 IEEE 1394a padrão, 1 entrada de microfone, 1 saída de fone de ouvido, leitor multimídia HP 22 em 1 (opcional) Posterioreis: 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 porta IEEE 1394b via placa PCIe opcional complementar, 1 entrada de áudio, 1 saída de áudio, 1 entrada de microfone, 2 PS/2, 1 RJ-45 para LAN Gigabit integrada, 1 serial via adaptador opcional, botão de alimentação com LED Interna: 6 USB 2.0							
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado HP PS/2 padrão, teclado HP USB padrão, teclado HP USB smart card, mouse HP PS/2, mouse óptico HP USB, mouse a laser HP USB 1000dpi, mouse óptico HP USB com 3 botões, USB SpaceMouse Pro, USB SpacePilot Pro							
<b>Dimensões (A x L x P)</b>	17.5 x 6.75 x 18.3 in (44.45 x 17.15 x 46.48 cm)							
<b>Fonte de alimentação</b>	Fonte de alimentação de 600 watts com 90% de eficiência que dispensa o uso de ferramentas							
<b>Monitores comp. (tamanho da tela medido na diagonal)</b>	Monitor HP DreamColor LP2480zx Professional (tela widescreen de 24" na diagonal), monitor de LCD HP ZR30w S-IPS de 30", monitor IPS HP ZR2740w de 27" com iluminação auxiliar por LED, monitor IPS HP ZR2440w de 24" com iluminação auxiliar por LED, monitor IPS HP ZR2240w de 21,5" com iluminação auxiliar por LED, monitor IPS HP ZR2040w de 20" com iluminação auxiliar por LED							
<b>Garantia<sup>11</sup></b>	Limitada, por três anos, de segunda a sexta-feira, das 8 h às 17 h, próximo dia útil, peças, mão de obra e suporte por telefone 24x7; termos e condições podem variar. Extensível até 5 anos.							

As imagens da tela são cortesia da Autodesk.

- \* Para instalar o Windows 7 e utilizar todos os seus recursos, talvez seja necessário atualizar o sistema e/ou adquirir um hardware separadamente e/ou uma unidade de DVD. Visite [microsoft.com/windows/windows-7/](http://microsoft.com/windows/windows-7/) para mais detalhes.
- \* Para instalar o Windows 7 e utilizar todos os seus recursos, talvez seja necessário atualizar o sistema e/ou adquirir um hardware separadamente e/ou uma unidade de DVD.
- 1 As tecnologias multi-core são projetadas para melhorar o desempenho de produtos de software multithreaded e sistemas operacionais multitarefas conscientes do hardware, e podem exigir software de sistema operacional apropriado para proporcionar os benefícios integrais; nem todos os clientes ou aplicativos de software necessariamente terão benefícios com o uso dessas tecnologias.
- 2 A arquitetura Intel® de computação de 64 bits requer um sistema de computador com um processador, chipset, BIOS, sistema operacional, drivers de dispositivo e aplicativos compatíveis com a arquitetura Intel® 64. Os processadores não funcionam (incluindo operação de 32 bits) sem BIOS compatível com a arquitetura Intel® 64. O desempenho varia conforme suas configurações de hardware e software. Acesse [intel.com/info/em64t](http://intel.com/info/em64t) para obter mais informações.
- 3 A numeração atribuída pela Intel não representa uma medida de desempenho superior.
- 4 Em sistemas Z620 configurados com processadores da série E5-1600 não é possível acrescentar um segundo processador. Para usar dois processadores, o processador da série E5-2600 deve ser escolhido.
- 5 As especificações mostradas nessa coluna representam o seguinte: (passos máximos de turbo de todos os núcleos, passos máximos de turbo de um núcleo). Os passos de turbo ocorrem em incrementos de 100 MHz. Os processadores que não incluem a função turbo estão marcados com N/D. A tecnologia Intel® Turbo Boost requer um PC com processador compatível com o recurso Intel® Turbo Boost. O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia dependendo do hardware, do software e da configuração geral do sistema. Acesse [intel.com/technology/turboboost](http://intel.com/technology/turboboost) para obter mais informações.
- 6 Cada processador admite até quatro canais de memória DDR3. Para obter o desempenho integral, pelo menos 1 DIMM deve ser inserida em cada canal.
- 7 O RAID de hardware SATA não é suportado em sistemas Linux. O kernel Linux, com RAID de software integrado, oferece funcionalidade e desempenho excelentes. É uma boa alternativa ao RAID baseado em hardware. Acesse [h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c0000684/c0000684.pdf](http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c0000684/c0000684.pdf) para saber sobre os recursos de RAID no Linux.
- 8 Para discos rígidos, 1 GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor.
- 9 As velocidades reais podem variar. Não permite a cópia de filmes de DVD comercialmente disponíveis ou de outros materiais protegidos por copyright. Projetado para criação e armazenamento de materiais originais e outros usos legais. Observe que DVD-RAM não consegue ler nem gravar em uma face de 2,6 GB/duas faces de 5,2 GB – mídia de versão 1.0.
- 10 Como o Blu-ray é um novo formato que contém novas tecnologias, podem surgir determinados problemas de disco, conexão digital, compatibilidade e/ou desempenho sem que isso represente defeito do produto. Não há garantia de reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para reproduzir alguns títulos em Blu-ray, pode ser necessária uma conexão digital DVI ou HDMI, e sua tela pode requerer suporte HDCP. Filmes em HD DVD não podem ser reproduzidos nessa workstation.
- 11 Os serviços HP Care Pack prolongam contratos de serviços além das garantias-padrão. O serviço tem início na data da compra do hardware. Para escolher o nível de serviço adequado para seu produto da HP, use a ferramenta HP Care Pack Services Lookup em [hp.com/go/lookuptool](http://hp.com/go/lookuptool). Informações adicionais sobre os serviços HP Care Pack por produto estão disponíveis em [hp.com/go/carepack](http://hp.com/go/carepack). Os níveis de serviço e tempos de resposta para os HP Care Packs podem variar de acordo com sua localização geográfica.

### Saiba mais

[hp.com/go/z620](http://hp.com/go/z620)

© 2012-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Xeon, Core e vPro são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países. AMD é marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc. Todas as demais marcas comerciais são propriedade de seus respectivos donos.

