

Workstations HP Série Z220 SFF, Z220 CMT, Z420, Z620 e Z820

Guia do Usuário

Informações sobre direitos autorais

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Quarta edição: Junho de 2014

Primeira edição: Março de 2012

Número da peça: 669529-204

Garantia

A Hewlett-Packard Company não deverá ser responsabilizada por erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas neste documento ou por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou uso deste material. As informações contidas neste documento são fornecidas "como estão", sem nenhum tipo de garantia, incluindo, mas não limitado, às garantias implícitas de comercialização e adequação a um propósito específico, e estão sujeitas a alteração sem prévio aviso. As garantias dos produtos HP são estabelecidas nas declarações de garantia limitada expressa que acompanham tais produtos.

Nenhuma informação contida aqui deve ser interpretada como parte de uma garantia adicional.

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 informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais nem por omissões contidos neste documento.

Créditos de marca registrada

Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos.

Intel é uma marca comercial da Intel Corporation nos EUA e em outros países.

FireWire é uma marca registrada da Apple Computer, Inc. nos EUA e em outros países.

Sobre este guia

Este guia fornece informação sobre configuração e solução de problemas para a Workstation HP série Z. O capitulo inclui os seguintes tópicos:

Tópicos do guia
Como localizar recursos HP na página 1
Recursos da estação de trabalho na página 7
Como configurar a impressora na página 19
Configuração, como fazer backup, restauração, e recuperação do Windows 7 na página 29
Configuração e restauração do Windows 8 na página 34
Configuração e restauração do Linux na página 39
Diagnóstico e solução de problemas simples na página 45
Cuidados de rotina na página 51

- ☼ DICA: Se você não encontrar o que procura neste guia:
 - Encontre detalhes técnicos no *Guia de Manutenção e Serviço* da estação de trabalho em http://www.hp.com/support/workstation_manuals.
 - Assista a vídeos de instalação de componentes em http://www.hp.com/go/sml.
 - Veja informações adicionais sobre a estação de trabalho em http://www.hp.com/go/workstations.

Conteúdo

1 Como localizar recursos HP	1
Informações sobre o produto	2
Suporte	3
Documentação do produto	4
Diagnósticos do produto	4
Atualizações do produto	6
2 Recursos da estação de trabalho	7
Componentes da Workstation HP Z220 Fator Forma Pequeno (SFF)	
Painel frontal da Workstation Z220 SFF	
Painel traseiro da Workstation Z220 SFF	8
Componentes da Workstation HP Z220 CMT	9
Painel frontal da Workstation HP Z220 CMT	9
Painel traseiro da Workstation HP Z220 CMT	10
Componentes da Workstation HP Z420	11
Painel frontal da Workstation HP Z420	11
Painel traseiro da Workstation HP Z420	12
Componentes da Workstation HP Z620	13
Painel frontal da Workstation HP Z620	13
Painel traseiro da Workstation HP Z620	14
Componentes da Workstation HP Z820	15
Painel frontal da Workstation HP Z820	15
Painel traseiro da Workstation HP Z820	16
Especificações do produto	17
Pesos e dimensões da estação de trabalho	17
Especificações ambientais	18
3 Como configurar a impressora	19
Assegurando ventilação adequada	19
Procedimentos de configuração	20
Como adicionar monitores	21
Planejamento para monitores adicionais	21
Encontrando placas de gráficos admitidas	23
Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor	23
Identificação dos requisitos para conexão do monitor	24
Conexão e configuração dos monitores	24

	Como usar um utilitário de configuração de vídeo de terceiros	25
	Como personalizar o visor do monitor (Windows)	26
	Conversão para configuração de desktop (Z220 CMT e Z420)	26
	Instalação de componentes adicionais	28
	Segurança	28
	Reciclagem de produtos	28
4	Configuração, como fazer backup, restauração, e recuperação do Windows 7	29
	Configuração do sistema operacional Windows 7	29
	Instalação ou atualização dos drivers de dispositivos	29
	Transferir arquivos e configurações	29
	Backup, restauração, e recuperação do Windows 7	29
	Backup das informações	30
	Restauração do sistema	31
	Recuperação do sistema	31
	Recuperação do Sistema a partir da imagem de partição de recuperação	32
	Como usar os discos de sistema operacional do HP Recovery Disc	32
5	Configuração e restauração do Windows 8	34
	Informações adicionais	34
	Configuração do sistema operacional Windows 8	34
	Download das atualizações do Windows 8	35
	Backup e recuperação no Windows 8	35
	Backup das informações	35
	Execução de uma recuperação do sistema	36
	Uso das ferramentas de recuperação do Windows	36
	Uso das ferramentas de recuperação F11	37
	Como usar a mídia de restauração do Windows 8 (adquirida separadamente)	37
6	Configuração e restauração do Linux	39
	Matriz de suporte a Linux da HP	39
	Kit de instalação HP para Linux (HPIKL)	39
	Configuração do Linux Red Hat Enterprise	40
	Disco de drivers HPIKL	40
	Instalação do disco de drivers HP para Linux Red Hat	41
	Garantia	41
	Configuração do SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED)	41
	Configuração do SLED pré-carregado	41
	Instalação do SLED com o DVD do Kit instalador	42

Garantia	42
Restauração do SLED (somente sistemas pré-carregados)	42
Drivers proprietários da placa de vídeo	42
7 Como atualizar a estação de trabalho	43
Como atualizar a estação de trabalho após a primeira inicialização	43
Upgrade do BIOS	43
Como determinar a versão atual da BIOS	43
Como atualizar o BIOS	44
Como atualizar drivers de dispositivo	44
8 Diagnóstico e solução de problemas simples	45
Ligando para o suporte	45
Como localizar etiquetas de ID	46
Como localizar informações sobre garantia	46
Ferramentas e recursos para solução de problemas HP	
HP Support Assistant (HPSA)	
Suporte on-line	
Como solucionar um problema	
Instant Support e Active Chat	47
Recomendações a clientes, Boletins de segurança e Notificações a clientes	48
Notificações de alteração do produto	48
Dicas úteis	48
Na inicialização	48
Durante a operação	48
Reparação feita pelo próprio cliente	49
Opções avançadas de solução de problemas	50
9 Cuidados de rotina	51
Procedimentos gerais de limpeza e segurança	51
Limpeza do chassi	51
Limpeza do teclado	51
Limpeza do monitor	52
Limpeza do mouse	52

1 Como localizar recursos HP

Esta seção fornece informações sobre os seguintes recursos para sua estação de trabalho HP:

Tópicos

Informações sobre o produto na página 2

- Especificações técnicas
- HP Cool Tools
- Informações de regulamentação
- Acessórios
- Placa do sistema
- Número de série, Certificado de Autenticidade e Rótulo de Software Original Microsoft

Suporte na página 3

- Suporte do produto
- HP Support Assistant (Assistente de Suporte da HP)
- Informações sobre a garantia

Documentação do produto na página 4

- Documentação e artigos técnicos da HP e de terceiros
- Notificações do produto
- Especificações técnicas (QuickSpecs)
- Recomendações a clientes, Boletins de segurança, Notificações

Diagnósticos do produto na página 4

- HP Vision Diagnostics
- HP PC Hardware Diagnostics
- Definições de bipes sonoros e códigos de LEDs
- Códigos de erro de POST

Atualizações do produto na página 6

- Atualizações de Driver e BIOS
- Sistemas operacionais

Informações sobre o produto

Tabela 1-1 Informações sobre o produto

Tópico	Localização			
Especificações técnicas	Visite www.hp.com/go/quickspecs . No painel esquerdo, selecione a sua região e selecione www.hp.com/go/quickspecs . No painel esquerdo, selecione a sua região e selecione Workstations .			
HP Cool Tools (apenas Windows® 7)	A maioria das estações de trabalho HP com o sistema operacional Windows 7 vem pré-carregada com ferramentas que podem melhorar o desempenho do sistema e com softwares adicionais que não são instalados automaticamente durante a primeira inicialização. Para acessar esses aplicativos:			
	Clique no ícone HP Cool Tools na área de trabalho, ou			
	 Abra a pasta HP Cool Tools selecionando Iniciar > Todos os programas > HP > HP Cool Tools. 			
	Para saber mais sobre esses aplicativos, clique em HP Cool Tools — Saiba mais.			
	Para instalar ou iniciar os aplicativos, clique no ícone de aplicativo apropriado.			
	Veja mais informações no <i>Guia de Manutenção e Serviço</i> da estação de trabalho na web em http://www.hp.com/support/workstation_manuals/ .			
Informações de regulamentação	Consulte o guia <i>Informações Regulamentares e de Segurança</i> para obter informações regulamentares sobre o produto. Você também pode consultar a etiqueta regulatória no chassi da estação de trabalho.			
Acessórios	Para obter informações completas e atuais sobre componentes e acessórios admitidos, visite http://www.hp.com/go/workstations .			
Placa do sistema	Há um diagrama da placa do sistema localizado dentro do painel de acesso lateral (em configurações torre e desktop) ou dentro do chassi (em configurações integradas). Veja mais informações no <i>Guia de Manutenção e Serviço</i> da estação de trabalho na web em http://www.hp.com/support/workstation manuals/.			
Número de série, etiquetas do Certificado de Autenticidade (COA) e Rótulo de Software Original Microsoft (GML) (se aplicável)	As etiquetas do número de série encontram-se no painel superior ou traseiro (configurações de torre e desktop). A etiqueta COA (Windows 7) e GML (Window 8) estão normalmente localizadas perto da etiqueta do número de série. Algumas estações de trabalho têm essa etiqueta no painel inferior.			
Linux	Para obter informações sobre estações de trabalho instaladas com Linux, acesse http://www.hp.com/linux/ , e selecione Linux on Workstations na lista à esquerda.			

Suporte

Tabela 1-2 Suporte

Tópico	Localização			
Suporte do	Para obter suporte nos EUA, acesse http://www.hp.com/go/contactHP .			
produto	Para obter suporte em outros países, acesse http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .			
	Aqui você pode:			
	Conversar com um técnico HPon-line			
	Obter suporte por e-mail			
	Encontrar telefones do suporte técnico			
	Localizar um centro de serviço HP			
HP Support Assistant (apenas	O HP Support Assistant (Assistente de Suporte da HP) é um aplicativo da HP que permite manter o desempenho de sua workstation e solucionar problemas por meio de atualizações e ajustes automáticos, diagnósticos embutidos e assistência orientada.			
Windows 7)	Para acessá-lo, clique duas vezes no ícone HP Support Assistant (Assistente de Suporte da HP) na área de trabalho.			
	NOTA: OHP Support Assistant vem pré-instalado em algumas estações de trabalho HP instaladas com o Windows 7. OHP Support Assistant não está disponível em estações de trabalho instaladas com Linux ou Windows 8.			
Informações sobre a	Para localizar informação básica sobre garantia, consulte http://www.hp.com/support/warranty-lookuptool .			
garantia	Para localizar um Care Pack existente, visite http://www.hp.com/go/lookuptool .			
	Para estender uma garantia padrão do produto, acesse http://h20219.www2.hp.com/services/us/en/warranty/carepack-overview.html . Os serviços HP Care Pack oferecem níveis de serviços atualizados para expansão da garantia padrão do produto.			
	Você pode encontrar a Garantia Limitada da HP expressamente fornecida e indicada para o seu produto no menu iniciar do PC e/ou no CD/DVD fornecido na caixa. Para alguns países/regiões, há uma Garantia Limitada HP impressa na caixa do produto. Em países/regiões onde a garantia não é fornecida em formato impresso, você pode solicitar uma cópia impressa em http://www.hp.com/go/orderdocuments ou escrever para:			
	América do Norte: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA			
	 Europa, Oriente Médio, África: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco/ Naviglio (MI), Italy 			
	• Ásia-Pacífico: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507			
	Inclua o nome do produto, o período de garantia (encontrado na etiqueta de número de série), seu nome e endereço postal.			

Documentação do produto

Tabela 1-3 Documentação do produto

Tópico	Localização			
Documentação do usuário HP, white papers e documentação de terceiros	Para obter a documentação on-line mais recente, acesse http://www.hp.com/support/workstation_manuals . Aqui estão incluídos este Guia do Usuário e o Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço).			
Vídeo sobre remoção e substituição	Para saber como remover e substituir componentes da estação de trabalho, acesse http://www.hp.com/go/sml .			
Notificações do produto	A Escolha do Assinante é um programa da HP que permite que você se inscreva para receber alertas de driver e software, notificações de alteração proativa (PCNs), boletim informativo da HP, recomendações a clientes e muito mais. Inscreva-se em www.hp.com/united-states/subscribe/gateway/?jumpid=go/subscribe-gate1 .			
Especificações técnicas	O Boletim do Produto contém QuickSpecs (Especificações Rápidas) para estações de trabalho HP. As QuickSpecs (Especificações Rápidas) contêm informações sobre o sistema operacional, a memória, a CPU e diversos componentes do sistema. Para acessar as QuickSpecs (Especificações Rápidas), acesse http://www.hp.com/go/quickspecs/ .			
Recomendações a clientes, Boletins de segurança, Notificações	Para encontrar recomendações, boletins e notificações: 1. Consulte a seção http://www.hp.com/go/workstationsupport .			
	2. Selecione o produto desejado.			
	3. Na seção Recursos, selecione Veja mais .			
	 Use a barra de rolagem para selecionar Recomendações a clientes, Boletins de clientes ou Notificações de clientes. 			

Diagnósticos do produto

Tabela 1-4 Diagnósticos do produto

Tópico Ferramentas de diagnóstico para Windows 7:		Localização		
		Outilitário HP Vision Diagnostics vem pré-instalado em algumas estações de trabalho com Windows 7		
•	HP Vision Diagnostics (Z420, Z620, Z820)	ausumo osim vimuono i		
•	HP PC Hardware Diagnostics (Z220 SFF, Z220 CMT)	A ferramenta HP PC Hardware Diagnostics vem pré-instalada em estações de trabalho com Windows 7.		
		Veja mais informações no <i>Guia de Manutenção e Serviço</i> da a estação de trabalho na web em http://www.hp.com/support/workstation_manuals/ .		
Ferramentas de diagnóstico para Windows 8:		Outilitário HP Vision Diagnostics vem pré-instalado em algumas estações de trabalho com Windows 8.		
•	HP Vision Diagnostics (Z420, Z620, Z820)			
•	HP PC Hardware Diagnostics (Z220 SFF, Z220 CMT)	A ferramenta HP PC Hardware Diagnostics vem pré-instalada em estações de trabalho com Windows 8.		

Tabela 1-4 Diagnósticos do produto (continuação)

Tópico	Localização		
	Veja mais informações no <i>Guia de Manutenção e Serviço</i> da a estação de trabalho na web em http://www.hp.com/support/workstation_manuals/ .		
Definições de bipes sonoros e códigos de LEDs	Consulte o <i>Guia de Manutenção e Serviço</i> da estação de trabalho em http://www.hp.com/support/workstation_manuals .		
Códigos de erro de POST	Consulte o <i>Guia de Manutenção e Serviço</i> da estação de trabalho em http://www.hp.com/support/workstation_manuals .		

Atualizações do produto

Tabela 1-5 Atualizações do produto

Tópico	Localização		
Atualizações de Driver e BIOS	Acesse http://www.hp.com/go/workstationsupport para verificar se os drivers da estação de trabalho são os mais recentes.		
	Para determinar o BIOS da workstation atual em sua workstation, siga estas etapas durante a inicialização do sistema:		
	1. Ligue a estação de trabalho e pressione Esc durante a inicialização.		
	2. Pressione F10 para entrar no utilitário de configuração F10.		
	 Selecione Arquivo>Informações do sistema. Anote a versão e a data do BIOS e compare-as com as versões de BIOS mostradas no site da HP. 		
	Para o Windows 7, você também pode encontrar o número da versão do BIOS, como segue:		
	 Clique em Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Informações do sistema. 		
	2. No painel da direita, localize a linha com a Data/versão do BIOS.		
	 Anote a versão e a data do BIOS e compare-as com as versões de BIOS mostradas no site da HP. 		
	No Windows 8, você também pode encontrar o número da versão do BIOS, como segue:		
	 Aponte para o canto superior ou inferior direito da tela Iniciar para exibir os símbolos dos eventos. 		
	Clique em Configurações > Alterar Configurações do PC.		
Sistemas operacionais	Para obter informações adicionais sobre:		
	 Sistemas operacionais compatíveis com as estações de trabalho HP, acesse http://www.hp.com/go/wsos. 		
	Sistemas operacionais Windows, acesse http://www.microsoft.com/support .		
	Sistemas operacionais Linux, acesse http://www.hp.com/linux .		

2 Recursos da estação de trabalho

Para obter informações completas e atuais sobre componentes e acessórios suportados para a estação de trabalho, acesse http://partsurfer.hp.com.

Tópicos
Componentes da Workstation HP Z220 Fator Forma Pequeno (SFF) na página 7
Componentes da Workstation HP Z220 CMT na página 9
Componentes da Workstation HP Z420 na página 11
Componentes da Workstation HP Z620 na página 13
Componentes da Workstation HP Z820 na página 15
Especificações do produto na página 17

Componentes da Workstation HP Z220 Fator Forma Pequeno (SFF)

Esta seção descreve os componentes da Workstation HP Z220 SFF.

Para obter informações completas e atuais sobre componentes e acessórios suportados para a estação de trabalho, acesse http://partsurfer.hp.com.

Painel frontal da Workstation Z220 SFF

Figura 2-1 Componentes do painel frontal

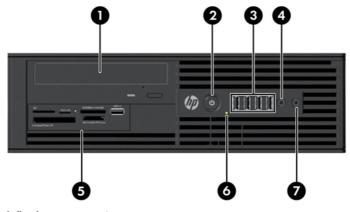
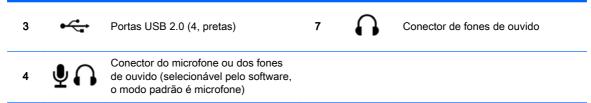


Tabela 2-1 Descrição do componente

1		Unidade óptica	5		Leitor de cartão de mídia opcional (mostrado) ou segunda unidade de disco rígido
2	ψ	Botão Liga/Desliga	6	9	Luz de atividade da unidade de disco rígido ou da unidade óptica



Painel traseiro da Workstation Z220 SFF

Figura 2-2 Componentes do painel traseiro

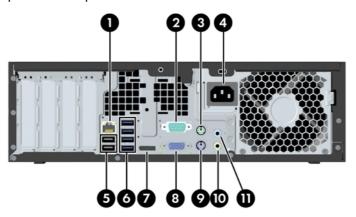


Tabela 2-2 Descrições dos componentes

1	:	Conector de rede RJ-45	7	ŧΒ	DisplayPort (DP)
2	IOIOI	Porta serial	8		VGA (monitor) (azul)
3	Ú	Conector de mouse PS/2 (verde)	9	<i>-</i> /	Conector de teclado PS/2 (roxo)
4		Conector de cabo de alimentação	10	((• ⅓ >	Conector de saída de áudio (verde)
5	~	Portas USB 2.0 (2) (preto)	11	(·» /-	Conector de entrada de áudio (azul)
6	SS←	Portas USB 3.0 (4) (azul)	NOTA:		los conectores do painel traseiro e cores padrões do setor.

NOTA: As portas DP e VGA não são suportadas quando o sistema é configurado com processadores Intel® Xeon E3-12x0 v2. Além disso, se uma placa de vídeo estiver instalada, essas portas serão desativadas por padrão.

NOTA: A utilização da placa de vídeo integrada Intel HD em conjunto com placas de vídeo discretas (para usar mais do que dois monitores) pode ser ativada usando o Utilitário de Configuração do Computador (F10). Porém, a HP recomenda usar apenas placas de vídeo discretas se três ou mais monitores forem conectados.

Componentes da Workstation HP Z220 CMT

Esta seção descreve os componentes da Workstation HP Z220 Minitorre Conversível (CMT).

Para obter informações completas e atuais sobre componentes e acessórios suportados para a estação de trabalho, acesse http://partsurfer.hp.com.

Painel frontal da Workstation HP Z220 CMT

Figura 2-3 Componentes do painel frontal

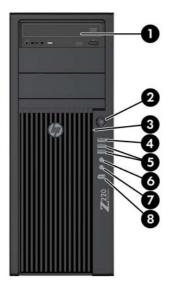


Tabela 2-3 Descrições dos componentes

1		Unidade óptica	5	SS∕⊶	Portas USB 3.0 (2) (azul)
2	ψ	Botão Liga/Desliga	6	$\mathbf{\Omega}$	Conector de fone de ouvido
3	8	Luz de atividade do disco rígido	7	₫	Conector de microfone
4	←	Portas USB 2.0 (1) (preto)	8	*	Conector FireWire® 1394a (opcional e conectado, a não ser que esteja configurado)

Painel traseiro da Workstation HP Z220 CMT

Figura 2-4 Componentes do painel traseiro

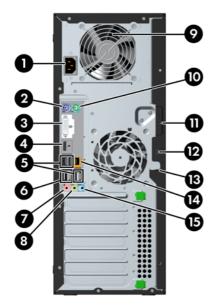


Tabela 2-4 Descrições dos componentes

1		Conector de cabo de alimentação	9	Fonte de alimentação LED de BIST (Autoteste integrado)
2		Conector de teclado PS/2 (roxo)	10 €	Conector de mouse PS/2 (verde)
3	E	Conector DVI-I	11	Abertura de braçadeira de chassi universal
4	ŧΒ	Conector da Display Port (DP)	12	Slot para bloqueio de cabo
5	•	Portas USB 2.0 (4) (preto)	13	Alça de cadeado
6	ss⇔	Portas USB 3.0 (2) (azul)	14	conector de rede RJ-45
7	₽	Conector de microfone (rosa)	15 ((•)	Conector de entrada de áudio (azul)
8	((• 分	Conector de saída de áudio (verde)	NOTA: Os	rótulos dos conectores do painel traseiro usam ícones e cores padrões do setor.



As portas DP e DVI-I não são suportadas quando o sistema é configurado com processadores Intel Xeon E3-12x0 v2. Além disso, se uma NOTA: placa de vídeo estiver instalada, essas portas serão desativadas por padrão.



A utilização da placa de vídeo integrada Intel HD em conjunto com placas de vídeo discretas (para usar mais do que dois monitores) pode ser ativada usando o Utilitário de Configuração do Computador (F10). Porém, a HP recomenda usar apenas placas de vídeo discretas se três ou mais monitores forem conectados.

Componentes da Workstation HP Z420

Painel frontal da Workstation HP Z420

Figura 2-5 Componentes do painel frontal

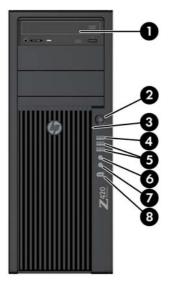


Tabela 2-5 Descrições dos componentes

1		Unidade óptica	5	ss∕÷	Portas USB 3.0 (2, azuis)
2	ψ	Botão Liga/Desliga	6	\mathbf{O}	Conector de fone de ouvido
3	9	Luz de atividade do disco rígido	7	<u>•</u>	Conector de microfone
4	←	Porta USB 2.0 (1, preta)	8	*	Conector IEEE-1394a (opcional e conectado a não ser que esteja configurado)

Painel traseiro da Workstation HP Z420

Figura 2-6 Componentes do painel traseiro

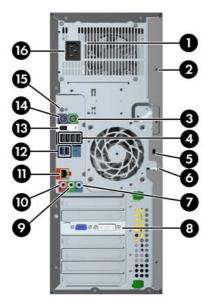


Tabela 2-6 Descrições dos componentes

1		Fonte de alimentação LED de BIST (Autoteste integrado)	9	((• ½)	Conector de saída de áudio (verde)
2		Abertura de braçadeira de chassi universal	10	•	Conector de microfone (rosa)
3	Á	Conector de mouse PS/2 (verde)	11	1	Conector de rede RJ-45 compatível com AMT (laranja)
4	•	Portas USB 2.0 (4, pretas)	12	SS←	Portas USB 3.0 (2, azuis)
5		Slot de segurança	13	″ੂ•ੇ	Conector FireWire IEEE-1394a (branco)
6		Alça de cadeado	14	::::::	Conector de teclado PS/2 (roxo)
7	(·» /-	Conector de entrada de áudio (azul)	15	ψ	Botão de energia traseiro
8		Conector da placa de vídeo	16		Conector de cabo de alimentação

Componentes da Workstation HP Z620

Painel frontal da Workstation HP Z620

Figura 2-7 Componentes do painel frontal

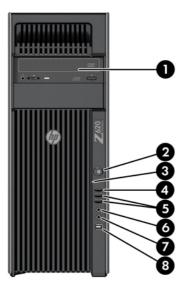


Tabela 2-7 Descrições dos componentes

1		Unidade óptica	5	ss∕⊶	Portas USB 3.0 (2, azuis)
2	ψ	Botão Liga/Desliga	6	$\mathbf{\Omega}$	Conector de fone de ouvido
3	8	Luz de atividade do disco rígido	7	•	Conector de microfone
4	←	Porta USB 2.0 (preta)	8	″ੂ•ੇ	Conector FireWire IEEE-1394a

Painel traseiro da Workstation HP Z620

Figura 2-8 Componentes do painel traseiro

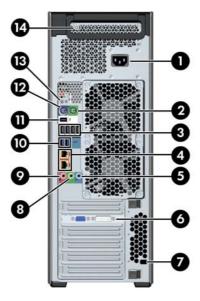


Tabela 2-8 Descrições dos componentes

1		Conector de cabo de alimentação	8	((• } >	Conector de saída de áudio (verde)
2	Ú	Conector de mouse PS/2 (verde)	9	₾	Conector de microfone (rosa)
3	•	Portas USB 2.0 (4, pretas)	10	ss∵	Portas USB 3.0 (2, azuis)
4	‡	2 conectores de rede RJ-45 (laranjas) O conector inferior é compatível com AMT	11	€	Conector FireWire IEEE-1394a (branco)
5	((•)	Conector de entrada de áudio (azul)	12		Conector de teclado PS/2 (roxo)
6		Conector da placa de vídeo	13	ψ	Botão de energia traseiro
7		Slot de segurança	14		Fonte de alimentação LED de BIST (Autoteste integrado)

Componentes da Workstation HP Z820

Painel frontal da Workstation HP Z820

Figura 2-9 Componentes do painel frontal

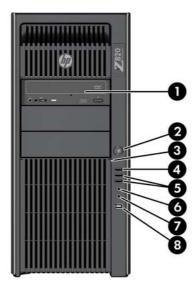


Tabela 2-9 Descrições dos componentes

1		Unidade óptica	5	SS←	Portas USB 3.0 (2, azuis)
2	ψ	Botão Liga/Desliga	6	$\mathbf{\Omega}$	Conector de fone de ouvido
3	8	Luz de atividade do disco rígido	7	•	Conector de microfone
4	←	Porta USB 2.0 (1, preta)	8	″ੂ•ੇ	Conector FireWire IEEE-1394a

Painel traseiro da Workstation HP Z820

Figura 2-10 Componentes do painel traseiro

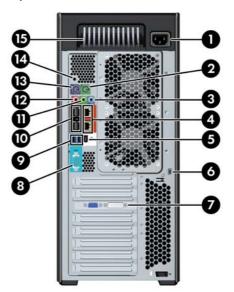


Tabela 2-10 Descrições dos componentes

1		Conector de cabo de alimentação	9	ss∕⊶	Portas USB 3.0 (2, azuis)
2	Ú	Conector de mouse PS/2 (verde)	10	←	Portas USB 2.0 (4, pretas)
3	(·» /	Conector de entrada de áudio (azul)	11	((• ;} ≻	Conector de saída de áudio (verde)
4	‡	Conectores de rede RJ-45 (2, laranjas) O conector superior é compatível com AMT	12	•	Conector de microfone (rosa)
5	″ ૄ•	Conector FireWire IEEE-1394a (branco)	13		Conector de teclado PS/2 (roxo)
6		Slot de segurança	14	ψ	Botão de energia traseiro
7		Conector(es) de placa de vídeo	15		Fonte de alimentação LED de BIST (Autoteste integrado)
8	lolol	Conector serial (azulado)			

Especificações do produto

Pesos e dimensões da estação de trabalho

Caracterí	stica	HP Z220 SFF	HP Z220 CMT	HP Z420	HP Z620	HP Z820
	Configuração padrão	7,5 kg (16,53 lb)	11,6 kg (25,57 lb)	13,2 kg (29,10 lb)	17,9 kg (39,46 lb)	26,6 kg (58,64 lb)
Peso	Configuração mínima	6,6 kg (14,55 lb)	10,6 kg (23,37 lb)	12,5 kg (27,56 lb)	15,5 kg (34,17 lb)	24,0 kg (52,91 lb)
			14,7 kg (32,41 lb)	17,7 kg (39,02 lb)	22,6 kg (49,82 lb)	32,0 kg (70,55 lb)
	Altura	33,8 cm (13,3 pol.)	44,8 cm (17,6 pol.)	44,76 cm (17,62 pol.)	44,45 cm (17,50 pol.)	44,4 cm (17,5 pol.)
Dimensões do chassi Configuração de torre	Largura	10,0 cm (3,95 pol.)	17,8 cm (7,0 pol.)	17,78 cm (7,00 pol.)	17,15 cm (6,75 pol.)	20,3 cm (8,0 pol.)
	Profundidade	38,1 cm (15,0 pol.)	45,4 cm (17,9 pol.)	44,50 cm (17,53 pol.)	46,48 cm (18,30 pol.)	52,5 cm (20,7 pol.)
Dimensãos de chassi	Altura	10,0 cm (3,95 pol.)	17,8 cm (7,0 pol.)	17,78 cm (7,00 pol.)	17,15 cm (6,75 pol.)	20,3 cm (8,0 pol.)
Dimensões do chassi Configuração convertida em desktop	Largura	33,8 cm (13,3 pol.)	44,8 cm (17,6 pol.)	44,76 cm (17,62 pol.)	44,45 cm (17,50 pol.)	44,4 cm (17,5 pol.)
convenua em desklop	Profundidade	38,1 cm (15,0 pol.)	45,4 cm (17,9 pol.)	44,50 cm (17,53 pol.)	46,48 cm (18,30 pol.)	52,5 cm (20,7 pol.)

Especificações ambientais

Tabela 2-11 Especificações ambientais da HP Workstation

Característica	Workstations HP Z220 SFF, Z220 CMT, Z420, Z620 e Z820
	Operacional: 5°C a 35°C (40°F a 95°F)
Temperatura	Fora de operação: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
·	NOTA: Redução de 1°C (1,8°F) para cada 305 m (1.000 pés) de altitude acima de 1.524 m (5.000 pés).
Umidade	Operacional: 8% a 85% de umidade relativa sem condensação
Offilidade	Fora de operação: 8% a 90% de umidade relativa sem condensação
Altitude	Operacional: 0 a 3.048 m (10.000 pés)
Ailitude	Fora de operação: 0 a 9.144 m (30.000 pés)
	Operacional: ½ seno: 40g, 2-3ms
	Fora de operação:
Choque	• ½ seno: 160 cm/s, 2-3ms (~100 <i>g</i>)
·	• quadrado: 422 cm/s, 20 <i>g</i>
	NOTA: Os valore representam eventos de choque individuais e não indicam eventos de choques repetidos.
	Operacional aleatória: 0,5g (rms), 5-300 Hz
Vibração	Fora de operação: aleatória: 2,0 <i>g</i> (rms), 10-500 Hz
	NOTA: Os valores não indicam vibração contínua.

3 Como configurar a impressora

Este capítulo descreve como configurar a estação de trabalho.

Tópicos
Assegurando ventilação adequada na página 19
Procedimentos de configuração na página 20
Como adicionar monitores na página 21
Conversão para configuração de desktop (Z220 CMT e Z420) na página 26

Assegurando ventilação adequada

A ventilação adequada para o sistema é importante para o funcionamento da workstation. Siga estas orientações:

- Utilize a workstation em uma superfície firme e nivelada.
- Deixe pelo menos 15,24 cm (6 polegadas) de espaço na parte dianteira e na parte traseira da estação de trabalho. (Os modelos de estação de trabalho podem variar.)

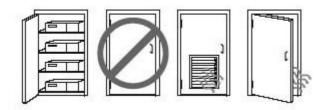
Figura 3-1 Ventilação apropriada para workstation



 Assegure-se de que a temperatura do ar ambiente esteja dentro das especificações listadas neste documento.

- NOTA: O limite superior do ambiente é de 35 °C (95 °F) e é aconselhável somente até 1.524 m (5000 pés) de elevação. Existe um decréscimo de 1 °C (33,8 °F) a cada 304,8 m (1000 pés) acima de 1.524 m (5000 pés). Então, a 3.048 m (10.000 pés), o limite superior da temperatura ambiente é de 30 °C (86 °F).
- Para a instalação do gabinete, assegure-se de que ele tenha a ventilação adequada e verifique se a temperatura ambiente dentro do gabinete não excede os limites especificados.
- Nunca restrinja o fluxo de ar de entrada ou de saída da estação de trabalho bloqueando quaisquer entradas de ventilação ou ar como mostrado na figura seguinte.

Figura 3-2 Posicionamento correto da workstation



Procedimentos de configuração

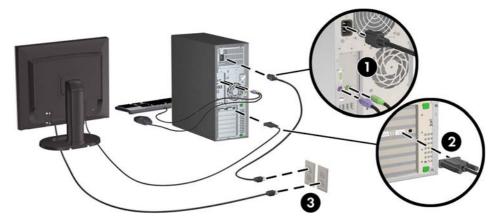
- AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos ao equipamento, observe estas práticas:
 - Conecte o cabo de alimentação a uma tomada CA que seja de fácil acesso.
 - Desconecte o computador da alimentação retirando o cabo de alimentação da tomada de CA (não desconectando o cabo de alimentação do computador).
 - Conecte o cabo de alimentação em uma tomada aterrada de três pinos. Não desative o pino de aterramento do cabo de alimentação (por exemplo, conectando um adaptador de dois pinos). O pino de aterramento é um importante recurso de segurança.
- NOTA: Uma Workstation HP Z820 com fonte de alimentação de 1125 W poderá exigir uma potência maior do que o ambiente de escritório normal pode fornecer. Para obter detalhes, consulte o *Guia de Preparação do Local* da estação de trabalho em http://www.hp.com/support/workstation_manuals.

Para configurar a workstation:

- Conecte o mouse, o teclado e o cabo de alimentação na estação de trabalho.
- Conecte o monitor na workstation.
- Conecte o cabo de alimentação da estação de trabalho e o cabo de alimentação do monitor em uma tomada CA.
- Conecte outros componentes periféricos (como impressora) de acordo com as instruções incluídas no dispositivo.

5. Conecte um cabo Ethernet no computador e em um roteador de rede ou dispositivo de LAN.

Figura 3-3 Como conectar a estação de trabalho



Como adicionar monitores

Planejamento para monitores adicionais

Todas as placas de vídeo fornecidas com as Workstations HP Série Z admitem dois monitores simultaneamente (consulte Conexão e configuração dos monitores na página 24). Outras placas que admitem mais de dois monitores estão disponíveis. O processo para adicionar monitores depende de sua placa(s) de vídeo e do tipo e número de monitores que deseja adicionar.

Use este processo se planeja adicionar mais monitores.

- Avalie sua necessidade de monitor:
 - Determine quantos monitores você precisa.
 - Determine o tipo de desempenho de gráficos que deseja.
 - Observe o tipo de conector de gráficos usado por cada monitor. A HP fornece placas de gráficos com interfaces DisplayPort (DP) e DVI, mas você pode usar adaptadores e placas de outros fabricantes para interface com outros formatos de gráficos, incluindo DVI-I, HDMI ou VGA.
 - DICA: Alguns adaptadores para hardware legado podem ter custo maior que outros. Você pode comparar o custo de adquirir adaptadores versus o custo de obter um monitor mais novo que não precise de adaptadores.
- Determine se você necessita de placas de gráficos adicionais:
 - Consulte a documentação da placa de gráficos para determinar quantos monitores você pode conectar na placa.

Pode ser necessário adquirir adaptadores para que correspondam com a saída da placa para o conector do monitor. (Consulte<u>Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor na página 23.)</u>

- Se necessário, planeje adquirir uma nova placa de gráficos para agregar monitores adicionais.
- O máximo de monitores suportados por uma placa de gráficos depende do modelo da placa. A maioria das placas oferecem saídas para dois monitores. Algumas possuem três ou quatro saídas.
 - NOTA: Monitores com resoluções superiores a 1920 x 1200 pixels em 60Hz requer uma placa de vídeo com uma saída Dual Link DVI (DL-DVI) ou Display Port. Para obter a resolução nativa com DVI, você deve usar um cabo DL-DVI, não cabos padrão DVI-I ou DVI-D.

As workstations HP não admitem todas as placas de gráficos. Assegure-se de que uma nova placa de gráficos seja admitida antes de comprá-la. Consulte a seção <u>Encontrando</u> placas de gráficos admitidas na página 23.

Muitas placas de gráficos oferecem mais de duas saídas para monitores mas limita o uso somente para dois ao mesmo tempo. Consulte a documentação da placa de gráficos ou busque informações sobre a placa de acordo com o procedimento em Encontrando placas de gráficos admitidas na página 23.

Algumas placas de gráficos admitem diversos monitores pela multiplexação do sinal do monitor em várias saídas. Isso pode reduzir o desempenho gráfico. Consulte a documentação da placa de vídeo ou busque informações sobre a placa de acordo com o procedimento em Encontrando placas de gráficos admitidas na página 23.

Assegure-se de que as saídas da placa corresponda com a entrada requerida pelos monitores. (Consulteldentificação dos requisitos para conexão do monitor na página 24.)

Os diferentes modelos de Workstations HP série Z têm limites diferentes no tamanho mecânico, na velocidade de dados e na potência disponível para placas de vídeo adicionais. Além disso, a prática normalmente limita as placas de vídeo para duas por workstation. Consulte o *Guia de Manutenção e Serviço* para ver a identificação do slot da placa de expansão e garantir que uma nova placa de vídeo funcionará em seu computador.

- 3. Se você desejar adicionar uma ou mais novas placas de vídeo:
 - a. Determine qual placa de vídeo suportada pela HP se adapta melhor às suas necessidades em termos de números de monitores, compatibilidade com os monitores que você planeja utilizar e o desempenho. Consulte a seção <u>Encontrando placas de gráficos admitidas</u> na página 23.
 - **b.** Certifique-se de que você tenha os drivers para a placa.
 - c. Instale a placa de vídeo de acordo com as instruções no vídeo para a estação de trabalho em http://www.hp.com/go/sml.
 - **d.** Configure o monitor. Para obter detalhes, consulte a Ajuda da Microsoft® ou http://www.microsoft.com, ou o site de Ajuda do Linux.
 - DICA: Para simplificar o diagnóstico de possíveis problemas, ative um monitor de cada vez: ative o primeiro monitor e assegure-se de que ele funciona adequadamente antes de ativar o próximo monitor.

Encontrando placas de gráficos admitidas

Para encontrar informações sobre a placa de vídeo admitida por sua workstation:

- Acesse http://www.hp.com/go/quickspecs.
- Na barra de navegação esquerda, em QuickSpecs, clique em seu país e selecione Workstations.
- 3. Selecione seu modelo para visualizar as especificações.
- 4. Clique no link para obter as **Especificações Técnicas da Placa de Gráficos**. Isso exibe as informações técnicas expandidas para placas de vídeo admitidas, incluindo quantos monitores a placa admite, os conectores, o consumo de energia, os drivers e outros detalhes.

Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor

A tabela a seguir descreve cenários de configuração do monitor.

Conector da interface da placa de gráficos	Conector do monitor				
	VGA	DVI	DVI de Canal Duplo	DisplayPort (DP)	НДМІ
DISPLAYPORT	Adaptador DisplayPort para VGA (vendido separadament e)	Adaptador DP para DVI	Adaptador DP para DL DVI	Cabo DP	Adaptador DP para HDMI
DVI—I (branco)	Adaptador DVI para VGA ou cabo DVI-I	Cabo DVI-D	Cabo DL DVI	N/D	N/D
VGA (azul)	Não requer adaptador	Um adaptador DVI-I para VGA é necessário	N/D	N/D	N/D
DMS-59	Adaptador DMS-59 para VGA	Adaptador DMS-59 para DVI	N/D	Adaptador DMS-59 para DP	N/D

Esta interface é uma placa de interface gráfica para dois monitores que admite dois monitores VGA ou DVI.

NOTA: As placas de vídeo HP incluem adaptadores de cabos de monitor a menos que o contrário seja indicado.

Placas DisplayPort têm o melhor desempenho; placas de vídeo VGA têm o desempenho mais baixo.

Identificação dos requisitos para conexão do monitor

A seguir são apresentados vários cenários para a conexão de monitores. (Consulte <u>Correspondência</u> <u>da placa de gráficos para conectores de monitor na página 23</u> para obter informações sobre as diferentes placas de vídeo):

- Placa de vídeo com saída DisplayPort se a estação de trabalho tiver uma placa de vídeo com quatro saídas DisplayPort, é possível conectar um monitor em cada conector. Use o adaptador apropriado se for requerido.
- Placas de vídeo com saída DVI se a estação de trabalho tiver uma placa de vídeo PCIe com duas saídas DVI, é possível conectar um monitor em cada conector. Use o adaptador apropriado se for requerido.
- NOTA: Modelos que têm somente uma porta DVI sempre têm uma segunda opção de saída de vídeo (Display Port ou VGA).

Muitas placas de gráficos oferecem mais de duas saídas para monitores mas limita o uso somente para dois ao mesmo tempo. Consulte a documentação da placa de gráficos ou busque informações sobre a placa de acordo com o procedimento em Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor na página 23.

Em um sistema com duas conexões DVI, a porta número 1 fornece o monitor principal, que é onde aparece a tela BIOS POST após a inicialização do sistema. Normalmente, esta é a saída inferior. Somente uma placa é usada durante o BIOS POST, embora você possa mudar isso na configuração do BIOS).

- Placa de vídeo com saída VGA e DL-DVI se a estação de trabalho não tiver uma placa de vídeo PCIe, mas tiver uma ou mais saídas SVGA e/ou DL-DVI, é possível conectar um monitor em cada saída.
- Placa de vídeo com saída DMS-59 se a estação de trabalho tiver uma placa de vídeo PCIe com um receptáculo de saída DMS-59, use o adaptador correto para conectar o monitor.

Há adaptadores disponíveis para conectar a saída DMS-59 a dois monitores DVI ou dois monitores VGA.

Conexão e configuração dos monitores

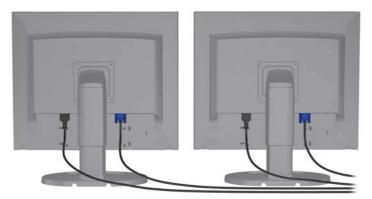
- NOTA: As placas de vídeo suportadas pela HP tipicamente permitem pelo menos dois monitores, conforme mostra esta seção; algumas placas suportadas admitem mais monitores. Consulte a documentação da placa de gráficos para obter detalhes.
 - Conecte os adaptadores do cabo do monitor (1) (se necessário) na estação de trabalho e, em seguida, conecte os cabos de monitor adequados nos adaptadores (2) ou diretamente na placa de vídeo.

Figura 3-4 Como conectar os cabos à workstation



Conecte as outras extremidades dos cabos de vídeo aos monitores.

Figura 3-5 Como conectar os cabos aos monitores



- Conecte uma extremidade do cabo de alimentação do monitor ao monitor e a outra extremidade a uma tomada aterrada.
- Configure o monitor. Para obter detalhes, consulte a Ajuda da Microsoft ou http://www.microsoft.com, ou a Ajuda ou website do Linux.

Como usar um utilitário de configuração de vídeo de terceiros

Placas de vídeo de terceiros podem incluir um utilitário de configuração de monitor. Na instalação, esse utilitário é integrado ao Windows. É possível selecionar o utilitário e usá-lo para configurar vários monitores com a sua workstation.

Consulte a documentação da placa de vídeo para obter detalhes.

NOTA: Alguns utilitários de configuração de outros fabricantes requerem que você ative os monitores no Windows antes de usar a ferramenta de configuração. Consulte a documentação da placa de gráficos para obter mais informações.

NOTA: Os utilitários de configuração do monitor estão disponíveis frequentemente no site de suporte da HP.

Como personalizar o visor do monitor (Windows)

Você pode selecionar ou alterar manualmente o modelo de monitor, as taxas de atualização, a resolução de tela, as configurações de cores, os tamanhos de fontes e as configurações de gerenciamento de energia.

- Para alterar as configurações do monitor no Windows 7, clique com o botão direito do mouse em uma parte vazia da área de trabalho e, em seguida, clique em **Resolução de Tela**.
- Para alterar as configurações do monitor no Windows 8, mova o mouse para o canto superior direito ou inferior esquerdo da Tela Iniciar para exibir os botões e clique em Configurações > Painel de controle > Aparência e Personalização - Ajustar a resolução da tela.
- No Windows 8, você também pode alterar as configurações de exibição movendo o mouse para
 o superior direito ou inferior esquerdo da Tela Iniciar para exibir o menu dos botões. Depois,
 clique em Pesquisar > Configurações, digite resolução no campo de pesquisa Configurações
 e clique em Ajustar a resolução da tela.

Para obter mais informações sobre a personalização da exibição do monitor, consulte:

- Documentação on-line fornecido com o utilitário controlador de vídeo
- Documentação incluía com o monitor

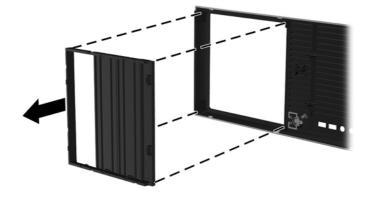
Conversão para configuração de desktop (Z220 CMT e Z420)

Esta estação de trabalho pode ser operada na configuração de minitorre ou de desktop. Siga estas etapas para converter para a configuração de desktop:

NOTA: Consulte um vídeo dessa tarefa em http://www.hp.com/go/sml.

- 1. Prepare a estação de trabalho para instalar componentes.
- 2. Remova o painel frontal da workstation.
- Pressione delicadamente as bordas do painel de preenchimento da baia da unidade óptica e remova-o do painel dianteiro.

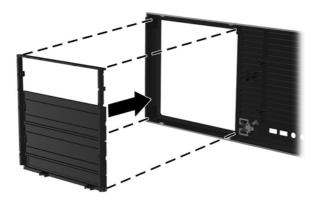
Figura 3-6 Como remover o painel de tampa da unidade óptica



Gire o painel da tampa 90 graus até uma posição horizontal.

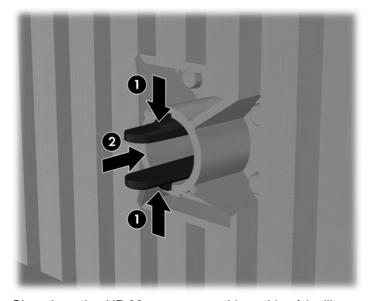
5. Alinhe os slots do quadro do painel de preenchimento às guias no painel frontal. Pressione o painel de preenchimento da unidade óptica no painel dianteiro até que ele encaixe no lugar.

Figura 3-7 Como instalar o painel da tampa da unidade óptica



Na parte traseira do painel dianteiro, aperte as guias de montagem do logotipo HP (1) e pressione-o para fora (2).

Figura 3-8 Como girar o logotipo da HP



Gire o Logotipo HP 90 graus no sentido anti-horário, libere o logotipo e pressione-o de volta no lugar.

7. Remova os painéis de preenchimento do EMI e a unidade de disco óptico do chassi. 8. Gire os painéis de enchimento do EMI e a unidade óptica 90 graus e, a seguir, reinstale-os.

Figura 3-9 Como reinstalar a unidade óptica



Reinstale o painel dianteiro e o painel de acesso lateral.

Instalação de componentes adicionais

Dependendo do modelo da estação de trabalho, componentes adicionais (como memória, discos rígidos, unidades ópticas, placas PCIe ou um segundo processador) podem ser instalados.

- Para ver vídeos de instalação de componentes, acesse http://www.hp.com/go/sml.
- Para obter diretrizes de instalação e informações técnicas, consulte o *Guia de Manutenção e Serviço* da estação de trabalho em http://www.hp.com/support/workstation_manuals.

Segurança

Algumas workstations da HP possuem uma trava no painel de acesso lateral. A chave para essa trava é enviada presa ao painel traseiro do chassi da workstation.

Recursos adicionais de segurança reduzem o risco de roubo e alertam sobre intrusão do chassi. Consulte o *Guia de Manutenção e Serviço* da estação de trabalho em http://www.hp.com/support/workstation_manuals para obter informações sobre recursos adicionais de segurança de hardware e software disponíveis para o sistema.

Reciclagem de produtos

A HP recomenda aos clientes que reciclem os equipamentos eletrônicos usados, cartuchos de impressora HP original e baterias recarregáveis.

Para obter informações sobre a reciclagem de componentes ou produtos HP, consulte http://www.hp.com/go/recycle.

Configuração, como fazer backup, restauração, e recuperação do Windows 7

Este capítulo fornece informações sobre a configuração e a atualização do sistema operacional Windows 7. O capítulo inclui os seguintes tópicos:

- Configuração do sistema operacional Windows 7
- Backup, restauração, e recuperação do Windows 7
- CUIDADO: Não adicione dispositivos opcionais de hardware ou de terceiros à estação de trabalho HP até que o sistema operacional seja instalado com êxito. A adição de hardware pode causar erros e impedir que o sistema operacional seja instalado corretamente.
- NOTA: Depois de configurar o sistema operacional, certifique-se de que o BIOS, os drivers e as atualizações de software mais recentes estejam instalados na estação de trabalho. Consulte Como atualizar a estação de trabalho na página 43.

Configuração do sistema operacional Windows 7

Para obter instruções completas de instalação e configuração, acesse http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/help. Informações adicionais estarão disponíveis na ferramenta de ajuda online do Windows 7 após a instalação do sistema operacional.

Instalação ou atualização dos drivers de dispositivos

É preciso instalar os drivers de dispositivo corretos antes de instalar os dispositivos de hardware. Siga as instruções de instalação que acompanham o dispositivo. Para obter um melhor desempenho o sistema operacional deve sempre conter as atualizações, correções e pacotes de serviço mais recentes. Consulte http://www.hp.com para saber quais são os drivers qualificados pela HP. Para obter informações adicionais sobre a atualização de drivers e software, consulte Como atualizar a estação de trabalho na página 43.

Transferir arquivos e configurações

O sistema operacional Windows oferece ferramentas de migração de dados que ajudam a selecionar e transferir arquivos e dados de uma estação de trabalho com Windows para outra.

Para obter mais informações sobre essas ferramentas, acesse http://www.microsoft.com.

Backup, restauração, e recuperação do Windows 7

A sua estação de trabalho inclui ferramentas fornecidas pela HP e pelo Windows para ajudar a proteger as suas informações e recuperá-las, caso seja preciso. Essas ferramentas o ajudarão a

restaurar um estado de trabalho adequado da sua estação de trabalho, ou até mesmo o estado original de fábrica, tudo com etapas simples.

Esta seção fornece informações sobre os seguintes processos:

- Criação de backups
- Restauração e recuperação do sistema
- NOTA: Para obter mais detalhes sobre as ferramentas de backup e restauração do Windows fornecidas, consulte a Ajuda e Suporte. Para acessar a Ajuda e Suporte: selecione **Iniciar** e depois clique em **Ajuda e Suporte**.

A recuperação depois de uma falha do sistema restaura o backup mais recente.

- Depois de configurar a estação de trabalho com sucesso, use as ferramentas do Windows para criar mídias de recuperação. No Windows 7, selecione Iniciar > Painel de controle > Sistema e segurança > Fazer backup e restaurar > Criar uma imagem do sistema.
- 2. À medida em que hardware e software forem adicionados, crie pontos de restauração do sistema. Um ponto de restauração do sistema é uma cópia de determinados conteúdos da unidade de disco rígido salvos pela Restauração do Sistema do Windows em um horário específico. Um ponto de restauração do sistema contém informações que o Windows usa, como as configurações do registro. O Windows cria um ponto de restauração do sistema de forma automática durante uma atualização do Windows e durante outras manutenções do sistema (como uma atualização de software, varreduras de segurança ou diagnósticos do sistema). Você também pode criar um ponto de restauração manualmente a qualquer momento. Para obter mais informações e instruções para a criação de pontos de restauração do sistema, consulte a Ajuda e Suporte. Para acessar a Ajuda e Suporte: selecione Iniciar e depois clique em Ajuda e Suporte.
- 3. À medida que fotos, vídeos, músicas e outros arquivos pessoais forem adicionados, crie um backup das suas informações pessoais. Se os arquivos forem excluídos acidentalmente da unidade de disco rígido e não puderem mais ser restaurados da Lixeira, ou se os arquivos se tornarem corrompidos, você poderá restaurar a arquivos do backup. Em caso de falha do sistema, é possível usar os arquivos de backup para restaurar os conteúdos da sua estação de trabalho. Consulte Backup das informações na página 30.
- NOTA: A HP recomenda imprimir os procedimentos de recuperação e guardá-los para futuros casos de instabilidade do sistema.

Backup das informações

NOTA: O Windows inclui o recurso de Controle da Conta de Usuário, para melhorar a segurança da sua estação de trabalho. A sua permissão ou senha podem ser solicitadas pelo Controle de Conta de Usuário quando determinadas tarefas forem executadas. Para continuar uma tarefa, selecione a opção apropriada. Para obter informações sobre o Controle de Conta de Usuário, consulte a Ajuda e Suporte: selecione Iniciar e depois clique em Ajuda e Suporte.

Você deve criar um backup imediatamente após a configuração inicial do sistema. Ao adicionar novos softwares e arquivos de dados, faça backup regularmente para manter um backup razoavelmente atual. Os backups inicial e subsequentes permitem restaurar os dados e as configurações se ocorrer uma falha.

NOTA: Para obter instruções detalhadas sobre as várias opções de backup e restauração, faça uma pesquisa desses tópicos em Ajuda e Suporte. Para acessar a Ajuda e Suporte: selecione **Iniciar** e depois clique em **Ajuda e Suporte**.

É possível fazer o backup das informações num disco rígido externo, numa unidade de rede ou em discos.

Observe o seguinte ao fazer o backup das suas informações:

- Armazene arquivos pessoais na biblioteca Documentos e faça backup dela regularmente.
- Faça backup de modelos armazenados em seus diretórios associados.
- Salve configurações personalizadas que apareçam em uma janela, barra de ferramentas ou barra de menus fazendo uma captura de tela das configurações. A captura de tela pode economizar muito tempo se for necessário redefinir suas preferências.
- Quando fizer backup em discos, enumere cada disco após removê-lo da unidade.

Para criar um backup usando o Backup e Restauração do Windows:

- NOTA: O processo de backup poderá levar mais de uma hora, dependendo do tamanho dos arquivos e da velocidade da estação de trabalho.
 - Selecione Iniciar > Todos os Programas > Manutenção > Backup e Restauração.
 - 2. Siga as instruções na tela para configurar seu backup.

Restauração do sistema

Se você tiver problemas que podem ser decorrentes de software que você instalou na sua estação de trabalho, use a Restauração do sistema para fazer com que a estação de trabalho volte a um ponto de restauração anterior. Também é possível estabelecer pontos de restauração manualmente.

NOTA: Sempre use esse procedimento de Restauração do Sistema antes de usar o recurso de Recuperação do Sistema.

Para iniciar uma Restauração do Sistema:

- Feche todos os programas em execução.
- 2. Selecione Iniciar, selecione Computador, e, em seguida, selecione Propriedades.
- Clique em Proteção do Sistema > Restauração do Sistema > Avançar e então siga as instruções na tela.

Recuperação do sistema

CUIDADO: Esse procedimento apagará todas as informações do usuário. Para evitar perda de informações, assegure-se de fazer backup de todas as informações de usuário para que possa restaurá-las após a recuperação.

Sempre use o procedimento de Restauração do Sistema antes de usar o programa de Recuperação do Sistema. Consulte Restauração do sistema na página 31.

A Recuperação do sistema apaga totalmente e reformata a unidade de disco rígido, excluindo todos os arquivos de dados criados, e reinstala o sistema operacional, os programas e os drivers. No entanto, é preciso reinstalar qualquer software que não tenha sido instalado em fábrica na estação de trabalho. Isso inclui softwares que vieram em mídias incluídas na caixa de acessórios da estação de trabalho e qualquer programa de software que você instalou.

É possível encomendar um conjunto de mídia de recuperação para o suporte. Para obter suporte nos EUA, acesse http://www.hp.com/support. Para obter suporte mundial, acesse http://www8.hp.com/us/en/contact-hp/ww-contact-us.html. Também é possível encomendar o conjunto de mídia de recuperação telefonando para o suporte.

NOTA: Alguns recursos podem não estar disponíveis em sistemas fornecidos sem um sistema operacional Windows.

É preciso escolher um dos seguintes métodos para realizar uma Recuperação do sistema:

- Imagem de Recuperação Execute a Recuperação do Sistema a partir de uma imagem de recuperação armazenada na unidade de disco rígido. A imagem de recuperação é um arquivo que contém uma cópia do software original enviado pela fábrica. Para executar uma recuperação do sistema a partir de uma imagem de recuperação, consulte Recuperação do Sistema a partir da imagem de partição de recuperação na página 32.
- Mídia de recuperação Execute a Recuperação do Sistema a partir da mídia de recuperação que você adquiriu separadamente.

Recuperação do Sistema a partir da imagem de partição de recuperação

O sistema Windows é fornecido da fábrica da HP junto com uma partição de recuperação. Você pode usar a partição de recuperação para recuperar o sistema operacional de fábrica.

- Desligue a estação de trabalho. Se necessário, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga até a estação de trabalho ser desligada.
- Desconecte todos os dispositivos periféricos da estação de trabalho, exceto o monitor, o teclado e o mouse.
- 3. Pressione o botão Liga/Desliga para ligar a estação de trabalho.
- 4. Assim que você vir a tela com o logotipo da HP, pressione várias vezes a tecla F11 no teclado até que a mensagem *O Windows está carregando os arquivos...* seja exibida na tela.
- 5. Na tela do HP Recovery Manager, siga as instruções na tela para continuar.
- Quando o Windows tiver carregado, desligue a estação de trabalho, reconecte todos os dispositivos periféricos e ligue-a novamente.

Como usar os discos de sistema operacional do HP Recovery Disc

Se você tiver encomendado um DVD do sistema operacional Windows 7 e um DVD do driver, siga as instruções fornecidas nesta seção.

Para pedir um DVD do sistema operacional Windows 7 e um DVD de drivers, consulte o site da HP. Para obter suporte nos EUA, acesse http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl. Para obter suporte mundial, acesse http://www8.hp.com/us/en/contact-hp/ww-contact-us.html. Também é possível encomendar os DVDs ligando para o suporte.

Para iniciar a recuperação usando o DVD do sistema operacional Windows 7:

NOTA: Este processo pode levar vários minutos.

- Faça um backup de todos os arquivos pessoais.
- 2. Reinicie a estação de trabalho e, depois, insira o DVD do sistema operacional Windows 7 na unidade óptica.
 - NOTA: Se a estação de trabalho não for inicializada pelo DVD, reinicie-a e pressione Esc enquanto a estação de trabalho está sendo ligada, para ver o Menu Iniciar. Use as teclas de seta para selecionar o menu de inicialização e pressione enter. Use as teclas de seta para selecionar o local onde o DVD de recuperação foi inserido e inicializar a partir dele. A inicialização do DVD pelas fontes UEFI resultará em uma partição de inicialização GPT. A inicialização pelas fontes de legado resultará em uma partição de inicialização MBR.
- 3. Quando solicitado, pressione qualquer tecla do teclado.
- 4. Siga as instruções na tela.

Após a conclusão da instalação do Sistema Operacional:

- 1. Retire o DVD do sistema operacional do Windows 7 e, após a primeira inicialização do sistema, insira o DVD de drivers.
- NOTA: O DVD do driver carregará o software pré-requisito e permitirá que você carregue os drivers.
- 2. Instale os Drivers para habilitação de hardware. A HP recomenda instalar todos os drivers disponíveis.
- 3. É possível baixar os aplicativos que vieram com a estação de trabalho em http://www.hp.com.
- NOTA: Para obter mais informações sobre utilizar a mídia de restauração do sistema consulte o manual de ajuda: "Restaurando o Windows 7 nos aparelhos: HP Z420, Z620 e Z820: Como usar os DVDs dos drivers e do Sistema Operacional de um HP." Você pode baixar este manual de ajuda na seguinte página: http://www.hp.com/support.

5 Configuração e restauração do Windows8

Este capítulo fornece informações sobre a configuração e a atualização do sistema operacional Windows 8. O capítulo inclui os seguintes tópicos:

Tópicos Informações adicionais na página 34 Backup e recuperação no Windows 8 na página 35

- NOTA: Depois de configurar o sistema operacional, certifique-se de que o BIOS, os drivers e as atualizações de software mais recentes estejam instalados na estação de trabalho. Consulte o capítulo sobre a atualização da estação de trabalho.
- CUIDADO: Não adicione dispositivos opcionais de hardware ou de terceiros à estação de trabalho HP até que o sistema operacional seja instalado com êxito. A adição de hardware pode causar erros e impedir que o sistema operacional seja instalado corretamente.

Informações adicionais

Informações adicionais estarão disponíveis na ajuda on-line depois que o sistema operacional for personalizado.

Configuração do sistema operacional Windows 8

Na primeira vez em que liga o computador, você pode personalizar o sistema operacional. Se você estiver conectado à Internet, a Microsoft ativa o sistema operacional. Esse processo leva cerca de 15 a 30 minutos. Leia e siga as instruções mostradas na tela com atenção.

Recomendamos que você registre o computador na HP para que possa receber atualizações importantes de software, facilitar perguntas de suporte e se inscrever para ofertas especiais. É possível registrar o computador na HP usando o aplicativo **Register with HP** (Registrar na HP) na tela Iniciar.

- CUIDADO: Depois que o processo inicial de configuração tiver começado, NÃO DESLIGUE O COMPUTADOR ATÉ O PROCESSO ESTAR CONCLUÍDO. Desligar o computador durante o processo poderá danificar o software que faz funcionar o computador ou impedir sua instalação adequada.
- NOTA: O Windows inclui o recurso de Controle da Conta de Usuário para aumentar a segurança do computador. Poderá ser solicitada sua permissão ou senha para tarefas como a instalação de software, a execução de utilitários ou a alteração de configurações do Windows. Consulte Ajuda e Suporte para obter mais informações. Na tela Iniciar, digite ajuda e, em seguida, selecione Ajuda e Suporte.

Download das atualizações do Windows 8

A Microsoft pode lançar atualizações do sistema operacional. Para ajudar a manter o computador funcionando de forma ideal, a HP recomenda verificar as atualizações mais recentes durante a instalação inicial e periodicamente, no decorrer da vida útil do computador.

Execute o Windows Update assim que possível depois de configurar o computador.

- Aponte para o canto superior ou inferior direito da tela Iniciar para exibir os símbolos dos eventos.
- Clique em Configurações > Alterar Configurações do PC > Windows Update.
- 3. Execute o Windows Update mensalmente.

Backup e recuperação no Windows 8

Para proteger suas informações, use Backup e Restauração do Windows para fazer backup de arquivos e pastas individuais, de todo o disco rígido, criar mídia de reparo do sistema ou criar pontos de restauração do sistema. Em caso de falha do sistema, você pode usar os arquivos de backup para restaurar o conteúdo do computador.

Na tela Iniciar, digite restaurar, clique em **Configurações** e, a seguir, selecione na lista de opções exibidas.

NOTA: Para obter instruções detalhadas sobre as várias opções de backup e restauração, faça uma pesquisa desses tópicos em Ajuda e Suporte. Na tela Iniciar, digite ajuda e, em seguida, selecione Ajuda e Suporte.

Em caso de instabilidade do sistema, a HP recomenda imprimir os procedimentos de recuperação e guardá-los para uso futuro.

Backup das informações

A recuperação depois de uma falha do sistema tem a eficiência do backup mais recente. Você deve criar a mídia de reparação do sistema e o backup inicial imediatamente após a configuração inicial do sistema. Ao adicionar novos softwares e arquivos de dados, faça backup regularmente para manter um backup razoavelmente atual. A mídia de reparo do sistema é usada para inicializar o computador e reparar o sistema operacional em caso de instabilidade ou falha do sistema. Os backups inicial e subsequentes permitem restaurar os dados e as configurações se ocorrer uma falha

Digite backup na tela Iniciar, clique em Configurações e, a seguir, selecione Salvar cópias de backup dos arquivos com Histórico de arquivos.

É possível fazer o backup das informações para um disco rígido ou para uma unidade de rede.

Observe o seguinte ao fazer o backup:

- Armazene arquivos pessoais na biblioteca Documentos e faça backup dela regularmente.
- Faça backup de modelos armazenados em seus programas associados.
- Salve configurações personalizadas que apareçam em uma janela, barra de ferramentas ou barra de menus fazendo uma captura de tela das configurações. A captura de tela pode economizar muito tempo se for necessário redefinir suas preferências.

Para criar um backup usando Backup e Restauração do Windows:

- NOTA: O processo de backup poderá levar mais de uma hora, dependendo do tamanho dos arquivos e da velocidade do computador.
 - Na tela Iniciar, digite backup, clique em Configurações e, a seguir, selecione na lista de opções exibidas.
 - Siga as instruções na tela para configurar o backup, criar uma imagem do sistema ou criar uma mídia de reparo do sistema.

Execução de uma recuperação do sistema

Em caso de falha ou instabilidade do sistema, o computador fornece as seguintes ferramentas para recuperar arquivos:

- Ferramentas de recuperação do Windows: É possível usar Backup e Restauração do Windows para recuperar informações cujo backup tenha sido feito anteriormente. Também é possível usar o Reparo Automático do Windows para corrigir problemas que possam impedir a inicialização correta do Windows.
- As ferramentas de recuperação F11: É possível usar as ferramentas de recuperação F11 para recuperar a imagem original do disco rígido. A imagem inclui o sistema operacional Windows e os programas de software instalados de fábrica.
- NOTA: Se não for possível inicializar o computador, e se você não puder usar a mídia de reparo do sistema criada anteriormente, será preciso comprar a mídia do sistema operacional Windows 8 para reinicializar o computador e reparar o sistema operacional. Para obter mais informações, veja Como usar a mídia de restauração do Windows 8 (adquirida separadamente) na página 37.

Uso das ferramentas de recuperação do Windows

Recuperar informações cujo backup foi realizado anteriormente:

Para recuperar as informações usando o Reparo Automático, siga essas etapas:

- - 1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
 - Se possível, verifique a presença da partição HP Recovery e da partição Windows:

Na tela Iniciar, digite e e, em seguida, clique em Windows Explorer.

- ou -

A partir da tela Iniciar, digite c e, em seguida, selecione **Computador**.

NOTA: Se as partições Windows e HP Recovery não estiverem listadas, será preciso recuperar o sistema operacional e os programas usando a mídia do sistema operacional Windows 8 e a mídia *Driver Recovery* (ambas adquiridas separadamente). Para obter mais informações, veja <a href="Como usar a mídia de restauração do Windows 8 (adquirida separadamente) na página 37.

- 3. Se as partições Windows e HP Recovery estiverem listadas, reinicie o computador depois que o Windows tiver carregado e mantenha Shift pressionado enquanto clica em **Reiniciar**.
- NOTA: Se o computador não inicializar o Windows depois de várias tentativas, ele inicializará, por padrão, para o Ambiente de recuperação do Windows.
- Selecione Resolução de Problemas, selecione Opções Avançadas e, a seguir, selecione Reparo Automático.
- Siga as instruções na tela.
- NOTA: Para obter informações adicionais sobre recuperação usando as ferramentas do Windows, execute uma pesquisa desses tópicos em Ajuda e Suporte. Na tela Iniciar, digite ajuda e, em seguida, selecione Ajuda e Suporte.

Uso das ferramentas de recuperação F11

CUIDADO: O uso do F11 apaga completamente o conteúdo do disco rígido e reformata o disco. Todos os arquivos criados e os softwares instalados no computador são permanentemente removidos. A ferramenta de recuperação do F11 reinstala o sistema operacional e os programas e drivers da HP que vieram instalados de fábrica. Os softwares não instalados de fábrica devem ser reinstalados.

Para recuperar a imagem original do disco rígido usando F11:

- 1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
- 2. Reinicie o computador e pressione esc enquanto o logotipo da empresa é exibido. O menu Iniciar do computador é exibido.
- 3. Pressione F11 para selecionar a opção Recuperação do Sistema.
- Escolha a localização do teclado.
- 5. No menu Escolha uma opção, selecione **Solução de Problemas**.
- 6. No menu Solução de Problemas, escolha **Atualizar o PC** para reparar o sistema operacional ou **Restaurar o PC** para reinstalar completamente o sistema operacional.
- Siga as instruções na tela.
 - NOTA: Se a Recuperação do Sistema por F11 não iniciar, você deverá recuperar o sistema operacional e os programas usando a mídia de restauração do Windows 8 (adquirida separadamente). Para obter mais informações, veja Como usar a mídia de restauração do Windows 8 (adquirida separadamente) na página 37.

Como usar a mídia de restauração do Windows 8 (adquirida separadamente)

Para pedir a mídia de restauração do Windows 8, acesse http://www.hp.com/support, selecione seu país ou região e siga as instruções na tela. Também é possível pedir a mídia ligando para o suporte.

Para iniciar a recuperação usando a mídia de restauração do Windows 8 da HP:

NOTA: Esse processo pode levar vários minutos.

- 1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
- 2. Insira o DVD do sistema operacional Windows 8.
- 3. Reinicie o computador e siga as instruções fornecidas com a mídia do sistema operacional Windows 8 para instalar o sistema operacional.
- 4. Quando solicitado, pressione qualquer tecla do teclado.
- 5. Siga as instruções na tela.

Após a conclusão da instalação do sistema operacional:

- 1. Remova a mídia do sistema operacional Windows 8 e insira a mídia *Driver Recovery*.
- 2. Instale primeiro os Drivers de ativação de hardware e, a seguir, os Aplicativos recomendados.

6 Configuração e restauração do Linux

AHP oferece uma variedade de soluções Linux para clientes das estações de trabalho HP:

- AHP certifica e dá suporte para o Red Hat Enterprise Linux (RHEL) em estações de trabalho
 HP
- AHP certifica e dá suporte para o SUSE® Linux Enterprise Desktop (SLED) em estações de trabalho HP.
- AHP oferece um SLED 11 pré-instalado em algumas estações de trabalho da série Z.

Este capítulo descreve como configurar e restaurar o sistema operacional Linux®. O capitulo inclui os seguintes tópicos:

Tópicos
Kit de instalação HP para Linux (HPIKL) na página 39
Configuração do Linux Red Hat Enterprise na página 40
Configuração do SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED) na página 41
Drivers proprietários da placa de vídeo na página 42

- NOTA: Depois de configurado o sistema operacional, certifique-se de que o BIOS, os drivers e as atualizações de software estão instalados. Consulte o capítulo sobre a atualização da estação de trabalho.
- CUIDADO: Não adicione dispositivos opcionais de hardware ou de terceiros à estação de trabalho HP até que o sistema operacional seja instalado com êxito. A adição de hardware pode causar erros e impedir que o sistema operacional seja instalado corretamente.

Matriz de suporte a Linux da HP

Nem todas as versões são compatíveis com determinadas plataformas. Para saber quais as versões compatíveis com uma estação de trabalho, consulte a *matriz de suporte e certificação de Linux*.

- 1. Acesse http://www.hp.com/linux.
- 2. Na guia Platforms, selecione HP Workstations.
- 3. Selecione Certification Matrix.
- Clique na guia Red Hat ou SUSE.

Kit de instalação HP para Linux (HPIKL)

OKit de Instalação para Linux ajuda os usuários a instalar versões certificadas de RHELou SLED em estações de trabalho da HP. Ele está disponível como uma opção do sistema operacional em todas as estações de trabalho da HP. O kit:

- Contém drivers testados que aumentam e/ou substituem os encontrados no RHEL ou SLED para permitir o uso e o comportamento adequado em estações de trabalho da HP.
- Não inclui o sistema operacional Linux, que deve ser adquirido separadamente da Red Hat ou da SUSE. Para exibir as configurações e os sistemas operacionais compatíveis, acesse http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

A opção HPIKL inclui um FreeDOS pré-carregado. Essa opção de sistema operacional acomoda as que têm uma distribuição personalizada de Linux ou que têm uma versão licenciada de RHEL ou SLED e que precisam instalar as adições de driver recomendadas pela HP.

Okit também pode ser baixado:

- 1. Acesse http://www.hp.com/support/workstation swdrivers.
- Selecione o modelo da estação de trabalho.
- 3. Escolha o sistema operacional desejado.
- 4. Selecione o idioma do software/driver e clique no link rápido **Software**.
- Clique no link Obtain Software (Obter software) para o pacote apropriado (geralmente a versão mais recente).
- 6. Clique em Aceito para aceitar o contrato de licença.
- 7. Baixe a imagem de software ISO e salve-a em um disco. Esse disco será o disco de drivers HP.

Configuração do Linux Red Hat Enterprise

As estações de trabalho HP da série Z são certificadas e compatíveis com as versões RHEL adequadas à tecnologia do hardware.

- Para obter detalhes da compatibilidade do RHEL com uma plataforma específica, consulte
 Matriz de Suporte a Hardware para Estações de Trabalho HP em http://www.hp.com/support/linux hardware matrix.
- Para obter informações sobre certificações Red Hat em estações de trabalho HP, acesse https://hardware.redhat.com.

Disco de drivers HPIKL

As versões recentes do Linux Red Hat geralmente requerem atualizações de drivers com correções menos importantes para estações de trabalho HP. Essas versões geralmente são compatíveis com o disco de drivers HPIKL, que pode ser usado como um utilitário para a pós-instalação do Linux Red Hat padrão.

Depois de concluir a instalação padrão do Red Hat padrão e a reinicialização do sistema, é executado o utilitário *first-boot* do Red Hat. Depois de especificadas algumas configurações (como nível de segurança, data e horário, senha de root, contas de usuário), o utilitário permite carregar discos adicionais.

Odisco de drivers é usado durante essa fase. Todo conteúdo adicionado pela HP está no diretório / HP no disco. Você pode usá-lo para construir sua própria imagem ou para navegar pelo conteúdo da HP.

NOTA: Algumas instalações podem encontrar problemas se forem realizadas com uma conexão DisplayPort com o monitor. Isso se deve a uma incompatibilidade entre os drivers padrão usados pelos instaladores do SO com a funcionalidade DisplayPort. Se ocorrerem problemas, tente ignorar a opção de monitor da DisplayPort no início da instalação e, em vez disso, usar o driver VESA. É possível configurar o monitor DisplayPort posteriormente.

Instalação do disco de drivers HP para Linux Red Hat

- Se o disco de drivers HP adequado não estiver disponível para uma versão compatível, crie um (consulte Kit de instalação HP para Linux (HPIKL) na página 39).
- Instale o sistema operacional usando a mídia óptica incluída no conjunto de embalagem do Linux Red Hat.
- Se você tiver um disco de drivers Red Hat para a versão do SO a ser instalada, insira o linux dd na tela inicial de instalação e pressione Enter.
- Quando o sistema perguntar se você tem um disco de drivers, selecione Sim. Coloque o disco de drivers do Red Hat e selecione o drive: hd[abcd] adequado. Continue a instalação normal.
- Depois de instalar o sistema operacional, reinicie a estação de trabalho.
 - RHEL 5: o Red Hat Setup Agent (ou first-boot) é iniciado automaticamente. Na tela Additional DVDs (DVDs adicionais), insira o disco de drivers da HP e selecione Install (Instalar). Quando a tarefa de instalação do driver estiver concluída, continue a seguir as solicitações até que o sistema operacional esteja instalado.
 - RHEL 6: Insira o disco de drivers HP. O software de instalação HPIKL será iniciado automaticamente. Siga as instruções para instalar o conteúdo.

Garantia

Como parte da garantia de hardware da HP, a HP fornece suporte à configuração e à instalação de software para versões certificadas do Linux Red Hat até 90 dias depois da data de aquisição.

Configuração do SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED)

AHP oferece um SLED 11 64 bits pré-instalado em algumas estações de trabalho da série Z e oferece suporte a SLED 11 64 bits em outras estações de trabalho.

Várias versões do SLEDsão certificadas e têm suporte da SUSE em estações de trabalho HP. Para obter mais informações, consulte a página de busca do boletim de certificação da SUSE em http://developer.novell.com/yessearch.

Configuração do SLED pré-carregado

Para configuração do SLED em sistemas pré-carregados com o sistema operacional:

- Ligue a estação de trabalho
- Quando solicitado, insira estas configurações de instalação da estação de trabalho: senha, rede, gráficos, hora, configurações de teclado e a SUSE Customer Center Configuration.
- NOTA: A assinatura do SUSE pode ser ativada a partir da tela do SUSE Customer Center Configuration. Para visualizar a documentação do SUSE Customer Center, acesse http://www.suse.com/documentation e selecione o sistema operacional.

Instalação do SLED com o DVD do Kit instalador

- Se um disco de drivers HP não foi incluído com a estação de trabalho, crie um (consulte Kit de instalação HP para Linux (HPIKL) na página 39).
- 2. Instale o sistema operacional usando os discos incluídos no conjunto de embalagem do SUSE.
- 3. Depois de instalar o sistema operacional, reinicie a estação de trabalho.
- Insira o disco de drivers HP. O software de instalação HPIKL será iniciado automaticamente. Siga as instruções para instalar o conteúdo.

Garantia

A HP oferece suporte à configuração e instalação do SLED 11 em estações de trabalho da série Z por até 90 dias após a aquisição. A SUSE também oferece suporte a todas as versões do SLED certificadas para estações de trabalho da HP.

Restauração do SLED (somente sistemas pré-carregados)

É necessário ter a mídia de restauração do SLED para restaurar o sistema operacional Linux. Para criar a mídia de restauração:

- Clique no ícone ISO do SUSE na área de trabalho para acessar a pasta /iso. Essa pasta contém todas as imagens ISO usadas para pré-carregar a estação de trabalho.
- Siga as instruções no arquivo readme nessa pasta para copiar o arquivo ISO na mídia óptica. 2.
- 3. Guarde a mídia em local seguro. Se ocorrer uma falha na unidade de disco rígido da estação de trabalho, use as imagens ISO de recuperação para restaurar o sistema operacional.

CUIDADO: Arestauração do sistema operacional não restaura os dados. Faça backup dos dados usando o método e a mídia de escolha.

Drivers proprietários da placa de vídeo

A maioria das estações de trabalho da HP pode ser encomendada com placas de vídeo submetidas pela HPa uma ampla verificação. Consulte Matriz de Suporte a Hardware para Estações de Trabalho HP com Linux em http://www.hp.com/support/linux hardware matrix para obter uma lista das placas de vídeo compatíveis.

NOTA: Nem todas as placas de vídeo estão disponíveis em todas as estações de trabalho. Geralmente ocorrem limitações em placas de vídeo que consomem muita energia em estações de trabalho de menor capacidade de potência.

Os drivers de placas de vídeo com suporte da HP e os fornecedores de placas de vídeo estão disponíveis no Kit Instalador HP para Linux com as estações de trabalho da série Z pré-carregadas com o SLED11 e no Suporte a Estações de Trabalho da HP em http://www.hp.com/go/ workstationsupport.

Esses drivers proprietários não são uma parte padrão das distribuições do RHEL ou do SLED por não terem código aberto. As revisões de drivers mais recentes que as do site de suporte da HP têm suporte direto do fornecedor.

42

7 Como atualizar a estação de trabalho

A HP trabalha constantemente para melhorar sua experiência total com a estação de trabalho. Para garantir que a estação de trabalho aproveita as melhorias mais recentes, a HP recomenda que você instale as atualizações de BIOS, driver e software mais recentes regularmente.

Como atualizar a estação de trabalho após a primeira inicialização

Depois de iniciar com sucesso a estação de trabalho pela primeira vez, siga estas orientações para garantir a sua atualização:

- Verifique se o BIOS do sistema carregado é o mais recente. Consulte a seção <u>Upgrade do</u> BIOS na página 43.
- Verifique se possui os drivers mais recentes para o seu sistema. Consulte a seção <u>Como</u> atualizar drivers de dispositivo na página 44.
- Familiarize-se com os recursos HP disponíveis.
- Pense na possibilidade de assinar o Alertas de drivers em http://www.hp.com/go/subscriberschoice.

Upgrade do BIOS

Para obter desempenho ótimo, determine a revisão do BIOS na estação de trabalho e atualize-o se necessário.

Como determinar a versão atual da BIOS

Tome nota da versão atual do BIOS:

- Pressione Esc durante a conexão.
- Pressione F10 para entrar no utilitário de configuração F10.
- 3. Selecione **Arquivo > Informações do sistema**. Anote a versão do BIOS da estação de trabalho para que você possa compará-la com as versões do BIOS exibidas no site da HP.
- NOTA: Para obter os procedimentos para a atualização do BIOS, bem como do utilitário de configuração F10, as configurações do BIOS estão localizadas no *Guia de Manutenção e Serviço* em http://www.hp.com/support/workstation_manuals.

Como atualizar o BIOS

Para localizar e fazer download do BIOS disponível mais recente, que inclua os mais recentes aperfeiçoamentos:

- 1. Vá para http://www.hp.com/go/workstationsupport.
- 2. Selecione **Download de drivers e software** na coluna de menus à esqueda em Tarefas.
- 3. Siga as instruções para localizar o BIOS disponível mais recente para a estação de trabalho.
- Se o BIOS no site for da mesma versão do BIOS do seu sistema, nenhuma ação posterior será necessária.
- 5. Se o BIOS do site for de uma versão posterior àquela do seu sistema, baixe a versão correta para a estação de trabalho. Siga as instruções nas notas da versão para concluir a instalação.

Como atualizar drivers de dispositivo

Se instalar um dispositivo periférico (como impressora, adaptador de vídeo ou adaptador de rede), verifique se possui os drivers de dispositivos mais recentes instalados. Se você comprou o dispositivo pela HP, acesse o site da HP para fazer download dos drivers mais recentes para o seu dispositivo. Esses drivers foram testados para garantir a melhor compatibilidade entre o dispositivo e a estação de trabalho da HP.

Se você não comprou o dispositivo da HP, recomendamos acessar o site da HP primeiro para ver se o seu dispositivo e os drivers foram testados com relação à compatibilidade com a estação de trabalho da HP. Se nenhum driver estiver disponível, acesse o site do fabricante do dispositivo para fazer download dos drivers mais recentes.

Para atualizar os drivers de dispositivo:

- Vá para http://www.hp.com/go/workstationsupport.
- Abaixo de Tarefas na coluna à esquerda, selecione Download de Drivers e Software.
- Siga as instruções para localizar os drivers mais recentes disponíveis para a estação de trabalho.

Se um driver necessário não for localizado, acesse o site do fabricante do dispositivo periférico.

8 Diagnóstico e solução de problemas simples

Ligando para o suporte

Às vezes, você pode encontrar um problema que exige suporte. Ao ligar para o suporte:

- Tenha sua estação de trabalho prontamente acessível.
- Anote os números de série da estação de trabalho, os números de produto, os nomes de modelo e os números de modelo e tenha-os com você.
- Anote todas as mensagens de erro aplicáveis.
- Anote quaisquer opcionais complementares.
- Anote o sistema operacional.
- Anote todos os hardwares ou softwares de terceiros.
- Observe os detalhes de qualquer LED piscando na frente do computador (em configurações torre e desktop) ou na lateral do computador (em configurações integradas).
- Anote os aplicativos que você estava usando quando ocorreu o problema.
- NOTA: Ao solicitar serviço ou suporte, talvez você tenha que fornecer o número do produto (exemplo: PS988AV) do computador. Se o computador tiver um número de produto, ele geralmente estará localizado próximo ao número de série de 10 ou 12 dígitos do computador.
- NOTA: Na maioria dos modelos, as etiquetas de número de série e de número de produto se encontram no painel superior ou lateral na parte traseira do computador (nas configurações torre e desktop) ou numa placa móvel na lateral do visor (em configurações integradas).

Para obter uma lista com todos os números de telefone de suporte em todo o mundo, acesse http://www.hp.com/support, selecione sua região e clique em **Fale com a HP** no canto superior direito.

Como localizar etiquetas de ID

Para auxiliar na solução de problemas, os números de série, de produto e de autenticação estão disponíveis em todos os computadores.

- Todas as estações de trabalho têm um número de série (exclusivo de cada estação de trabalho) e um número de produto. Tenha-os em mãos ao entrar em contato com o atendimento.
- O Certificado de Autenticação (COA) é usado somente em sistemas pré-instalados com o Windows 7.
- ORótulo de Software Original Microsoft (GML) é usado somente em sistemas pré-instalados com o Windows 8.
- A etiqueta de Serviço mostra as strings build ID e Feature Byte necessárias para a substituição da placa de sistema.

Em geral, essas etiquetas podem ser encontradas na parte superior, traseira ou inferior do chassi (configuração torre e desktop) (o seu computador pode ser diferente).

Figura 8-1 Locais das etiquetas em configurações torre e desktop



Como localizar informações sobre garantia

Para localizar informações básicas sobre garantia, acesse http://www.hp.com/support/warranty-lookuptool.

Para localizar um Care Pack existente, acesse http://www.hp.com/go/lookuptool.

Para estender uma garantia padrão do produto, visite http://www.hp.com/hps/carepack. Os serviços HP Care Pack oferecem níveis de serviços atualizados para expansão da garantia padrão do produto.

Ferramentas e recursos para solução de problemas HP

Esta seção fornece informações sobre o HP Support Assistant (HPSA), suporte on-line e dicas úteis para solucionar problemas.

HP Support Assistant (HPSA)

O HPSA, que está disponível em algumas estações de trabalho com o Windows 7, ajuda a manter o desempenho da estação de trabalho e a solucionar problemas. O HPSA fornece atualizações automáticas, diagnósticos integrados, informações do produto e assistência orientada para manter o máximo desempenho da estação de trabalho. Para acessar o HPSA, clique em **Iniciar > Todos os programas > Ajuda e Suporte HP > HP Support Assistant**.

NOTA: OHP Support Assistant não está disponível para Linux nem Windows 8.

Suporte on-line

Recursos de suporte e acesso on-line incluem ferramentas de solução de problemas com base na web, bancos de dados de conhecimento técnico, downloads de drivers e patches, comunidades on-line e serviços de notificação de alteração de produtos.

Os seguintes sites também estão disponíveis:

- http://www.hp.com informações úteis do produto
- http://www.hp.com/support/workstation_manuals a documentação on-line mais recente
- http://www.hp.com/go/workstationsupport informações sobre suporte técnico para estações de trabalho
- http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html suporte mundial: converse com um técnico, obtenha suporte por e-mail, encontre números de suporte ou encontre um centro de serviço HP
- http://www.hp.com/support/workstation_swdrivers software e drivers para estações de trabalho

Como solucionar um problema

Para ajudar você a solucionar problemas em seu sistema, a HP fornece o Centro de suporte empresarial (BSC). O BSC é um portal para uma seleção extensiva de ferramentas on-line. Para acessar o BSC e solucionar um problema com a estação de trabalho, conclua estas etapas:

- 1. Visite http://www.hp.com/go/workstationsupport.
- 2. No menu Centro de suporte empresarial à esquerda, selecione Solucionar um problema.
- 3. Em Selecione seu produto (janela centralizada), selecione Estações de trabalho (em computação pessoal).
- 4. Em Selecione seu produto, continue com as seleções conforme apropriado para a série e o modelo da sua estação de trabalho e para o problema que você está solucionando.

Instant Support e Active Chat

O HPSA é um conjunto de ferramentas de suporte com base na Web que automatiza e agiliza a resolução de problemas de computação do desktop, armazenamento em fita e impressão.

O Active Chat permite que você envie eletronicamente um tíquete de suporte para a HP pela Internet. Quando você envia um tíquete de suporte, o Active Chat coleta informações sobre o computador e as transmite para um especialista de suporte on-line. A coleta de informações pode levar até 30 segundos, dependendo da configuração do computador. Quando você envia um tíquete de suporte, recebe uma mensagem de confirmação que contém seu ID de caso, as horas de suporte para o local e o tempo estimado de resposta.

Para obter mais informações sobre o HP Instant Support e o Active Chat e sobre como usá-los, acesse http://instantsupport.hp.com/.

NOTA: Esse recurso não está disponível no Linux.

Recomendações a clientes, Boletins de segurança e Notificações a clientes

Para encontrar recomendações, boletins e notificações:

- 1. Visite http://www.hp.com/go/workstationsupport.
- 2. Selecione o produto desejado.
- Em Recursos para <o produto selecionado>, selecione Veja mais.... 3.
- Em Recursos de auto-ajuda: no meio da janela, escolha a ação desejada e as informações adequadas na lista de rolagem para visualizar o índice.

Notificações de alteração do produto

Notificações de mudanças no produto (PCNs) são notificações proativas sobre mudanças em produtos ocorrendo em um período de 30 a 60 dias a partir da data efetiva de mudança no processo de fabricação. As PCNs oferecem aos clientes notificações sobre alterações em seu produto, tais como uma versão atualizada do BIOS. As PCNs mais recentes estão localizadas em: http://www.hp.com/go/workstationsupport. Selecione seu produto e, na secão Recursos para a Estação de Trabalho HP, clique em Ver mais.

Dicas úteis

Se ocorrer um problema na estação de trabalho, no monitor ou no software, as seguintes sugestões gerais podem ajudar a isolar e restringir o problema antes de tomar medidas adicionais.

Na inicialização

- Verifique se a estação de trabalho e o monitor estão conectados a uma tomada elétrica que esteja funcionando.
- Remova todos os discos ópticos e unidades flash USB antes de ligar a estação de trabalho.
- Verifique se a estação de trabalho está ligada e se a luz verde de alimentação está acesa.
- Se você tiver instalado um sistema operacional diferente daquele instalado de fábrica, confirme se ele é compatível com seu sistema, visitando http://www.hp.com/go/quickspecs.
- Verifique se o monitor está ligado e se a luz verde do monitor está acesa.
- Ajuste os controles de brilho e contraste do monitor, caso ele esteja esmaecido.
- Se a estação de trabalho tiver várias fontes de vídeo e somente um único monitor, o monitor deverá estar conectado à fonte selecionada como o adaptador VGA principal. Durante a inicialização, os outros conectores do monitor estão desativados; se o monitor estiver conectado a uma dessas portas, não funcionará depois do Autoteste de ligação (POST). Você pode selecionar a fonte VGA padrão na Configuração do Computador (F10).

Durante a operação

Veja se os LEDs da estação de trabalho estão piscando. As luzes que estão piscando são códigos de erros que ajudarão você a diagnosticar o problema. Consulte a seção Códigos de

- diagnóstico luminosos e sonoros (bipes) em Guia de Manutenção e Serviço deste documento para obter informações sobre como interpretar luzes de diagnósticos e códigos sonoros.
- Mantenha pressionada qualquer tecla. Se o sistema emitir um bipe, o teclado está funcionando corretamente.
- Verifique todos os cabos à procura de cabos soltos ou conexões incorretas.
- Ative a estação de trabalho pressionando qualquer tecla do teclado ou o botão liga/desliga. Se o sistema permanecer no modo suspenso, desligue-o mantendo pressionado o botão liga/desliga por pelo menos quatro segundos e pressione esse botão novamente para reiniciar o sistema. Se o sistema não desligar, desconecte o cabo de alimentação, espere alguns segundos e conecte-o novamente. Se o sistema não reiniciar, pressione o botão liga/desliga para iniciar a estação de trabalho.
- Reconfigure a estação de trabalho depois de instalar uma placa de expansão que não seja plug and play ou outro opcional. Consulte a seção *Problemas de instalação de hardware* deste documento para obter instruções.
- Verifique se todos os drivers de dispositivo necessários foram instalados. Por exemplo, se você tiver conectado uma impressora, deverá instalar um driver de impressora.
- Se você estiver trabalhando em rede, conecte outra estação de trabalho a um cabo diferente da conexão da rede. Pode haver um problema no cabo ou conector de rede.
- Se você tiver adicionado recentemente um novo hardware, remova-o e verifique se a estação de trabalho funciona corretamente.
- Se você tiver instalado recentemente um novo software, desinstale-o e verifique se a estação de trabalho funciona corretamente.
- Se o monitor conectado a um computador torre, desktop ou integrado ficar inativo:
 - Conecte o monitor ao computador em uma porta de vídeo diferente se houver alguma disponível. Opcionalmente, substitua o monitor por um que comprovadamente esteja funcionando.
 - Verifique se o computador e o monitor estão conectados a uma tomada elétrica que esteja funcionando.
 - Verifique se o monitor está ligado e se a luz verde do monitor está acesa.
 - Aumente o brilho e o contraste do monitor se o monitor estiver escuro.
- Se o visor interno de um computador integrado n\u00e3o estiver funcionando, abra o computador e certifique-se de que a placa de v\u00eddeo est\u00e1 instalada corretamente.
- Atualize o BIOS. Uma nova versão do BIOS pode ter sido liberada oferecendo suporte a novos recursos ou corrigindo o problema.
- Para obter informações mais detalhadas, consulte o capítulo de solução de problemas no Guia de Manutenção e Serviço no site http://www.hp.com/support/workstation_manuals.

Reparação feita pelo próprio cliente

No programa de reparação feita pelo próprio cliente, é possível solicitar uma peça de substituição e instalá-la sem a assistência técnica da HP no local. O reparo feito pelo próprio cliente pode ser necessário para alguns componentes. Consulte http://www.hp.com/go/selfrepair para obter informações sobre o programa.

NOTA: Alguns componentes não são qualificados para o reparo feito pelo próprio cliente e devem ser devolvidos à HP para manutenção. Entre em contato com o Suporte HP antes de tentar remover ou consertar esses componentes.

Opções avançadas de solução de problemas

As técnicas e ferramentas de solução de problemas a seguir estão no Guia de Manutenção e Serviço em http://www.hp.com/support/workstation manuals:

- Códigos de Erro de POST
- LEDs de Diagnóstico e Códigos sonoros (bipes)
- Situações e soluções para a correção de problemas
- HP Vision Diagnostics (Z420, Z620, Z820)
- HP PC Hardware Diagnostics (Z220 SFF e Z220 CMT)

9 Cuidados de rotina

Procedimentos gerais de limpeza e segurança

- Nunca use solventes ou soluções inflamáveis para limpar o computador.
- Nunca mergulhe componentes em água ou soluções de limpeza; aplique os líquidos com um pano limpo e, em seguida, use-o no componente.
- Sempre desconecte o computador da tomada antes de limpar o teclado, o mouse ou os respiros.
- Sempre desconecte o teclado antes de limpá-lo.
- Use óculos de segurança equipado com proteção lateral ao limpar o teclado.

Limpeza do chassi

- Antes de limpar o computador, siga os procedimentos no Guia de Manutenção e Serviço da estação de trabalho.
- Para remover manchas leves ou sujeira, use água em um pano limpo sem fiapos ou cotonete.
- Para manchas mais difíceis, use um detergente neutro diluído em água. Enxágue bem com um pano ou cotonete embebido em água limpa.
- Para manchas persistentes, esfregue-as com álcool isopropílico. Não é necessário enxaguar porque o álcool se evapora rapidamente e não deixa resíduos.
- Depois de limpar, sempre passe um pano limpo sem fiapos no computador.
- Eventualmente, limpe os respiros do computador. Fiapos e outros tipos de material podem bloquear as aberturas e limitar o fluxo de ar.

Limpeza do teclado

- - Se o teclado tiver um interruptor de liga/desliga, desligue-o.
 - Antes de limpar o computador, siga os procedimentos no Guia de Manutenção e Serviço da estação de trabalho.
 - Remova as partículas visíveis ou entre as teclas aspirando ou sacudindo o teclado.
 - Pode-se usar ar pressurizado em spray para limpar as partículas sob as teclas. Cuidado para que com o excesso de pressão de ar não desloque lubrificantes aplicados sob as teclas maiores.
 - Se uma tecla for removida, use um removedor de teclas especialmente projetado para evitar danos às teclas. Essa ferramenta está disponível em diversos fornecedores de equipamento eletrônico.

- Limpe sob as teclas com um cotonete embebido em álcool isopropílico e pressione levemente.
 Cuidado para não esfregar e remover os lubrificantes necessários para o funcionamento adequado da tecla. Deixe as peças ao ar antes de montar novamente.
- Use uma pinça para remover fiapos ou sujeiras em áreas confinadas.

Limpeza do monitor

- Antes de limpar o computador, siga os procedimentos no Guia de Manutenção e Serviço da estação de trabalho.
- Para limpar o monitor, passe uma toalha especial para limpar monitores ou um pano limpo umedecido com água.

Nunca use solventes ou líquidos inflamáveis no monitor para evitar danos à tela ou à carcaça.

Limpeza do mouse

- Antes de limpar o computador, siga os procedimentos no Guia de Manutenção e Serviço da estação de trabalho.
- 2. Se o mouse tiver um interruptor de liga/desliga, desligue-o.
- 3. Limpe o corpo do mouse com um pano úmido.
- 4. Se o mouse tiver um:
 - Laser ou LED: Use um cotonete umedecido com uma solução de limpeza para esfregar levemente as sujeiras em volta do laser ou LED; em seguida, passe um cotonete seco. Não limpe diretamente o laser ou LED com o cotonete.
 - Botão de rolamento: Use ar pressurizado em lata no espaço entre o botão de rolagem e os botões de clique. Não sopre o ar diretamente em um só lugar por muito tempo para não formar uma condensação.
 - Bola de rolamento: Remova e limpe a bola de rolamento, remova as sujeiras do soquete da bola, limpe o soquete com um pano seco e monte o mouse.