

Maior portal de Automação Comercial do Brasil! Encontre o que sua empresa precisa com preços especiais, atendimento especializado, entrega rápida e pagamento facilitado.





# Downloads Bz Tech

# Computador HP Workstation Z

Mantenha o trabalho avançando com soluções HP Workstation Z poderosas e flexíveis que dão à sua força de trabalho acesso aos aplicativos e programas necessários para iniciar rapidamente, realizar multitarefas no momento e realizar o trabalho, a qualquer hora e em qualquer lugar.



Workstation HP série Z

Guia do Usuário

#### Informações sobre direitos autorais

Sétima Edição: Julho de 2010

Número de Publicação: 504629-207

#### Garantia

A Hewlett-Packard Company não deverá ser responsabilizada por erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas neste documento ou por danos incidentais ou conseqüenciais 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.

Este documento contém informações sobre propriedade protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma, sem o consentimento prévio, por escrito, Hewlett-Packard Company.

#### Créditos de marca registrada

O logotipo da HP Invent é marca registrada da Hewlett-Packard Company nos Estados Unidos e em outros países.

Vista é marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Intel é marca registrada da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países e é usada sob licença.

Acrobat é marca registrada da Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR é marca registrada da United States Environmental Protection Agency (Agência de proteção ao meio ambiente dos Estados Unidos) nos EUA.

### 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		
Componentes da workstation na página 7		
Como configurar a impressora na página 19		
Como configurar o sistema operacional na página 31		
Como restaurar o sistema operacional na página 37		
Preparação para a instalação de componentes na página 43		
Como instalar memória na página 47		
Como instalar dispositivos PCI/PCIe na página 53		
Como instalar unidades de disco rígido na página 55		

Como instalar unidade de disco óptico na página 61

DICA: Se você não encontrar o que está buscando neste guia para sua Workstation HP série Z, consulte o Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço) (apenas disponível em inglês) para a workstation na Web em <a href="http://www.hp.com/support/workstation\_manuals/">http://www.hp.com/support/workstation\_manuals/</a>, ou consulte <a href="http://www.hp.com/go/workstations">http://www.hp.com/go/workstations</a> para obter informação adicional sobre sua workstation.

# Conteúdo

1	Como localizar recursos HP	1
	Informações sobre o produto	2
	Suporte do produto	3
	Documentação do produto	4
	Diagnósticos do produto	5
	Atualizações do produto	6
2	Componentes da workstation	7
	Componentes da Workstation HP Z400	7
	Componentes do chassi da Workstation HP Z400	8
	Componentes do painel frontal da Workstation HP Z400	9
	Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z400	10
	Componentes da Workstation HP Z600	11
	Componentes do chassi da Workstation HP Z600	12
	Componentes do painel frontal da Workstation HP Z600	13
	Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z600	14
	Componentes da Workstation HP Z800	15
	Componentes do chassi da Workstation HP Z800	16
	Componentes do painel frontal da Workstation HP Z800	17
	Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z800	18
3	Como configurar a impressora	19
	Assegurando ventilação adequada	19
	Procedimentos de configuração	20
	Conversão para configuração de desktop (somente Z400)	21
	Como adicionar monitores	24
	Planejamento para Monitores Adicionais	24
	Encontrando placas de gráficos admitidas	26
	Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor	26
	Identificação dos requisitos para conexão do monitor	27
	Como conectar os monitores	28
	Configuração de monitores usando sistemas operacionais Microsoft®	28
	Como usar um utilitário de configuração de vídeo de terceiros	29
	Como personalizar a exibição do monitor (somente para sistemas operacionais da Microsoft)	29
	Acessibilidade	29
	Seguranca	29
	Reciclagem de produtos	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

4	Como configurar o sistema operacional	31
	Como configurar o sistema operacional da Microsoft	32
	Como instalar ou atualizar drivers de dispositivos	32
	Como transferir arquivos e configurações para a workstation Windows	32
	Como configurar o Red Hat Enterprise Linux	32
	Como instalar com o CD de drivers HP	32
	Como instalar e personalizar as workstation habilitadas para Red Hat	33
	Como verificar a compatibilidade de hardware	33
	Como configurar o Novell SLED	33
	Como atualizar a workstation	33
	Como atualizar a workstation depois da primeira inicialização	33
	Como atualizar o BIOS	33
	Como determinar o BIOS atual	34
	Como atualizar o BIOS	35
	Como atualizar drivers de dispositivo	35
5	Como restaurar o sistema operacional	
	Métodos de restauração	37
	Como pedir software de backup	37
	Restauração do Windows 7 ou Windows Vista	38
	Como pedir a mídia RestorePlus!	38
	Como restaurar o sistema operacional	38
	Como restaurar o Windows XP Professional	39
	Como criar a mídia do RestorePlus!	39
	Como criar mídias do HP Backup and Recovery (HPBR)	40
	Como restaurar o sistema operacional	41
	Como usar o RestorePlus!	41
	Como usar o HPBR	41
	Como usar a partição de recuperação	41
	Como restaurar o Novell SLED	41
	Como criar a mídia de restauração	41
6	Preparação para a instalação de componentes	43
	Desmontagem e preparação para a instalação	43
	Como preparar a workstation para instalar componentes	43
7	Como instalar memória	47
	Configurações de memória suportadas	47
	Como instalar um DIMM	
	Instalação da guia do fluxo de ar (somente Z400)	50
8	Como instalar dispositivos PCI/PCIe	53
	Identificação do slot da placa de expansão	53

	Como instalar uma placa de expansão	53
9	Como instalar unidades de disco rígido	55
	Configuração da HDD	55
	Como instalar unidade de disco rígido	56
	Instalação de uma unidade de disco rígido em uma Workstation HP Z400	57
	Instalação de uma unidade de disco rígido em uma Workstation HP Z600 ou Z800	59
10	) Como instalar unidade de disco óptico	61
	Instalação de uma unidade de disco óptico em uma Workstation HP Z400	61
	Como instalar uma unidade óptica (configuração de minitorre)	61
	Como instalar uma unidade óptica (configuração de desktop)	62
	Instalação de uma unidade de disco óptico em uma Workstation HP Z600 ou Z800	63
	Aviso para unidades ópticas Blu-ray	65
	Reprodução de filmes Blu-ray	65
	Compatibilidade e atualização de reprodução de filmes Blu-ray	65
Ín	dice	67

# **1** Como localizar recursos HP

Esta seção fornece informações sobre recursos HP para sua workstation:

	Tópicos
Info	rmações sobre o produto na página 2
•	HP Cool Tools (Ferramentas de resfriamento HP)
•	Informações de regulamentação
•	Acessórios
•	Placa do sistema
•	Etiquetas de número de série e Certificado de Autenticidade
•	Linux
Sup	orte do produto na página <u>3</u>
•	Informações adicionais
•	Suporte técnico
•	Centro de suporte empresarial
•	Centro de Recursos TI
•	HP Service Center
•	Serviços Comerciais e de TI HP
•	Informações sobre a garantia
Doc	umentação do produto na página 4
•	Documentação de usuário e de terceiros, e white papers
•	Notificações do produto
•	QuickSpecs
•	Recomendações a clientes, Boletins de segurança, Notificações
Diag	gnósticos do produto na página 5
•	Ferramentas de diagnóstico
•	Definições de bipes sonoros e códigos de LEDs
•	Ferramentas de suporte baseadas na web
Atua	alizações do produto na página 6
•	Atualizações de softwares, BIOS e drivers
•	Reinstalação do sistema operacional

Sistema operacional

# Informações sobre o produto

Tabela 1-1 Informações sobre o produto

То́рісо	Localização	
HP Cool Tools (Ferramentas de resfriamento HP)	A maioria de workstations com Windows da HP vem pré- -carregada com software adicional que não é automaticamente instalado na primeira inicialização. Além disso, uma série de ferramentas valiosas na workstation estão pré-instaladas e podem melhorar o desempenho do sistema. Para acessar ou saber mais sobre esses aplicativos, escolha uma destas opções:	
	<ul> <li>Clique no ícone HP Cool Tools (Ferramentas de resfriamento HP) na área de trabalho, ou</li> </ul>	
	<ul> <li>Abra a pasta HP Cool Tools (Ferramentas de resfriamento HP) selecionando Iniciar &gt; Todos os programas &gt; HP Cool Tools (Ferramentas de resfriamento HP).</li> </ul>	
	Para saber mais sobre esses aplicativos, clique em HP Cool Tools (Ferramentas de resfriamento HP)—Saiba mais.	
	Para instalar ou iniciar os aplicativos, clique no ícone de aplicativo apropriado.	
Informações de regulamentação	Consulte o guia <i>Informações Regulamentares e de</i> Segurança para obter informação sobre a Classe do produto. Você também pode consultar a etiqueta no chassi da workstation.	
Acessórios	Para obter informações completas e atuais sobre componentes e acessórios admitidos, visite <u>http://www.hp.com/go/workstations</u> .	
Placa do sistema	Um diagrama da placa do sistema está localizado na parte interna do painel de acesso lateral. Além disso, há informações adicionais localizadas no <i>Maintenance and</i> <i>Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)</i> na web em <u>http://www.hp.com/support/workstation_manuals/</u> .	
Etiquetas de número de série e Certificado de Autenticidade (COA) (se aplicável)	As etiquetas do número de série estão no painel superior, ou na lateral da unidade na parte traseira, dependendo do modelo da workstation. A etiqueta COA está geralmente localizada na parte superior ou lateral próxima à etiqueta de número de série. Algumas workstations têm esta etiqueta na base da unidade.	
Linux	Para obter informação sobre execução do Linux nas workstations HP, acesse <u>http://www.hp.com/linux/</u> .	

# Suporte do produto

Tabela 1-	2 Suj	oorte	do	produto
-----------	-------	-------	----	---------

Τόριςο	Localização
Informações adicionais	Para obter acesso on-line a informações sobre suporte técnico e ferramentas, visite <u>http://www.hp.com/go/workstationsupport</u> .
	Recursos de suporte incluem ferramentas de solução de problemas baseadas na web, bancos de dados de conhecimento técnico, downloads de drivers e patches, comunidades on-line e serviços de notificação proativa.
	As seguintes ferramentas de comunicação e diagnóstico também estão disponíveis:
	Instant Chat
	Instant Support
	Diagnosticar problema
	Consulte o <i>Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)</i> da workstation para obter mais informação sobre como receber suporte.
Suporte técnico	Antes de chamar o suporte técnico, consulte o Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço) da workstation para obter uma lista de informações que você precisa ter disponível antes de ligar.
	Para obter uma lista de todos os números de telefone de suporte técnico ao redor do mundo, visite <u>http://www.hp.com/support/</u> , selecione sua região e clique em <b>Contatar a HP</b> no canto superior esquerdo.
Centro de suporte empresarial (BSC)	Para obter informação sobre downloads de software/ driver, garantia, documentos de tópico único, manuais do usuário ou manuais de serviço, acesse <u>http://www.hp.com/go/bizsupport</u> .
IT Resource Center (ITRC)	Visite <a href="http://www.itrc.hp.com/">http://www.itrc.hp.com/</a> para obter acesso a uma base de conhecimento, que pode ser pesquisada, direcionada a profissionais de TI.
Negócios e serviços de TI HP.	Para obter informações sobre negócios e TI, visite http://www.hp.com/hps/.
Serviços de suporte de hardware HP	Para obter informações sobre serviços de hardware, visite http://h20219.www2.hp.com/services/us/en/always-on/ hardware-support-supporting-information.html? jumpid=reg_R1002_USEN.
Informações sobre a garantia	Para localizar informação básica sobre garantia, consulte http://www.hp.com/support/warranty-lookuptool.
	Para localizar um Care Pack existente, visite http://www.hp.com/go/lookuptool.
	Para estender uma garantia padrão do produto, visite http://h20219.www2.hp.com/services/us/en/warranty/ carepack-overview.html?jumpid=hpr_R1002_USEN. Os serviços HP Care Pack oferecem níveis de serviços atualizados para expansão da garantia padrão do produto.

# 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, visite 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).		
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 <u>http://www.hp.com/go/subscriberschoice/</u> .		
	Recomendações a clientes e notificações de alteração de produtos também estão disponíveis em <u>http://www.hp.com/go/bizsupport/</u> .		
Workstation QuickSpecs	O Boletim do Produto contém QuickSpecs (Especificações Rápidas) para Workstations HP. As QuickSpecs fornecem uma especificação geral do produto. Inclui informações sobre os recursos, incluindo sistema operacional, fonte de alimentação, memória, CPU e diversos outros componentes do sistema. Para acessar as QuickSpecs (Especificações Rápidas), consulte http://www.hp.com/go/productbulletin/.		
Recomendações a clientes, Boletins de segurança	Para encontrar recomendações, boletins e notificações:		
Notificações	1. Consulte <u>http://www.hp.com/go/workstationsupport</u> .		
	2. Selecione o produto desejado.		
	3. Na seção Recursos, selecione Veja mais		
	<ol> <li>Use a barra de rolagem para selecionar Recomendações a clientes, Boletins de clientes ou Notificações de clientes.</li> </ol>		

# **Diagnósticos do produto**

#### Tabela 1-4 Diagnósticos do produto

Τόριςο	Localização
Ferramentas de diagnóstico	Pode ser feito download do utilitário HP Vision Field Diagnostics a partir do Web site da HP. Para usar este utilitário, consulte a seção apropriada do <i>Maintenance and</i> <i>Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)</i> da workstation.
Definições de bipes sonoros e códigos de LEDs	Consulte a seção apropriada do <i>Maintenance and Service</i> <i>Guide (Guia de Manutenção e Serviço)</i> da workstation para obter informação detalhada sobre códigos de bipes e LED aplicáveis para a workstation.

# Atualizações do produto

#### Tabela 1-5 Atualizações do produto

Τόριςο	Localização
Atualizações de softwares, BIOS e drivers	Consulte <u>http://www.hp.com/go/workstationsupport</u> para verificar se você tem os drivers mais recentes para a workstation.
	Para localizar o BIOS atual na workstation, selecione Iniciar>Ajuda e suporte>Escolha uma tarefa>Usar ferramentas para visualizar>Ferramentas>Informações do Meu Computador>Visualizar informações gerais do sistema
Sistema operacional	Para obter informação sobre os sistemas operacionais admitidos nas Workstations HP, visite <u>http://www.hp.com/go/wsos</u> .

# **2** Componentes da workstation

Este capítulo descreve componentes da workstation e inclui os seguintes tópicos:

Tópicos

Componentes da Workstation HP Z400 na página 7

Componentes da Workstation HP Z600 na página 11

Componentes da Workstation HP Z800 na página 15

# **Componentes da Workstation HP Z400**

Esta seção descreve os componentes da Workstation HP Z400, incluindo os conectores no painel frontal e traseiro.

Para obter informações completas e atuais sobre componentes e acessórios suportados para a workstation, visite <u>http://partsurfer.hp.com</u>.

# Componentes do chassi da Workstation HP Z400

A seguinte ilustração mostra os componentes do chassi de uma Workstation HP Z400 típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-1 Componentes do chassi da Workstation HP Z400



Tabela 2-1 Descrição dos componentes do chassi da Workstation HP Z400

ltem	Descrição	Item	Descrição
1	Fonte de alimentação	9	Módulo de memória (DIMM)
2	Painel de acesso lateral	10	Placa do sistema
3	Ventilador traseiro do sistema	11	Placa PCle
4	Unidade de disco rígido compacto	12	Placa PCI
5	Unidade de disco rígido	13	Guia de fluxo de ar (para o produto Z400 de 6 DIMM)
6	Unidade óptica	14	Alto-falante
7	Dissipador de calor do processador (CPU)	15	Painel frontal
8	Processador (CPU)	16	Chassi

#### Componentes do painel frontal da Workstation HP Z400

A seguinte ilustração mostra o painel frontal de uma Workstation HP Z400 típica As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-2 Componentes do painel frontal da Workstation HP Z400



Tabela 2-2 Descrição dos componentes do painel frontal da Workstation HP Z400\*

ltem	Símbolo	Descrição	ltem	Símbolo	Descrição
1		Ejeção manual da unidade óptica	6	$\mathbf{O}$	Conector de fone de ouvido
2		Botão de ejeção da unidade óptica	7	₽	Conector de microfone
3		Botão liga/desliga	8	*O	Conector 1394a (opcional e conectado a não ser que esteja configurado)
4	9)	Luz de atividade do disco rígido	9		Luz de atividade da unidade óptica
5	<b>•</b> द	2 portas USB 2.0	10		Unidade óptica

Consulte o Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço) da workstation para obter informações específicas dos componentes do painel frontal.

## Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z400

A seguinte ilustração mostra o painel traseiro de uma Workstation HP Z400 típica.

Figura 2-3 Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z400



NOTA: Os conectores do painel traseiro são etiquetados com cores e ícones de padrão industrial para ajudá-lo na conexão de dispositivos periféricos.

ltem	Símbolo	Descrição	ltem	Símbolo	Descrição
1		Fonte de alimentação LED de BIST (Autoteste integrado)	8		Alça do cadeado
2		Abertura de braçadeira de chassi universal	9		Conector da placa de vídeo
3	Ŕ	Conector de mouse PS/2 (verde)	10	((• <del>}}</del>	Conector de saída de áudio (verde)
4	•	4 portas USB 2.0	11	₽	Conector para microfone (rosa)
5	<b>*</b> *	Conector de rede RJ-45	12	•	2 portas USB 2.0
6	<b>((•)</b> ⊁-	Conector de entrada de áudio (azul)	13		Conector de teclado PS/2 (roxo)
7		Slot de trava de cabo	14		Conector do cabo de alimentação

Tabela 2-3 Descrição dos componentes do painel traseiro da Workstation HP Z400

# **Componentes da Workstation HP Z600**

Esta seção descreve os componentes da Workstation HP Z600, incluindo os componentes do painel frontal e traseiro.

Para obter informações completas e atuais sobre componentes e acessórios suportados para a workstation, visite <u>http://partsurfer.hp.com</u>.

## Componentes do chassi da Workstation HP Z600

A seguinte imagem mostra uma Workstation HP Z600 típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-4 Componentes da Workstation HP Z600



Tabela 2-4	Descrição dos	componentes d	la Workstation HP	Z600
------------	---------------	---------------	-------------------	------

ltem	Descrição	ltem	Descrição
1	Painel de acesso lateral	10	Placa do sistema
2	Trava do painel de acesso lateral	11	Placa PCle
3	Duto de memória/gabinete do ventilador	12	Placa PCI
4	Ventiladores do sistema posterior	13	Fonte de alimentação
5	Disco rígido	14	Guia de placas e ventilador frontal
6	Alto-falante	15	Unidade óptica
7	Dissipadores do processador (CPU)	16	Chassi
8	Módulo de memória (DIMM)	17	Tampa da unidade óptica (opcional ou outros dispositivos)
9	Processador (CPU)		

#### Componentes do painel frontal da Workstation HP Z600

A seguinte ilustração mostra o painel frontal de uma Workstation HP Z600 típica.

Figura 2-5 Painel frontal da Workstation HP Z600



Tabela 2-5 Conectores do painel frontal da Workstation HP Z600\*

ltem	Símbolo	Descrição	ltem	Símbolo	Descrição
1	ባ	Botão liga/desliga	6	$\mathbf{G}$	Conector de fone de ouvido
2	0))	Luz de atividade do disco rígido	7	₽	Conector de microfone
3		Unidade óptica	8		Conector IEEE-1394a (padrão com placa do sistema RDIMM)
4		Botão de ejeção da unidade óptica	9		Luz de atividade da unidade óptica
5	•	3 portas USB 2.0	10		Ejeção manual da unidade óptica

Consulte o Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço) da workstation para obter informações específicas dos conectores do painel frontal.

## Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z600

A seguinte ilustração mostra o painel traseiro de uma Workstation HP Z600 típica.

Figura 2-6 Painel traseiro da Workstation HP Z600



NOTA: Os conectores do painel traseiro são etiquetados com cores e ícones de padrão industrial para ajudá-lo na conexão de dispositivos periféricos.

ltem	Símbolo	Descrição	ltem	Símbolo	Descrição
1	Ú	Conector de mouse PS/2 (verde)	7		Slot de trava de cabo
2	• <b>द</b> •	6 portas USB 2.0	8	((•券	Conector de saída de áudio (verde)
3	•##	Conector de rede RJ-45	9	₽	Conector para microfone (rosa)
4	<b>((•)</b> ≯−	Conector de entrada de áudio (azul)	10	í í í	Conector de teclado PS/2 (roxo)
5		Fonte de alimentação LED de BIST (Autoteste integrado)	11		Chave do painel de acesso lateral
6		Conector do cabo de alimentação			

Tabela 2-6 Conectores do painel traseiro da Workstation HP Z600

# **Componentes da Workstation HP Z800**

Esta seção descreve os componentes da Workstation HP Z800, incluindo os componentes do painel frontal e traseiro.

Para obter informações completas e atuais sobre componentes e acessórios suportados, visite <u>http://partsurfer.hp.com</u>.

## Componentes do chassi da Workstation HP Z800

A seguinte imagem mostra uma Workstation HP Z800 típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-7 Componentes da Workstation HP Z800



Tabela 2-7	Descrição dos con	nponentes da	Workstation HI	2800 S
------------	-------------------	--------------	----------------	--------

ltem	Descrição	Item	Descrição
1	Guia do fluxo de ar	11	Módulo de memória (DIMM)
2	Painel de acesso lateral	12	Processador (CPU)
3	Trava do painel de acesso lateral	13	Placa do sistema
4	Ventiladores da memória	14	Suporte da placa de expansão
5	Ventiladores do sistema posterior	15	Placa PCle
6	Fonte de alimentação	16	Placa PCI
7	Alto-falante	17	Unidade de disco rígido
8	Unidade óptica	18	Retentor da placa do sistema/suporte do ventilador frontal
9	Tampa da unidade óptica (opcional ou outros dispositivos)	19	Ventilador frontal do sistema*
10	Dissipadores do processador (CPU)	20	Chassi

\*Dois ventiladores instalados na versão de fonte de alimentação de 1110W.

### Componentes do painel frontal da Workstation HP Z800

A seguinte ilustração mostra os componentes do painel frontal de uma Workstation HP Z800 típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-8 Painel frontal da Workstation HP Z800



Tabela 2-8 Conectores do painel frontal da Workstation HP Z800\*

ltem	Símbolo	Descrição	Item	Símbolo	Descrição
1		Ejeção manual da unidade óptica	6	$\mathbf{O}$	Conector de fone de ouvido
2		Botão de ejeção da unidade óptica	7	₽	Conector de microfone
3	ወ	Botão liga/desliga	8	10°	Conector IEEE-1394a
4	<b>9</b> ))	Luz de atividade do disco rígido	9		Luz de atividade da unidade óptica
5	•	3 portas USB 2.0	10		Unidade óptica

Consulte o Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço) da workstation para obter informações específicas dos conectores do painel frontal.

### Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z800

A seguinte ilustração mostra o painel traseiro de uma Workstation HP Z800 típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-9 Painel traseiro da Workstation HP Z800



NOTA: Os conectores do painel traseiro são etiquetados com cores e ícones de padrão industrial para ajudá-lo na conexão de dispositivos periféricos.

ltem	Símbolo	Descrição	ltem	Símbolo	Descrição
1		Conector do cabo de alimentação	8	((•≯	Conector de saída de áudio (verde)
2	Ú	Conector de mouse PS/2 (verde)	9	₽	Conector para microfone (rosa)
3	10	Conector IEEE-1394	10	• <del>4</del>	6 portas USB 2.0
4	-	2 conectores de rede RJ-45	11		Conector de teclado PS/2 (roxo)
5	(•)≯-	Conector de entrada de áudio (azul)	12	10101	Conector serial
6		Chave do painel de acesso lateral	13		Slot de trava de cabo
7		Conector de vídeo	14		Fonte de alimentação LED de BIST (Autoteste integrado)

Tabela 2-9	Conectores do	nainel traseiro	da Workstation	HP 7800

# 3 Como configurar a impressora

Este capítulo descreve como configurar a workstation e inclui os seguintes tópicos:

Tópicos
Assegurando ventilação adequada na página 19
Procedimentos de configuração na página 20
Conversão para configuração de desktop (somente Z400) na página 21
Como adicionar monitores na página 24
Acessibilidade na página 29
Segurança na página 29
Reciclagem de produtos na página 30

# Assegurando ventilação adequada

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

- Utilize a workstation em uma superfície firme e nivelada.
- Coloque a workstation em uma área com ventilação adequada. Deixe pelo menos 15,24 cm (6 polegadas) de espaço na parte frontal e traseira da workstation como mostrado na ilustração figura.

Sua workstation pode ter uma aparência diferente daquela que é mostrada.

Figura 3-1 Ventilação apropriada para workstation



- Assegure-se de que a temperatura do ar ambiente em volta da workstation encontra-se dentro do limite publicado.
- NOTA: O limite superior do ambiente é de 35°C e é aconselhável somente até 1.524 M (5000 pés) de elevação. Existe um decréscimo de 1°C por cada 304,8 M (1000 pés) acima de 1.524 M (5000 pés). Então, a 3.048 metros (10.000 pés), o limite superior da temperatura do ar ambiente é de 30°C.
- Para a instalação do gabinete, assegure-se de que o mesmo tenha a ventilação adequada e verifique se a temperatura ambiente dentro do gabinete não excede os limites publicados.
- Nunca restrinja o fluxo de ar de entrada ou de saída da workstation 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:

 — Não desative a tomada de aterramento. O plugue de aterramento é um importante recurso de segurança.

- Conecte o cabo de alimentação em uma tomada aterrada que seja facilmente acessível.

Para configurar a workstation:

- Depois de desembalar a workstation HP, localize uma área com ventilação correta para instalar o sistema.
- 2. Conecte o mouse e o teclado à workstation.

Para obter informações do conector, consulte a seção sobre conectores do painel traseiro para esta workstation neste documento.

3. Conecte o cabo de alimentação:

Figura 3-3 Como conectar o cabo de alimentação



AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos ao equipamento, observe estas práticas:

• Conecte o cabo de alimentação em uma tomada de CA que seja de fácil acesso.

• Desconecte a workstation da alimentação retirando o cabo de alimentação da tomada CA (e não desconectando o cabo de alimentação da workstation).

• Se um conector de três pinos for fornecido com o cabo de alimentação, conecte o cabo em uma tomada de três pinos aterrada. 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: Após configurar o hardware de workstation, conecte outros componentes periféricos (como impressora) de acordo com as instruções que acompanham o dispositivo.

# Conversão para configuração de desktop (somente Z400)

Esta workstation pode ser operada na configuração de minitorre ou de desktop. Siga estas etapas para converter para a operação com configuração de desktop:

- NOTA: Consulte o Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço) da workstation para obter detalhes da instalação para as seguintes etapas.
  - 1. Prepare a workstation para a instalação de componentes (consulte <u>Como preparar a</u> <u>workstation para instalar componentes na página 43</u>).
  - 2. Remova o painel frontal da workstation.

3. Pressione delicadamente as bordas do painel da tampa da unidade óptica e remova-o do painel frontal como indica a figura a seguir.

Figura 3-4 Como remover o painel de tampa da unidade óptica



- 4. Gire o painel da tampa 90 graus até uma posição horizontal.
- Alinhe os slots do quadro do painel da tampa às guias no painel frontal. Pressione o painel da tampa da unidade óptica no painel frontal até que se encaixe no lugar, como mostra a figura a seguir.

Figura 3-5 Como instalar o painel da tampa da unidade óptica



6. Na parte traseira do painel frontal, aperte as guias de montagem do logotipo HP (1) e pressione--o para fora (2) como mostrado na seguinte figura.

Figura 3-6 Como girar o logotipo da HP



Gire o logotipo da HP 90 graus no sentido anti-horário e, em seguida, solte o logotipo e pressione-o de volta ao local no painel frontal.

- 7. Remova os painéis da tampa do EMI e remova a unidade de disco óptico do chassi.
- Gire os painéis da tampa do EMI e a unidade óptica 90 graus, como mostra a figura abaixo, e então reinstale-os (consulte <u>Como instalar uma unidade óptica (configuração de desktop)</u> <u>na página 62</u>.



Figura 3-7 Como reinstalar a unidade óptica

9. Recoloque o painel frontal e o painel de acesso lateral quando tiver terminado.

# **Como adicionar monitores**

Esta seção descreve como conectar monitores à workstation.

#### Planejamento para Monitores Adicionais

Todas as placas de gráficos fornecidas com as workstations série Z admitem simultaneamente dois monitores (consulte <u>Como conectar os monitores na página 28</u>). Outras placas que admitem mais de dois monitores estão disponíveis. O processo para adicionar monitores depende de sua placa(s) de gráfico(s) e do tipo e número de monitores que deseja adicionar.

Use este processo se planeja adicionar mais monitores.

- 1. Avalie sua necessidade de monitor:
  - Determine quantos monitores você precisa.
  - Determine o tipo de desempenho de gráficos que você 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 para adquirir adaptadores versus o custo para obter um monitor mais novo que não precise de adaptadores.
- 2. 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</u> <u>para conectores de monitor na página 26</u>.)
  - NOTA: Monitores com resoluções superiores a 1920 x 1200 pixels em 60Hz requer uma placa de gráficos com uma saída DVI de dois conectores ou Display Port. Seja como for, para obter uma resolução nativa com DVI, você deve usar um cabo DL-DVI, não cabos padrão DVI-I ou DVI-D.
  - Se necessário, planeje adquirir uma nova placa de gráficos para agregar monitores adicionais.

- NOTA: As workstations HP não admitem todas as placas de gráficos. Assegure-se de que uma nova placa de gráficos é admitida antes de comprá-la. Para encontrar a lista de placas de gráficos admitidas e para obter outras informações, consulte <u>Encontrando placas</u> de gráficos admitidas na página 26.
  - O número máximo de monitores que a placa de gráficos admite depende da placa. A maioria das placas oferecem saídas para dois monitores. Algumas possuem quatro saídas.
  - NOTA: 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 informação sobre a placa de acordo com o procedimento em Encontrando placas de gráficos admitidas na página 26.
  - NOTA: Algumas placas de gráficos admitem múltiplos monitores pela multiplexação do sinal do monitor em múltiplas saídas. Isso pode reduzir o desempenho gráfico. Consulte a documentação da placa de gráficos ou busque informação sobre a placa de acordo com o procedimento em <u>Encontrando placas de gráficos admitidas</u> <u>na página 26</u>.
  - Assegure-se de que as saídas da placa corresponda com a entrada requerida pelos monitores. (Consulte <u>Identificação dos requisitos para conexão do monitor</u> <u>na página 27</u>.)
  - Os diferentes modelos dos workstations da série Z têm limites diferentes no tamanho mecânico, velocidade de dados e potência disponível para placas de gráficos adicionais. Além disso, a prática normalmente limita as placas de gráficos para duas por workstation. Consulte a seção <u>Identificação do slot da placa de expansão</u> <u>na página 53</u> para assegurar que a nova placa de gráficos funcionará em sua workstation.
- 3. Se você achar que deve adicionar uma nova placa ou placas de gráficos:
  - a. Determine qual a placa de gráficos admitida pelo sua workstation HP se adapta melhor às suas necessidades em termos de números de monitores, compatibilidade com os monitores que você planeja utilizar e o desempenho. Para obter mais informações sobre as placas de gráficos admitidas, consulte <u>Encontrando placas de gráficos admitidas</u> na página 26.
  - **b.** Certifique-se de que você tenha os drivers para a placa de gráficos.
  - **c.** Instale a primeira placa de gráficos de acordo com as instruções neste manual. (Consulte <u>Como instalar dispositivos PCI/PCIe na página 53</u>.)
  - **d.** Configure o monitor no Windows (consulte <u>Configuração de monitores usando sistemas</u> <u>operacionais Microsoft® na página 28</u>) ou com uma ferramenta de configuração de outro fabricante (consulte <u>Como usar um utilitário de configuração de vídeo de terceiros</u> <u>na página 29</u>).
    - DICA: Para simplificar a solução de problemas possíveis ative os monitores um de cada vez, por exemplo, ative o primeiro monitor em seguida assegure-se de que a placa, conexões e o monitor funciomem adequadamente antes de ativar o próximo monitor.

## Encontrando placas de gráficos admitidas

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

- 1. Acesse: <u>http://www.hp.com/go/workstationsupport</u>
- Clique no link para sua workstation na lista de Workstations pessoais (por exemplo, HP Z400 Workstation). Isto abre uma página de informação para sua workstation.
- 3. No título, Tópicos atuais para este produto, clique em Visão Geral do Produto. Isto abre uma página de visão geral para sua workstation.
- Role para baixo na seção Gráficos para visualizar uma lista das placas de gráficos admitidas para sua workstation.
- 5. (Opcional) Para exibir informações mais detalhadas sobre as placas de gráficos admitidas:
  - a. Clique no link Links para Especificações Rápidas do Produto ou role para baixo até o título, Links para Especificações Rápidas do Produto,
  - b. Clique em um link para exibir as Especificações Rápidas de acordo com sua região e se você deseja visualizar a informação em um arquivo no formato PDF ou em HTML. Por exemplo, clique em Clique aqui para acessar as Especificações Rápidas da HP Z400 Workstation na América do Norte em formato pdf se você possui uma Z400 na América do Norte e deseja visualizr o arquivo em PDF. Isso exibe a informação de QuickSpecs para sua workstation.
  - c. Clique no link para obter as Especificações Técnicas da Placa de Gráficos. Isso exibe as informações técnicas ampliadas para as placas de gráficos admitidas por sua workstation. Esta informação inclui quantos monitores a placa admite, conectores, consumo de energia, drivers e outros detalhes.

#### Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor

Conector da interface da placa de gráficos	Conector do monitor		
	VGA	DVI	DisplayPort (DP)
	Adaptador DisplayPort para VGA (vendido separadamente)	Adaptador DP para DVI	Não requer adaptador
DVI	Adaptador DVI para VGA	Não requer adaptador	N/D
VGA (À ESQUERDA)/DVI	Não requer adaptador	Não requer adaptador	N/D

A tabela a seguir descreve cenários de configuração do monitor.



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.
- NOTA: As placas de gráficos VGA tem menor o desempenho enquanto as placas DisplayPort tem o mais alto.

#### Identificação dos requisitos para conexão do monitor

O que segue são vários cenários para a conexão de monitores. (Consulte <u>Correspondência da placa</u> <u>de gráficos para conectores de monitor na página 26</u> para obter mais informações sobre as diferentes placas de gráficos):

- Placa de Gráficos com saída DisplayPort Se a workstation tem uma placa de gráficos com quatro receptáculos de saídas DisplayPort, você pode conectar um monitor em cada receptáculo. Use o adaptador apropriado se for requerido.
- Placas de Gráficos com saída DVI Se a workstation tem uma placa de gráficos PCIe com dois receptáculos de saídas DVI, você pode conectar um monitor em cada receptáculo DVI. Use o adaptador apropriado se for requerido.
- NOTA: Algumas workstations HP têm apenas uma porta DVI. Entretanto, essas workstations sempre terão uma segunda opção de saída para gráficos (Display Port ou VGA). Note também que muitas placas de gráficos oferecem mais de duas saídas para monitores, mas limitam o uso somente para dois de cada vez. Consulte a documentação da placa de gráficos ou busque informação sobre a placa de acordo com o procedimento em Encontrando placas de gráficos admitidas na página 26.
- NOTA: Se você precisar identificar a porta número 1 em um sistema com duas conexões DVI, ele fornece o monitor principal, que é onde aparece a tela BIOS POST após a inicialização do sistema. (Normalmente, esta é a saída inferior das duas saídas. Somente uma placa é usada durante o BIOS POST, embora você possa mudar isso na configuração do BIOS).
- Placa de Gráficos com saída SVGA e DVI-D Se a workstation não tem uma placa de gráficos PCIe, mas tem um ou mais receptáculos de saídas SVGA e/ou um receptáculo DVI-D localizado no painel traseiro do chassi da workstation, você pode conectar um monitor em cada saída.
- Placa de Gráficos com saída DMS-59 Se a workstation tem uma placa de gráficos PCIe com um receptáculo de saída DMS-59, use o adaptador apropriado para conectar seus monitores.

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

- NOTA: As placas de gráficos suportadas pela HP normalmente admitem pelo menos dois monitores, como mostrado nesta 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 requerido) na workstation e, em seguida, conecte os cabos de monitor adequados nos adaptadores (2) ou diretamente na placa de gráficos, como mostra a figura a seguir.

Figura 3-8 Como conectar os cabos à workstation



2. Conecte as outras extremidades dos cabos de vídeo aos monitores como indicado a seguir.

Figura 3-9 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.

### Configuração de monitores usando sistemas operacionais Microsoft®

Consulte as informações da Ajuda Microsoft ou o site da Microsoft para obter detalhes sobre os procedimentos de configuração do monitor.

### 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 sua placa de vídeo para obter instruções sobre como usar o utilitário de configuração do monitor.

- 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 de monitor estão disponíveis, com freqüência, no site de suporte da HP.

Consulte o *Guia do Usuário Linux* para obter instruções sobre como usar o Linux para configurar monitores com a sua workstation.

# Como personalizar a exibição do monitor (somente para sistemas operacionais da Microsoft)

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

Para alterar as configurações de vídeo, clique com o botão direito na área de trabalho do Windows, em seguida clique em **Propriedades** no Microsoft® Windows® XP Professional ou em **Personalizar** no Microsoft® Windows Vista™ Business.

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

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

## Acessibilidade

A HP se compromete em desenvolver produtos, serviços e informações que sejam fáceis de acessar por todos os clientes, incluindo clientes com deficiências e limitações relacionadas à idade. Os produtos HP com Microsoft® Windows Vista™ Business e Microsoft® Windows® XP Professional pré-instalados são projetados para acessibilidade, e esses produtos são testados com produtos de tecnologia assistencial líderes do setor. Consulte <u>http://www.hp.com/accessibility</u> para obter mais informações.

### 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.

A workstation contém vários recursos de segurança para reduzir o risco de roubo e alertar sobre intrusões no chassi. Consulte *Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)* para obter informações sobre recursos de segurança de hardware e software adicionais disponíveis para o seu 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 <u>http://www.hp.com/go/recycle</u>.

# 4 Como configurar o sistema operacional

Este capítulo fornece informações de configuração e atualização para o sistema operacional da workstation. Inclui os seguintes tópicos:

Tópicos
Como configurar o sistema operacional da Microsoft na página 32
Como configurar o Red Hat Enterprise Linux na página 32
Como configurar o Novell SLED na página 33
Como atualizar a workstation na página 33

Este capítulo também inclui informações sobre como determinar que você tem o BIOS, os drivers e atualizações de software mais recentes instalados na workstation.

△ CUIDADO: Não adicione dispositivos opcionais de hardware ou de terceiros a workstation 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.

# Como configurar o sistema operacional da Microsoft

NOTA: Se tiver pedido um downgrade do Windows 7 ou Windows Vista para o sistema operacional Windows XP Professional, seu sistema será pré-instalado com o sistema operacional Windows XP Professional. Com essa configuração, você só receberá uma mídia de recuperação para o sistema operacional Windows 7 ou Windows Vista. Caso precise restaurar ou recuperar o sistema operacional Windows XP Professional no futuro, é importante criar discos de mídia de recuperação para o sistema operacional Windows XP Professional depois da primeira reinicialização.

Quando você fornece liga a workstation pela primeira vez, o sistema operacional é instalado. Esse processo leva aproximadamente 5 a 10 minutos. Siga as instruções na tela com atenção para concluir a instalação.

△ CUIDADO: Após o início da instalação, não desligue a workstation até que o processo esteja concluído. Se você desligar a workstation durante a instalação, a instalação e a operação do software poderão ser prejudicadas.

Para seguir as instruções de instalação e configuração do sistema operacional, consulte a respectiva documentação fornecida junto com a workstation. Informações adicionais estarão disponíveis na ferramenta de ajuda on-line após a instalação bem-sucedida do sistema operacional.

### Como instalar ou atualizar drivers de dispositivos

Para instalar dispositivos de hardware depois da instalação do sistema operacional, você precisa instalar os drivers de dispositivos adequados antes de instalar os dispositivos. Siga as instruções de instalação que acompanham o dispositivo. Além disso, para obter desempenho ótimo, o sistema operacional deve ter as mais recentes atualizações, patches e correções de software. Para obter mais informações sobre atualização de drivers e de software, consulte <u>Como atualizar drivers de dispositivo na página 35</u>.

### Como transferir arquivos e configurações para a workstation Windows

O sistema operacional Microsoft Windows oferece ferramentas de migração de dados que ajudam você escolher e transferir arquivos e dados de um computador Windows para sua workstation com sistema operacional Windows 7, Windows Vista ou Windows XP Professional.

Para obter instruções sobre como usar essas ferramentas, consulte os documentos em <u>http://www.microsoft.com</u>.

# **Como configurar o Red Hat Enterprise Linux**

A HP oferece o HP Installer Kit for Linux (HPIKL) para complementar conjuntos prontos do Red Hat e ajudar os clientes HP Linux a personalizar sua imagem do sistema. O HPIKL contém o CD de drivers HP e drivers de dispositivos para configurar com sucesso o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Os CDs do HP Installer Kit for Linux estão disponíveis para download em <a href="http://www.hp.com/support/workstation\_swdrivers">http://www.hp.com/support/workstation\_swdrivers</a>.

### Como instalar com o CD de drivers HP

Para instalar o CD de drivers HP, consulte "Como instalar com o HP Installer Kit for Linux" no manual *Workstations HP para Linux* em <u>http://www.hp.com/support/workstation\_manuals</u>.

### Como instalar e personalizar as workstation habilitadas para Red Hat

As workstations habilitadas para Linux requerem o HP Installer Kit e a aquisição do conjunto Red Hat Enterprise Linux. O kit instalador inclui os CDs HP necessários para concluir a instalação de todas as versões do conjunto Red Hat Enterprise Linux que funciona com a workstation HP.

Para usar os drivers no HP Installer kit for Linux diferente do RHEL, você precisa extrair manualmente os drivers do CD de drivers HP e instalá-los. A HP não testa a instalação desses drivers em outras distribuições do Linux nem dá suporte a essa operação.

#### Como verificar a compatibilidade de hardware

Para ver quais versões do Linux funcionam com as workstations HP, visite <u>http://www.hp.com/</u> <u>support/linux\_hardware\_matrix</u>:

## **Como configurar o Novell SLED**

Para configurar o SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED) em sistemas pré-carregados com o sistema operacional:

- 1. Inicie a workstation.
- Inicie as configurações de instalação e digite a senha, rede, vídeo, hora, configurações de teclado e o Novell Customer Center Configuration para a workstation.
- NOTA: Durante as configurações de instalação depois da primeira inicialização do sistema, o registro da Novell pode ser ativado na tela Novell Customer Center Configuration. Visite a documentação completa do Novell Customer Center em <u>http://www.novell.com/documentation/</u><u>ncc/</u>.

# **Como atualizar a workstation**

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

### Como atualizar a workstation depois da primeira inicialização

Depois de iniciar com sucesso a workstation pela primeira vez, siga estas orientações para garantir que a workstation esteja atualizada:

- Verifique se o BIOS do sistema carregado é o mais recente. Consulte <u>Como atualizar o BIOS</u> <u>na página 33</u> para obter instruções.
- Verifique se tem os drivers mais recentes para o seu sistema. Consulte <u>Como atualizar drivers</u> <u>de dispositivo na página 35</u> para obter instruções.
- Familiarize-se com os recursos HP disponíveis.
- Pense na possibilidade assinar o Alertas de drivers em <u>http://www.hp.com/go/</u> <u>subscriberschoice</u>.

#### **Como atualizar o BIOS**

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

#### Como determinar o BIOS atual

Para determinar o BIOS atual da workstation durante a ativação do sistema:

- 1. Aguarde até que o F10=setup seja exibido no canto inferior direito da tela.
- 2. Pressione F10 para entrar no utilitário de configuração F10.

O utilitário de Configuração F10 exibe a versão do BIOS da workstation em **File > System Information** (Arquivo > Informação do Sistema).

3. Anote a versão do BIOS da workstation para que você possa compará-la com as versões do BIOS exibidas no site da HP.

#### **Como atualizar o BIOS**

Para encontrar 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 workstation.
- 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 workstation. 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 rece), verifique se tem os drivers de dispositivos mais recentes instalados. Se você comprou o dispositivo pela HP, visite 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 workstation da HP.

Se você não comprou o dispositivo da HP, recomendamos visitar o site da HP primeiro para ver se o seu dispositivo e seus drivers foram testados com relação à compatibilidade com a workstation da HP. Se nenhum driver estiver disponível, visite o site do fabricante do dispositivo para fazer download dos drivers mais recentes.

Para atualizar os drivers de dispositivo:

- 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 os drivers disponíveis mais recente para a workstation.

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

# 5 Como restaurar o sistema operacional

Este capítulo descreve como restaurar o sistema operacional Windows ou Linux. Inclui os seguintes tópicos:

Tópicos
Métodos de restauração na página 37
Como pedir software de backup na página 37
Restauração do Windows 7 ou Windows Vista na página 38
Como restaurar o Windows XP Professional na página 39
Como restaurar o Novell SLED na página 41

## Métodos de restauração

O sistema operacional Windows 7 ou Windows Business Vista pode ser reinstalado usando o processo HP RestorePlus! O sistema operacional Windows XP Professional pode ser reinstalado usando o processo RestorePlus! ou o HP Backup and Recovery Manager.

RestorePlus!

O processo RestorePlus! reinstala o sistema operacional Windows e os drivers de dispositivos (para dispositivos que acompanham o sistema) para um estado semelhante ao de fábrica. O processo não faz backup ou recupera dados no disco rígido. Alguns softwares aplicativos podem não ser restaurados usando esse processo e devem ser instalados do CD apropriado.

Ponto de recuperação do HP Backup and Recovery Manager (HPBR)

O aplicativo HP Backup and Recovery Manager pode ser usado para capturar e restaurar o conteúdo da partição do sistema. Ele captura um instantâneo da partição do sistema e o armazena em um Ponto de recuperação. Tudo na partição do sistema no momento em que o ponto de recuperação foi criado é salvo.

NOTA: O HP Backup and Restore é compatível apenas com as estações de trabalho HP xw6600 e xw8600.

O Ponto de recuperação é salvo para o disco rígido e pode ser gravado em uma mídia por questões de segurança.

△ CUIDADO: Esses métodos restauram o sistema operacional, mas não os dados. O backup dos dados deve ser feito regularmente para evitar perdas.

# Como pedir software de backup

Se você não tiver criado os CDs ou DVDs de recuperação do sistema, você pode solicitar um conjunto de discos de recuperação a partir do centro de suporte HP. Para obter o número telefônico do centro de suporte para sua região, visite <u>http://www.hp.com/support/contactHP</u>.

# Restauração do Windows 7 ou Windows Vista

Esta seção descreve como restaurar o Windows 7 ou Windows Vista.

### Como pedir a mídia RestorePlus!

Se tiver pedido mídia de restauração com a sua workstation, a mídia acompanhará os componentes do seu equipamento.

Se você não pediu uma mídia de restauração, chame o Suporte HP e solicite um kit de mídia RestorePlus! Para obter números de telefone de suporte técnico em todo o mundo, visite <u>http://www.hp.com/support</u>.

### Como restaurar o sistema operacional

- NOTA: O Windows 7 e Windows Vista também fornecem um aplicativo de backup e restauração. Para saber mais sobre este aplicativo, consulte o Web site da Microsoft.
- $\triangle$  CUIDADO: Antes de restaurar o sistema operacional, faça backup dos dados.

Quando você executa o RestorePlus! da mídia, o processo apaga todas as informações no disco rígido principal, incluindo todas as partições.

Para restaurar o Windows 7 ou Windows Vista:

- Inicie do DVD RestorePlus! para iniciar o processo do RestorePlus!. Você precisa iniciar a partir do DVD RestorePlus! para instalar drivers e configurações de dispositivos.
- 2. Siga as indicações para restaurar o sistema operacional.

Alguns softwares aplicativos podem não ser restaurados usando esse processo. Se o software não for restaurado, instale-o do DVD do aplicativo apropriado.

# **Como restaurar o Windows XP Professional**

Esta seção descreve como restaurar o sistema operacional Windows XP Professional.

NOTA: A workstation deve ter um gravador de CD ou DVD instalado para criar o conjunto de mídias.

### Como criar a mídia do RestorePlus!

O kit RestorePlus! pode ser criado usando os arquivos contidos no disco rígido. Para criar a mídia de restauração:

- 1. Inicie a workstation.
- 2. Durante a inicialização, uma tela do HP Backup and Recovery Manager é exibida solicitando a criação dos CDs e DVDs de Recuperação. Selecione **Agora**.
- Um IRP (Ponto de recuperação inicial) do sistema é capturado. É um instantâneo do disco rígido do sistema. A captura pode levar mais de 10 minutos.
- 4. Depois que o IRP é criado, você pode criar um conjunto de CDs ou DVDs de backup.

Para criar um conjunto de mídia do RestorePlus! incluindo o CD do sistema operacional Windows XP, selecione **RestorePlus! > Sistema operacional Microsoft Windows XP > Mídia Suplementar**.

- **NOTA:** Dependendo das opções, pode haver DVDs adicionais para serem criados.
- 5. Siga as instruções para criar mídia RestorePlus! do sistema operacional e mídia HPBR.

Se você não puder criar CD/DVDs em sua workstation, chame o Suporte HP e solicite um kit de mídia RestorePlus!. Para obter números de telefone de suporte técnico em todo o mundo, visite <u>http://www.hp.com/support</u>.

### Como criar mídias do HP Backup and Recovery (HPBR)

NOTA: HPBR é admitido somente nos sistemas Windows XP. Para obter detalhes, consulte a documentação no CD Software Supplemental - HP Backup and Recovery que vem com a workstation. A documentação pode ser acessada durante a instalação.

O IRP pode ser gravado em mídia óptica e usado para recuperar um sistema. Esta seção descreve a criação da mídia.

XIVITA: A workstation deve ter um gravador de CD ou DVD para criar o conjunto de mídias.

Para criar a mídia de recuperação HPBR:

1. O IRP foi capturado quando o conjunto de mídias do RestorePlus! foi criado anteriormente.

Se o IRP não foi criado, inicie o HP Backup and Recovery Manager e crie pontos de recuperação usando o modo Expert. Consulte a documentação on-line do HPBR para obter instruções.

2. Grave o IRP em mídia a partir do HPBR.

Selecione Iniciar o HBPR > Todos os programas > HP Backup & Recovery > HP Backup and Recovery Manager.

3. Selecione **Avançar** na primeira tela.

Selecione Criar CDs ou DVDs de recuperação para recuperar o sistema e, em seguida, selecione Avançar.

- 4. Escolha Avançar para exibir uma lista de imagens de CD e pontos de recuperação disponíveis.
- 5. Marque a opção próxima do IRP e selecione **Avançar**.
- 6. Siga as instruções para criar a mídia.

### Como restaurar o sistema operacional

 $\triangle$  CUIDADO: Antes de restaurar o sistema operacional, faça backup dos dados.

Quando você executa o RestorePlus! da mídia, o processo apaga todas as informações no disco rígido principal, incluindo todas as partições. Se você executar o RestorePlus! da partição de recuperação, somente a partição raiz (C:) será afetada.

#### **Como usar o RestorePlus!**

Para restaurar com o RestorePlus!:

- Inicie a workstation do DVD RestorePlus! Você precisa iniciar a partir do DVD RestorePlus! para que os drivers e configurações de dispositivos sejam instalados.
- 2. Siga as indicações para restaurar o sistema operacional.

Alguns softwares aplicativos podem não ser restaurados usando esse processo. Se o software não for restaurado, instale-o do DVD do aplicativo apropriado.

#### **Como usar o HPBR**

Para restaurar com a mídia de IRP do HPBR:

- 1. Inicie a workstation da mídia de IRP.
- 2. Siga as instruções para restaurar o sistema para o estado quando o IRP foi criado.

#### Como usar a partição de recuperação

Um sistma enviado com Windows XP contém uma partição de recuperação. É possível iniciar o sistema dessa partição de recuperação.

Da partição de recuperação, é possível executar uma recuperação do sistema usando o IRP do HPBR, se tiver sido criado. Se não foi, use uma instalação do RestorePlus!.

Para restaurar usando a partição de recuperação:

- 1. Inicie a workstation.
- 2. Quando solicitado na tela inicial para introduzir o Recovery Manager, pressione F11.
  - ☆ DICA: A oportunidade de pressionar F11 no processo de inicialização é pequena. Ela aparece mais ou menos no mesmo tempo que o aviso para F10 aparece.
  - NOTA: Para garantir que os processos de recuperação reinstalem na unidade de disco rígido correta, não desconecte a unidade de destino durante o processo de recuperação.
- 3. Siga os avisos para restaurar o sistema para a condição semelhante à de fábrica.

## **Como restaurar o Novell SLED**

A mídia de restauração do SLED é necessária para restaurar o sistema operacional Linux.

#### Como criar a mídia de restauração

O SUSE Linux Enterprise Desktop pré-carregado inclui um ícone SUSE ISO na área de trabalho. Clique neste ícone para ir para o diretório */iso*. O diretório */iso* contém todas as imagens iso usadas para recarregar sua workstation. Para recuperar ou restaurar a imagem original, siga as instruções no arquivo readme no diretório */iso* para copiar os arquivos de imagem ISO para CDs. NOTA: Faça cópias das imagens de recuperação ISO em um CD como arquivos de backup caso a workstation passe por uma falha de disco rígido.

# 6 Preparação para a instalação de componentes

Para facilitar a instalação de componentes, várias etapas podem ser tomadas para preparar a workstation. Esta seção descreve como preparar a workstation para a instalação de componentes.

## Desmontagem e preparação para a instalação

Use a tabela a seguir para determinar a ordem de desmontagem da workstation necessária antes de instalar componentes. Os componentes da workstation podem ser diferentes daqueles listados.

Para instalar	Remova	Em seguida remova	Em seguida remova	Em seguida remova	Em seguida remova
Memória	Travas do chassi	Painel de acesso lateral	Guia de fluxo de ar (Z800, e opcional na Z400)	Guia do ventilador ou fluxo de ar da memória (se for necessário)	
Placa de expansão (PCI/ PCIe)	Travas do chassi	Painel de acesso lateral	Guia de fluxo de ar (Z800)	Suporte da placa de expansão	Tampa do slot da placa de expansão
Disco rígido	Travas do chassi	Painel de acesso lateral			
Unidade óptica	Travas do chassi	Painel de acesso lateral	Painel frontal (somente Z400)	Guia de fluxo de ar (Z800 e opcional na Z400)	Suporte para placa de expansão (Z800)

#### Tabela 6-1 Instalação de componentes na workstation

Consulte o Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço) da workstation para obter a localização das travas do chassi e instruções de operação.

### Como preparar a workstation para instalar componentes

Para preparar a workstation:

- NOTA: A workstation contém pontos de toque de plástico, verdes, em locais onde você precisa manipular um botão ou alavanca. Pontos de toque verdes em alguns componentes indicam a remoção sem ferramentas desses componentes.
  - 1. Desconecte a alimentação do sistema.
  - 2. Destrave o painel de acesso lateral ou remova as travas do chassi.
  - 3. Remova o painel de acesso lateral como indicam as ilustrações a seguir.

Z400	Z600	Z800
Puxe a alça (1), deslize a tampa ½ polegada para a parte traseira do sistema (2), em seguida gire a tampa para fora do chassi (3)	Levante a alça do painel de acesso lateral (1) e remova-o (2).	Levante a alça do painel de acesso lateral (1) e remova-o (2).

4. Remova a presilha ou suporte da placa de expansão como mostrado nas ilustrações seguintes, se for aplicável.



 Remova os ventiladores da memória e do sistema como indicam as ilustrações a seguir, se aplicável.

### Z400 (opcional) Z600 Z800

Desconecte o cabo do ventilador da Remova a guia do fluxo de ar da Pressione as travas de liberação da guia de fluxo de ar como mostrado placa do sistema (1), pressione a Z800 como mostrado na ilustração na figura seguinte, e oriente a guia lingueta de liberação no ponto de seguinte, se for aplicável. do fluxo de ar para fora do chassi. toque verde (2), em seguida gire a montagem do ventilador do sistema traseiro do chassi (3). Pressione as guias de liberação nos pontos de toque verde (1), em seguida levante a montagem do Pressione a lingueta de liberação no ventilador da memória do chassi (2). ponto de toque verde (1), em seguida levante a montagem do ventilador da memória do chassi (2).

6. Levante a braçadeira de retenção da placa de expansão e remova a tampa do slot da placa de expansão como mostram as ilustrações a seguir, se aplicável.

Z400	Z600	Z800
Abra a presilha de retenção nos pontos de toque verde (1), em seguida levante a tampa do slot do chassi (2).	Abra a presilha de retenção (1), em seguida, levante a tampa do slot do chassi (2).	Abra a presilha de retenção (1), em seguida, levante a tampa do slot do chassi (2).

7. Remova o painel frontal da Workstation HP Z800 como mostrado na ilustração seguinte, se for aplicável.

Levante as guias de liberação (1), em seguida gire o painel frontal para fora do chassi (2).



# 7 Como instalar memória

Esta seção descreve como adicionar memória à workstation.

# Configurações de memória suportadas

Consulte as especificações rápidas em <u>http://www.hp.com/go/productbulletin</u> para obter informação sobre a compatibilidade de DIMM específico para workstations HP.

#### NOTA:

- As Workstations HP série Z admitem somente memória DIMM ECC.

— Não combine Memória DIMM sem Buffer com Memória DIMM Registrada. O sistema não iniciará e exibirá um erro de memória.

— Para obter máximo desempenho, instale o mesmo número de DIMMs por CPU. Instale-as em pares do mesmo tamanho se sua workstation tiver duas CPUs.

A tabela seguinte descreve as configurações de memória admitidas pela Workstation HP série Z.

Z400	Z600	Z800
Instruções de instalação	Instruções para instalação	Instruções para instalação
Instale somente DIMMs DDR3 sem buffer, aprovadas pela HP.	Instale somente DIMMs DDR3 aprovadas pela HP. Use todas as DIMMs sem buffer ou todas as DIMMs registradas.	Instale somente DIMMs DDR3 aprovadas pela HP. Use todas as DIMMs sem buffer ou todas as DIMMs registradas.

Z400	Z600	Z800
4–configurações DIMM admitidas	Configurações compatíveis:	Configurações compatíveis:
Quatro slots DIMM	Seis slots DIMM	Doze slots DIMM
<ul> <li>Configuração de memória de 1 GB a 16 GB</li> </ul>	<ul> <li>Configuração de memória DIMM sem buffer de 1 GB até 24 GB</li> </ul>	<ul> <li>Configuração de memória de 1 GB até 192 GB</li> </ul>
6–configurações DIMM admitidas	Configuração de memória DIMM	NOTA: Configurações de
Seis slots DIMM	registrada de 4 GB até 48 GB	memoria maiores que 96 GB exigem uma fonte de alimentação
<ul> <li>Configurações de memória de 1GB até 24GB</li> </ul>		de 1.110 W.
Ordem de instalação dos DIMMs	Ordem de instalação dos DIMMs	Ordem de instalação dos DIMMs
4–slots DIMM	Processador único:	Processador único:
	Dois processadores:	
6–slots DIMM		Dois processadores:

# **Como instalar um DIMM**

Para instalar um DIMM:

1. Siga os procedimentos descritos em <u>Preparação para a instalação de componentes</u> <u>na página 43</u> para preparar a workstation para a instalação do componente. 2. Empurre cuidadosamente para fora das alavancas dos soquetes como mostrado na ilustração seguinte. (O exemplo mostra uma Workstation HP Z600.)



Figura 7-1 Como abrir as alavancas dos soquetes de DIMM

- 3. Alinhe a chave do conector DIMM com a chave do soquete DIMM, em seguida coloque firmemente a DIMM no soquete (1) como mostrado na ilustração seguinte.
  - △ CUIDADO: Os DIMMs e seus soquetes são sinalizados para a instalação correta. Para evitar danos ao soquete ou ao DIMM, alinhe essas guias corretamente ao instalar os DIMMs.



Figura 7-2 Fixação do DIMM

- 4. Prenda as alavancas do soquete (2).
- 5. Recoloque todos os componentes que foram removidos na preparação para a instalação de componentes.

# Instalação da guia do fluxo de ar (somente Z400)

- 1. Siga os procedimentos descritos em <u>Preparação para a instalação de componentes</u> <u>na página 43</u> para preparar a workstation para a instalação de componentes.
- 2. Pressione os cabos de alimentação, incluindo P1, para baixo voltados para a placa do sistema entre os slots DIMM e o compartimento interno, como mostrado na figura seguinte.

Figura 7-3 Posicionamento dos cabos do chassi



- 3. Coloque a guia do fluxo de ar no chassi.
  - **a.** Coloque a borda da guia do fluxo de ar (1) entre o soquete DIMM nº 6 e o dissipador de calor da CPU.

Figura 7-4 Instalação da guia do fluxo de ar



**b.** Passe os cabos de alimentação e de dados através da abertura próxima ao compartimento interno (2).

4. Passe o cabo de alimentação da CPU (P3) através da abertura próxima à fonte de alimentação como mostrado na figura seguinte.

Figura 7-5 Roteamento do cabo de alimentação da CPU



- 5. Prenda a guia do fluxo de ar no chassi.
  - **a.** Insira a lingueta na guia do fluxo de ar no slot próximo à alavanca de liberação amarela da unidade de óptica (1), em seguida pressione como mostrado na figura seguinte.



Figura 7-6 Fixação da guia do fluxo de ar

**b.** Assegure-se de que a guia do fluxo de ar esteja presa uniformemente com a extremidade do compartimento da unidade de disco flexível, e que a trava (2) encaixe com o slot na tampa do compartimento interno.

**c.** Assegure-se de que a trava na parte superior da guia do fluxo de ar se encaixe debaixo da borda da estrutura do chassi, como mostrado na figura seguinte.

Figura 7-7 Fixação da trava da guia do fluxo de ar



6. Coloque novamente todos os componentes que foram removidos na preparação para a instalação de componentes.

# 8 Como instalar dispositivos PCI/PCIe

Esta seção descreve como instalar uma placa PCI ou PCIe na workstation. Para aumentar o desempenho e a funcionalidade do seu sistema, os dispositivos PCI/PCIe como placas de vídeo ou de áudio podem ser instaladas nos slots das placas de expansão na workstation.

### Identificação do slot da placa de expansão



A tabela seguinte descreve os slots para placa de expansão na Workstation HP série Z.

- △ CUIDADO: Para evitar danos, o consumo geral de energia do sistema (incluindo placas de E/S, CPU e memória) não deve exceder o nível máximo da fonte de alimentação do sistema.
- NOTA: Os designadores x1, x4, x8 e x16 descrevem o comprimento mecênico do slot. O número entre parênteses lista o número de linhas PCIe elétricas roteadas para o slot de expansão. Por exemplo, x16(8) significa que o slot de expansão é mecanicamente um conector de comprimento x16, com oito linhas PCIe conectadas.

# Como instalar uma placa de expansão

NOTA: O procedimento seguinte descreve como instalar uma placa de expansão em uma workstation HP série Z típica. Sua workstation pode ter aparência diferente.

Para instalar a placa de expansão PCI ou PCIe:

- 1. Siga os procedimentos descritos em <u>Preparação para a instalação de componentes</u> <u>na página 43</u> para preparar a workstation para a instalação de componentes.
- 2. Alinhe o caminho da chave da placa com a chave do slot, em seguida encaixe firmemente a placa no slot como mostrado na ilustração seguinte (1).

Figura 8-1 Como instalar uma placa de expansão



- 3. Feche a presilha de retenção girando-a para baixo (2) como mostrado na ilustração acima.
- NOTA: Para a Z800, feche a presilha de retenção PCI para assegurar que todas as placas estejam encaixadas. A presilha de retenção é fixada pelo Suporte da Placa PCI.
- 4. Conecte todos os cabos de alimentação e interface necessários à placa (siga as instruções que acompanham a placa de expansão).
- Coloque novamente todos os componentes removidos na preparação para a instalação de componentes.

# 9 Como instalar unidades de disco rígido

Esta seção descreve como instalar uma unidade de disco rígido (HDD) na workstation.

# Configuração da HDD

A tabela a seguir contém informações de configuração da instalação da unidade de disco rígido.

	Z400	Z600	Z800	
Os compartimentos para unidade de disco rígido são criados para permitir fácil instalação. Os cabos de dados são pré- -conectados na workstation com base na configuração fornecida na fábrica.				
A workstation é enviada normalmente com uma HDD, mas unidades adicionais podem ser instaladas para expandir o armazenamento de dados:				
•	Consulte a etiqueta de serviço no painel de acesso lateral da workstation para determinar a localização das portas SAS e SATA.			
•	Outros HDDs devem ser adicionados em uma seqüência específica, dependendo do tipo de workstation.			
•	Uma vez instalados, os HDDs recebem letras de unidade, com C:\ sendo o disco de inicialização típico. As letras de unidades são atribuídas usando o utilitário Configuração do Computador (F10).			
•	Com HDDs adicionais instalados, a de uma das unidades adicionais. A s Computador (F10).	seqüência de inicialização da workstation seqüência de inicialização é especificada ι	pode ser modificada para que ela inicie Isando o utilitário Configuração do	

Com HDDs adicionais instalados, você tem espaço em disco rígido para programas, arquivos de dados e backups adicionais.

Consulte o *Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)* da workstation em <u>http://www.hp.com/support/</u> workstation\_manuals para saber quantos HDDs a estação pode acomodar, a ordem de instalação das unidades e os procedimentos para seqüenciamento de inicialização.

Z400	Z600	Z800
Configuração de unidades e cabos	Configuração de unidades e cabos	Configuração de unidades e cabos
As baias de HDD não estão rotuladas no chassi.	As baias de HDD são rotuladas <b>0</b> (baia superior) e <b>1</b> .	As baias de HDD são rotuladas <b>0</b> (baia superior), <b>1</b> , <b>2</b> e <b>3</b> .
Os cabos são ligados aos conectores da placa do sistema na seguinte ordem:	As baias fornecem dois cabos de dados. São rotuladas HDD BAY 0 e HDD BAY 1.	As baias fornecem quatro cabos de dados. São rotuladas HDD BAY 0, HDD BAY 1, HDD BAY 2 e HDD BAY
<ul> <li>Os cabos da HDD SATA são conectados às portas SATA, começando pela porta SATA zero.</li> <li>Os cabos da HDD SAS não são ligados aos conectores da placa do sistema, mas a uma placa controladora SAS separada.</li> </ul>	<ul> <li>Os cabos são ligados aos conectores da placa do sistema na seguinte ordem:</li> <li>Os cabos da HDD SATA são conectados às portas SATA, começando pela porta SATA zero.</li> <li>Se a última HDD conectada for SATA, os cabos das baias de HDD vazias são conectados a portas SATA.</li> <li>NOTA: Esta seria a primeira unidade de disco rígido (segundo compartimento vazio). Também, se sua unidade de disco rígido for diferente da unidade existente, você pode ter que desconectar/ reconectar o cabo de dados no controlador correto.</li> </ul>	<ol> <li>Os cabos são ligados aos conectores da placa do sistema na seguinte ordem:</li> <li>Os cabos da HDD SATA são conectados às portas SATA, começando pela porta SATA zero.</li> <li>Se a última HDD conectada for SATA, os cabos das baias de HDD vazias são conectados a portas SATA.</li> <li>NOTA: Esta seria a primeira unidade de disco rígido (segundo compartimento vazio). Também, se sua unidade de disco rígido for diferente da unidade existente, você pode ter que desconectar/ reconectar o cabo de dados no controlador correto.</li> <li>Os cabos da HDD SAS são conectados às portas SAS, começando pela porta SAS zero.</li> <li>Se a última HDD conectada for SAS, os cabos das baias de HDD vazias são conectados a portas SAS.</li> </ol>
Ordem de instalação de unidades de disco rígidos	Ordem de instalação de HDDs	Ordem de instalação de HDDs

# Como instalar unidade de disco rígido

Esta seção descreve como instalar uma unidade de disco rígido na workstation.

### Instalação de uma unidade de disco rígido em uma Workstation HP Z400

Para instalar uma HDD:

- 1. Siga os procedimentos descritos em <u>Preparação para a instalação de componentes</u> <u>na página 43</u> para preparar a workstation para a instalação do componente.
- 2. Selecione uma baia de unidade na qual instalar a unidade de disco rígido.
- 3. Localize os quatro parafusos grommet de isolamento no chassi.

Figura 9-1 Localização dos parafusos com ilhós de isolamento



4. Instale os quatro parafusos como mostra a figura a seguir.

Figura 9-2 Como instalar os parafusos grommet



- 5. Se estiver instalando uma unidade SAS, conecte o adaptador de cabo SAS-SATA ao conector na unidade de disco rígido SAS como mostra a figura a seguir.
- In NOTA: As unidades SAS requerem uma placa plug-in controladora de SAS separada.

Figura 9-3 Como conectar o adaptador de cabo



6. Empurre a unidade de disco rígido no compartimento selecionado até que se encaixe em seu lugar (1) como mostrado na figura seguinte.

Figura 9-4 Como instalar a unidade de disco rígido



- 7. Conecte um cabo de alimentação (2) na unidade, e conecte um cabo de dados (3) da porta SATA ou controlador SAS para a unidade de disco rígido.
  - △ CUIDADO: Para evitar apertar ou pressionar o cabo de dados quando recolocar o painel de acesso, use um cabo de dados com um conector com ângulo direito quando você instalar uma unidade de disco rígido no compartimento 1 ou compartimento 2.

- NOTA: Para HDDs SATA e SAS, conecte os cabos de dados aos conectores de unidade de menor número primeiro na placa do sistema (para HDDs SATA) ou placa controladora SAS (para HDDs SAS). Para identificar os conectores da unidade de disco rígido, consulte a etiqueta de serviço da workstation no painel de acesso lateral.
- 8. Recoloque todos os componentes que foram removidos na preparação para a instalação de componentes.

### Instalação de uma unidade de disco rígido em uma Workstation HP Z600 ou Z800

Para instalar uma HDD:

- 1. Siga os procedimentos descritos em <u>Preparação para a instalação de componentes</u> <u>na página 43</u> para preparar a workstation para a instalação do componente.
- 2. Selecione uma baia de unidade na qual instalar a unidade de disco rígido.
- 3. Coloque a unidade de disco rígido no transportador em um ângulo. Separe cuidadosamente os trilhos inferiores do transportador da unidade de disco rígido (1), em seguida abaixe a unidade entre eles como mostrado na ilustração seguinte.

Solte os trilhos para travar a unidade no lugar.

Figura 9-5 Como instalar a unidade no invólucro



4. Separe cuidadosamente os trilhos superiores do transportador da unidade de disco rígido (2), em seguida gire a unidade para cima (3), como mostrado acima.

Solte os trilhos para travar a unidade no lugar.

 Gire a alça da unidade de disco rígido para baixo em sua posição completamente aberta. Empurre cuidadosamente a unidade em seu slot até seu ponto de parada (1) como mostrado na ilustração seguinte. (Uma Workstation HP Z600 é mostrada como exemplo.)

Quando a unidade de disco rígido estiver instalada, gire a alça da unidade até que se encaixe totalmente no lugar, fixando completamente a unidade (2).

NOTA: A alça do invólucro da unidade de disco rígido é usada como uma alavanca para fixar corretamente os conectores e para prender com segurança a unidade. Se a alça for fechada prematuramente, a conexão correta não será feria e a unidade não ficará devidamente presa.



Figura 9-6 Como instalar a HDD no chassi

6. Quando estiver instalando uma unidade de disco rígido SAS em uma Workstation Z600, uma placa de controlador SAS deve ser instalada. Transfira o cabo de dados da unidade do conector SATA da placa do sistema para o conector da placa do Controlador SAS.

Quando estiver instalando uma unidade de disco rígido SAS na Z800, mova o cabo de dados da unidade do conector SATA da placa do sistema para o conector SAS da placa do sistema.

Consulte o *Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)* da workstation para obter a localização dos conectores e os detalhes da instalação.

7. Recoloque todos os componentes que foram removidos na preparação para a instalação de componentes.

# **10 Como instalar unidade de disco óptico**

Esta seção descreve como instalar uma unidade de disco óptica (ODD) na workstation.

### Instalação de uma unidade de disco óptico em uma Workstation HP Z400

Esta seção descreve como instalar uma unidade de disco óptico na Workstation HP Z 400 nas configurações minitorre e desktop.

### Como instalar uma unidade óptica (configuração de minitorre)

- 1. Siga os procedimentos descritos em <u>Preparação para a instalação de componentes</u> <u>na página 43</u> para preparar a workstation para a instalação do componente.
- 2. Se necessário, remova a tampa de vazio e a tampa EMI da unidade óptica.
- 3. Instale os quatro parafusos guias métricos M3 pretos na unidade.

Figura 10-1 Instalação dos parafusos guia



- 4. Alinhe os parafusos com as ranhuras no compartimento da unidade e deslize cuidadosamente a unidade em seu compartimento enquanto levanta a alavanca de liberação verde do bloqueio de unidade. Quando a unidade estiver parcialmente inserida, libere a alavanca de liberação do bloqueio de unidade e deslize completamente a unidade no compartimento até que ela se encaixe em seu lugar.
  - △ CUIDADO: Verifique se a unidade de disco óptico está firme no chassi da workstation puxando a unidade para ver se ela pode ser facilmente desacoplada. Falha ao fixar adequadamente a unidade pode danificar a unidade quando estiver movendo a workstation.

5. Conecte os cabos de alimentação e dados à unidade de disco óptico e à placa do sistema, como mostra a figura a seguir. Consulte a etiqueta de serviço do painel de acesso lateral para obter a localização dos conectores SATA. Conecte o cabo de dados no conector disponível seguinte.

Figura 10-2 Como conectar os cabos de alimentação e dados da ODD

6. Recoloque todos os componentes que foram removidos na preparação para a instalação de componentes.

### Como instalar uma unidade óptica (configuração de desktop)

- 1. Siga os procedimentos descritos em Preparação para a instalação de componentes na página 43 para preparar a workstation para a instalação do componente.
- 2. Se for necessário, remova a tampa e a tampa EMI do compartimento da unidade óptica.
- 3. Instale os quatro parafusos guias M3 métricos pretos na unidade (1).

Figura 10-3 Como instalar a unidade óptica

Alinhe os parafusos aos marcos na baia da unidade e deslize delicadamente a unidade no 4. gabinete até que se encaixe no lugar (2).



- △ **CUIDADO:** Verifique se a unidade de disco óptico está presa no chassi da workstation puxando a unidade e vendo se pode ser desconectada. A falha em prender corretamente a unidade pode causar danos à unidade quando mover a workstation.
- 5. Conecte os cabos de alimentação e da unidade à unidade e à placa do sistema.

## Instalação de uma unidade de disco óptico em uma Workstation HP Z600 ou Z800

Para instalar uma ODD:

- 1. Siga os procedimentos descritos em <u>Preparação para a instalação de componentes</u> <u>na página 43</u> para preparar a workstation para a instalação do componente.
- 2. Se necessário, levante a alça da bandeja da tampa da unidade óptica e remova-a da workstation.
- 3. Levante e mantenha a trava de liberação verde do compartimento da unidade óptica (1) enquanto desliza a unidade dentro do compartimento (2). Quando a parte frontal da unidade estiver quase em sua posição final, solte a trava, mas continue deslizando a unidade para frente até que feche a trava e e encaixe a unidade como mostrado abaixo. (Uma Workstation HP Z600 é mostrada como exemplo.)
- ☆ DICA: Durante a instalação, a unidade ou a tampa adjacente pode se mover um pouco. Pode ser necessário deslizar e alinhar ambos os dispositivos para que a guia de liberação feche e prendas ambos os dispositivos.
- △ **CUIDADO:** Verifique se a unidade de disco óptico está presa no chassi da workstation puxando a unidade e vendo se pode ser facilmente desconectada. A falha em prender corretamente a unidade pode danificar a unidade se mover a workstation.



Figura 10-4 Como instalar a unidade óptica
4. Conecte os cabos de alimentação e de dados na unidade de disco óptico como indicado na seguinte figura. (Uma Workstation HP Z600 é mostrada como exemplo.)

Figura 10-5 Como conectar os cabos de alimentação e dados da ODD



- 5. Conecte o cabo de dados da unidade de disco óptico na porta SATA apropriada e disponível na placa do sistema como mostrado na figura seguinte (o exemplo mostra a Workstation HP Z600).
- NOTA: Todas as unidades de disco óptico das Workstations Z800 devem ser conectados aos conectores SATA ou SAS da placa do sistema. Se não existirem conectores SATA suficientes para acomodar todas as unidades, então conecte todas as unidades nos conectores SAS da placa do sistema. Consulte a etiqueta de serviço da workstation no painel de acesso lateral para obter as localizações dos conectores SATA e SAS.



Figura 10-6 Como conectar o cabo de dados da ODD na placa do sistema

6. Recoloque todos os componentes que foram removidos na preparação para a instalação de componentes.

# Aviso para unidades ópticas Blu-ray

Se tiver instalado uma unidade óptica Blu-ray, observe o seguinte:

#### Reprodução de filmes Blu-ray

Como o Blu-ray é um novo formato, contendo novas tecnologias, podem surgir alguns problemas em relação a determinado disco, à conexão digital, à compatibilidade e ao desempenho, o que não significa um defeito do produto. Não é possível garantir a reprodução completa e sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns filmes Blu-ray sejam reproduzidos, pode ser necessária uma conexão digital DVI ou HDMI, e seu monitor pode precisar ser compatível com HDCP. O filmes HD--DVD não podem ser reproduzidos nesta workstation.

#### Compatibilidade e atualização de reprodução de filmes Blu-ray

A reprodução de conteúdo HDCP (Proteção de conteúdo digital de largura de banda alta) Blu-ray como filmes Blu-ray distribuídos comercialmente requer um caminho totalmente compatível com HDCP em seu computador. A tecnologia HDCP verifica a compatibilidade com cada componente no caminho do conteúdo no disco Blu-ray até o monitor de exibição, incluindo, sem limitação, as placas de vídeo e os adaptadores de monitor.

As Workstations HP Z400, Z600 e Z800 foram projetadas com isto em mente; quase todas as configurações com os Monitores HP Professional atualmente disponíveis são compatíveis. Configurações Workstations HP xw4600 e xw9400 mais antigas podem não ter caminhos totalmente compatíveis com base nas placas de gráficos e monitores instalados; A HP recomenda confirmar separadamente se você possui um sistema totalmente compativel e se a reprodução de conteúdo comercial é um requisito para seu uso. A compatibilidade HDCP de sua placa de gráficos pode ser determinada verificando as *QuickSpecs* em <u>http://www.hp.com/go/productbulletin</u>.

Para obter o melhor desempenho de HDCP, a HP recomenda que instale as seguintes atualizações:

- 1. Firmware de reprodutor de Blu-ray
- 2. Correções do aplicativo de reprodução
- 3. Firmware e drivers de vídeo

As atualizações estão localizadas no site de suporte para o seu produto específico em http://www.hp.com/support/workstations.

# Índice

#### В

BIOS Atualizar 35 Como determinar a versão 34

#### С

Como atualizar a workstation Atualização da primeira inicialização 33 Atualizar drivers 35 Atualizar o BIOS 35 Como instalar memória 47 Como restaurar o sistema operacional Métodos de restauração 37 Windows XP 39 Componentes da workstation Chassi da Workstation HP Z400 8 Chassi da Workstation HP Z600 12 Chassi da Workstation HP Z800 16 Painel frontal da Workstation HP Z400 9 Painel frontal da Workstation HP Z600 13 Painel frontal da Workstation HP Z800 17 Painel traseiro da Workstation HP Z400 10 Painel traseiro da Workstation HP Z600 14 Painel traseiro da Workstation HP Z800 18 Workstation HP Z400 7 Workstation HP Z600 11 Workstation HP Z800 15 Configuração da workstation Acessibilidade 29 Como conectar monitores 24 Personalizar a exibição 29

Procedimentos de configuração 20 Segurança 29 Configuração da Workstation Assegurando ventilação adequada 19 Configuração do sistema operacional Microsoft Windows 32 Red Hat Linux 32 Configuração do sistema operacional; Novell SLED 33

#### D

Disco rígido Configuração 55 Instalar 55 Drivers Atualizar 32, 35 Instalar 32

#### G

Guia de fluxo de ar Remover 43

#### Η

Hardware Desmontagem 43 HP Backup and Recovery 40

#### Ľ

Instalar Disco rígido 55 hardware 43 Memória 48 Placas de expansão 53 Placas PCI/PCIe 53 Unidade óptica 61

#### Μ

Memória Instalação 48 Microsoft Windows Configurar 32 Transferir arquivos 32 Monitores Ajustar a exibição 29 Conectar 28 Configuração 28 Placas de gráficos 26

#### Ν

Novell SLED Configurar 33 Restaurar 41

#### Ρ

Painel de acesso lateral Remover 43 Painel frontal Remover 43 Placas de expansão Identificação do slot 53 Instalar 53 Placas de gráficos Tipos 26

### R

Recursos HP Atualizações do produto 6 Diagnósticos do produto 5 Documentação do produto 4 Informações sobre o produto 2 Links da web 4 Localizar 1 Suporte do produto 3 Red Hat Linux Configurar 32 Restauração do sistema operacional Windows Vista 38 RestorePlus! 38

## S

Software Pedidos 37 Suporte Como localizar recursos HP 1 Suporte da placa de expansão Remover 43

#### Т

Tampa do slot de expansão Remover 43

#### U

Unidade óptica Instalar 61

#### V

Ventilador da memória Remover 43 Ventilador do sistema Remover 43

#### W

Windows Vista Configurar 32 Restauração 38 Windows XP Configurar 32 Restaurar 39 Workstation Preparação para a instalação de componentes 43