

# DESIGNED WITH YOU IN MIND



## WORKSTATION HP Z600

### Máximo poder de computação em espaço mínimo

A HP Z600 possui um poder de computação e de visualização de oito núcleos em um pacote compacto e silencioso—para oferecer a workstation ideal onde cada polegada, watt e decibel faz a diferença.

#### Inovação que transforma a maneira de você trabalhar

O novo e elegante design industrial da HP Z600—alumínio escovado, chassi que dispensa o uso de ferramentas, alças integradas e engenharia onde os cabos não são visíveis—cria novos padrões para facilitar a manutenção, menor acústica e eficiência de energia.

- Otimize sua área de trabalho com a workstation mais silenciosa da HP, projetada para ser adaptada onde o espaço é valioso.
- Minimize os custos de energia e esfriamento com as configurações qualificadas pela ENERGY STAR® que incluem fontes de alimentação com 85% de eficiência de energia e um recurso de economia de energia desenvolvido pela HP que ajuda a reduzir o consumo de energia no modo desligado.
- Veja, compartilhe e mostre seu trabalho em todo o mundo com a nova solução de colaboração HP SkyRoom, que combina compartilhamento de gráficos em 3D e videoconferência em tempo real.

#### Desempenho que ajuda você realizar mais a cada minuto

A HP Z600 é desenvolvida para otimizar a forma em que as tecnologias de processador, memória, gráficos, sistema operacional e software trabalham juntos para entregar força computacional massiva para todo o sistema.

- Enfrente grandes problemas mais rapidamente e processe mais tarefas e conexões em paralelo com a nova tecnologia Intel® QuickPath e os novos processadores<sup>1</sup> Intel® Xeon® com controladores de memória integrados.
- Obtenha o máximo de largura de banda e de E/S e capacidade de expansão a partir de uma variedade de slots PCI Express Gen2, unidades ópticas e até 5 compartimentos de armazenamento.
- Escolha o Kit de Instalação HP para Linux simplificado ou uma variedade de opções do Microsoft® Windows®.
- Conecte até 8 monitores com o novo suporte para dois gráficos e as mais recentes placas de gráficos NVIDIA e ATI.

#### Qualidade legendaria e confiável inspirada em confiança

- Relacionamentos estreitos com os ISVs ajudam a assegurar certificação total para seus aplicativos.
- Testes mais aprofundados e garantia de qualidade mantêm você executando com produtividade.
- O HP Performance Tuning Framework ajuda você facilitando a configuração e atualizações e maximiza uma variedade de aplicativos.
- Opções completas HP Total Care e durante toda a vida útil fornecem atenção pessoal, ferramentas convenientes e serviço confiável.

# HP Z600 WORKSTATION

## HP recomenda o Windows Vista® Business

<b>Formato</b>	Minitorre que pode ser instalada em rack
<b>Sistemas operacionais</b>	Windows Vista® Business autêntico de 32 bits com downgrade para Windows® XP Professional de 32-bit personalizado instalado* Windows Vista® Business autêntico de 64 bits com downgrade para Windows® XP Professional de 64 bit personalizado instalado* Windows Vista® Business 32 bits** autêntico Windows Vista® Business 64 bits** autêntico Kit de Instalação HP para Linux (inclui drivers para ambas as versões dos sistemas operacionais, de 32 bits e 64 bits do Red Hat Enterprise Linux WS4 e WSS)
<b>Processadores disponíveis</b>	Processador <sup>1,2</sup> Intel Xeon E5504 <sup>3</sup> , 2 GHz, cache de 4 MB, 800 MHz de memória, Quad-Core Processador <sup>1,2</sup> Intel Xeon E5506 <sup>3</sup> , 2,13 GHz, cache de 4 MB, 800 MHz de memória, Quad-Core Processador <sup>1,2</sup> Intel Xeon E5520 <sup>3</sup> , 2,26 GHz, cache de 8 MB, 1066 MHz de memória, Quad-Core Processador <sup>1,2</sup> Intel Xeon E5530 <sup>3</sup> , 2,40 GHz, cache de 8 MB, 1066 MHz de memória, Quad-Core Processador <sup>1,2</sup> Intel Xeon E5540 <sup>3</sup> , 2,53 GHz, cache de 8 MB, 1066 MHz de memória, Quad-Core Processador <sup>1,2</sup> Intel Xeon E5550 <sup>3</sup> , 2,66 GHz, cache de 8 MB, 1333 MHz de memória, Quad-Core Processador <sup>1,2</sup> Intel Xeon E5560 <sup>3</sup> , 2,80 GHz, cache de 8 MB, 1333 MHz de memória, Quad-Core Processador <sup>1,2</sup> Intel Xeon E5570 <sup>3</sup> , 2,93 GHz, cache de 8 MB, 1333 MHz de memória, Quad-Core
<b>Chipset</b>	Intel® 5550
<b>Memória<sup>4</sup></b>	6 slots DIMM, até 24 GB (disponibilidade esperada para maio de 2009), DDR3 1333 MHz de 6 canais**, 3 canais por CPU (**a velocidade real da memória depende da capacidade do processador)
<b>Controladores de driver<sup>5</sup></b>	Controlador SATA de 3 GB/s integrada, recurso RAID 0, 1, 5, 10; Controlador SAS opcional, 4 portas SAS/SATA LSI 3041E, recurso RAID 0, 1, 10
<b>Unidade(s) de disco rígido(s)<sup>6</sup></b>	Até 3 unidades SATA de 3,5 polegadas e 7200 rpm: 160, 250, 320, 500 GB, 1, 1,5* TB, 4,5 TB máx*; Até (4) unidades SATA de 2,5 polegadas e 10.000 rpm: 160, 300 GB SFF, 1,2 TB máx; Até (3) unidades SAS de 3,5 polegadas e 15.000 rpm: 146, 300, 450 GB, 1,35 TB máx (*Disponibilidade esperada de unidade SATA 1,5 TB para setembro de 09). Nota: Terceira e quarta unidades ocupam um compartimento óptico externo.
<b>Unidade óptica<sup>7</sup></b>	DVD-ROM, DVD+/-RW, Slot carregado com DVD+/-RW, Gravador de Blu-Ray (disponibilidade esperada para maio de 2009)
<b>Compartimentos de unidade</b>	2 compartimentos externos de 5,25 polegadas, 2 compartimentos internos para unidades de disco rígido de 3,5 polegadas, até 4 eSATA. Nota: Terceira e quarta unidades de disco rígido ocupam um compartimento externo.
<b>Slots</b>	2 PCI Express Gen2 x16, 1 PCI Express Gen2 x8 mecânico/x4 elétrico, 1 PCI Express Gen1 x8 mecânico/x4 elétrico, 2 PCI
<b>Gráficos (duas placas de gráficos em placas selecionadas)</b>	2D Profissional: NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB), NVIDIA Quadro NVS 450 (512 MB) 3D Básico: NVIDIA Quadro FX 380 (256 MB), ATI FirePro V3700 (256 MB), NVIDIA Quadro FX 580 (512 MB) 3D de Nível Médio: NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB), ATI FirePro V5700 (512 MB) 3D Topo de Linha: NVIDIA Quadro FX 3800 (1 GB), ATI FirePro V7750 (1 GB), NVIDIA Quadro FX 4800 (1.5 GB), NVIDIA Quadro CX
<b>Áudio</b>	Áudio RealTek ALC262 de Alta Definição Integrado, Placa de Áudio PCIe Creative X-Fi Titanium opcional, Auto-falantes Energizados HP Thin USB opcional
<b>Rede</b>	LAN Broadcom 5764 LAN integrada, Controlador TPM 1.2, NIC Broadcom Opcional, NIC Intel Opcional
<b>Portas</b>	Frontais: 3 USB 2.0, 1 IEEE 1394a (opcional), 1 entrada para microfone, 1 saída para fone de ouvido Traseiras: 6 USB 2.0, 1 entrada para áudio, 1 entrada para microfone, 2 PS/2, 1 RJ-45 para LAN Gigabit integrada; 1 serial (opcional) Internas: 3 USB 2.0
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado padrão PS/2, teclado padrão USB, Teclado USB Smart Card, mouse óptico USB com 2 botões de rolagem, mouse óptico USB com 3 botões, SpaceExplorer USB, SpacePilot USB, Mouse a Laser USB com rolagem
<b>Dimensões (A x L x P)</b>	17,5 x 6,5 x 17,3 polegadas (44,51 x 16,53 x 44 cm)
<b>Fonte de alimentação</b>	Fonte de alimentação de 650 Watts com 85% de eficiência; Fontes de Alimentação com conexão direta
<b>Monitores (tamanho da tela medido na diagonal)</b>	Monitor LCD HP LP1965 de 19 polegadas, Monitor LCD de Tela Ampla HP LP2275w de 22 polegadas, Monitor LCD de Tela Ampla HP LP2475w de 24 polegadas, Monitor HP DreamColor LP2480zx Professional (tela ampla com diagonal de 24 polegadas), Monitor LCD de Tela Ampla HP LP3065 de 30 polegadas
<b>Garantia</b>	Limitada de três anos no próximo dia <sup>8</sup> útil para peças, mão de obra e suporte telefônico das 8 às 17h; Os termos e condições podem variar.

\*O disco Windows Vista Business também pode ser incluído para futura atualização, se desejar. Para qualificar para este downgrade um usuário final deve ser uma empresa (incluindo instituições governamentais ou educacionais) e é esperado, adquirir pelo menos 25 sistemas de clientes com a mesma imagem personalizada.

\*\*Certos recursos do produto Windows Vista requerem hardware avançado ou adicional. Consulte

[www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.msp](http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.msp) e

[www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.msp](http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.msp) para obter mais detalhes. O Windows Vista Upgrade Advisor pode ajudar você a determinar quais os recursos do Windows Vista executarão em seu computador. Para fazer download da ferramenta, visite [www.windowsvista.com/upgradeadvisor](http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor).

<sup>1</sup> Quad-Core é tecnologia projetada para aprimorar o desempenho de produtos de softwares multithreaded e sistemas operacionais multitarefa projetados para utilizar esse recurso de hardware; essa tecnologia pode exigir um sistema operacional com software apropriado para aproveitamento de todos os benefícios; verifique com o fornecedor do software para determinar a compatibilidade; Nem todos os clientes ou aplicativos de software necessariamente se beneficiarão do uso dessa tecnologia.

<sup>2</sup> Computação de 64 bits em arquitetura Intel requer um sistema de computação com processador, chipset, BIOS, sistema operacional, drivers de dispositivo e aplicativos habilitados para arquitetura Intel® 64. Os processadores não funcionam (incluindo operações de 32 bits) sem um BIOS específico habilitado para arquitetura Intel 64. O desempenho varia de acordo com as configurações de hardware e de software. Consulte [www.intel.com/info/em64t](http://www.intel.com/info/em64t) para obter mais informações.

<sup>3</sup> A numeração da Intel não é indicação de desempenho mais elevado.

<sup>4</sup> Cada processador admite até 3 canais de memória DDR3. Para realizar desempenho completo pelo menos 1 DIMM deve ser instalado em cada canal. Para obter suporte completo para 6 canais, DEVEM ser instalados 2 processadores.

<sup>5</sup> RAID em hardware SATA não é admitido pelos sistemas Linux. O kernel do Linux, com software RAID integrado, oferece excelente funcionalidade e desempenho. Esta é uma boa alternativa para RAID com base em hardware.

Visite <http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> para conhecer a compatibilidade de RAID com Linux.

<sup>6</sup> Para unidades de disco rígido, 1 GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 12 GB de espaço em unidade de disco rígido (ou disco do sistema) são reservados para software de recuperação do sistema (XP e XP Pro). Até 3 GB do disco do sistema são reservados para software de recuperação do sistema. (Vista).

<sup>7</sup> A velocidade real pode variar. Não é permitido fazer cópia de filmes de DVD disponíveis comercialmente ou outros materiais protegidos por direitos autorais. Destinado somente para criar e armazenar seu material original e outros usos permitidos. Os discos de Camada Dupla podem armazenar mais dados do que os discos de camada simples. Entretanto, os discos de camada dupla gravados nessas unidades podem não ser compatíveis com unidades e reprodutores DVD de camada única existentes.

<sup>8</sup> HP Care Pack Services são contratos de serviço estendido além das garantias padrão. Os serviços iniciam a partir da data de aquisição do hardware. Para escolher o nível correto do serviço para seu produto HP, utilize a Ferramenta de Pesquisa dos HP Care Pack Services em [www.hp.com/go/lookuptool](http://www.hp.com/go/lookuptool). Informação adicional sobre os HP Care Pack Services por produto está disponível em [www.hp.com/hps/carepack](http://www.hp.com/hps/carepack). Níveis de serviço e tempos de resposta para HP Care Packs podem variar de acordo com a sua localização geográfica.



© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas à alteração sem aviso. As garantias somente dos produtos e serviços HP estão estabelecidas na declaração de garantia que acompanha os produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não deve ser responsabilizada por nenhum erro técnico ou editorial, ou omissões, aqui contidos. Intel, Pentium e Celeron são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas nos Estados Unidos da Microsoft Corporation. O Windows Vista é uma marca comercial ou marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.  
4AA2-4397ENW, março de 2009