



Estação de trabalho HP série Z210

Guia do Usuário

Informações sobre direitos autorais

Primeira edição: Fevereiro de 2011

Part number: 634377-201

Garantia

Hewlett-Packard Company shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material. The information in this document is provided "as is" without warranty of any kind, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, and is subject to change without notice. The warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products.

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

This document contains proprietary information that is protected by copyright. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Créditos de marca registrada

The HP Invent logo is a trademark of Hewlett-Packard Company in the U.S. and other countries.

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

Intel is a trademark of Intel Corporation in the U.S. and other countries and are used under license.

Acrobat is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR is a U.S. registered mark of the United States Environmental Protection Agency.

Sobre este guia

Este guia fornece informação sobre configuração e solução de problemas para Workstations HP série Z210. O capítulo 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 14](#)

[Como configurar o sistema operacional na página 26](#)

[Como restaurar o sistema operacional na página 31](#)

[Preparação para a instalação de componentes na página 33](#)

[Como instalar memória na página 37](#)

[Como instalar dispositivos PCI/PCIe na página 40](#)

[Como instalar unidades de disco rígido na página 43](#)

[Como instalar unidade de disco óptico na página 52](#)

 **DICA:** Se você não encontrar o que está buscando neste guia para sua Workstation HP série Z210, consulte o *Guia de Manutenção e Serviço* para a workstation na Web em http://www.hp.com/support/workstation_manuals/, ou consulte <http://www.hp.com/go/workstations> 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	5
2 Componentes da workstation	7
Componentes da Workstation HP Z210 CMT	7
Componentes do chassi da Workstation HP Z210 CMT	7
Componentes do painel frontal da Workstation HP Z210 CMT	8
Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z210 CMT	9
Componentes da Workstation HP Z210 SFF	10
Componentes do chassi da Workstation HP Z210 SFF	11
Componentes do painel frontal da Workstation HP Z210 SFF	12
Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z210 SFF	13
3 Como configurar a impressora	14
Assegurando ventilação adequada	14
Procedimentos de configuração	15
Como converter para configuração de desktop	16
Como adicionar monitores	18
Uso dos gráficos integrados da estação de trabalho	18
Planejamento para monitores adicionais	18
Encontrando placas de gráficos admitidas	21
Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor	21
Identificação dos requisitos para conexão do monitor	22
Como conectar os monitores	23
Como configurar os monitores usando sistemas operacionais Microsoft®	23
Como usar um utilitário de configuração de vídeo de terceiros	24
Como personalizar a exibição do monitor (somente para sistemas operacionais da Microsoft)	24
Acessibilidade	24
Segurança	24
Reciclagem de produtos	25
4 Como configurar o sistema operacional	26
Como configurar o sistema operacional da Microsoft	26

Como instalar ou atualizar drivers de dispositivos	26
Como transferir arquivos e configurações para a estação de trabalho Windows	27
Como configurar o Red Hat Enterprise Linux	27
Como verificar a compatibilidade de hardware	27
Instalação da mídia óptica RHEL	27
Como instalar com o CD de drivers HP	27
Como configurar o Novell SLED	28
Configuração de SLED em sistemas pré-carregados	28
Instalação da mídia óptica SLED	28
Como instalar com o CD de drivers HP	28
Como atualizar a estação de trabalho	28
Como atualizar a estação de trabalho depois da primeira inicialização	29
Como atualizar o BIOS	29
Como determinar o BIOS atual	29
Como atualizar o BIOS	29
Como atualizar drivers de dispositivo	29
5 Como restaurar o sistema operacional	31
Método de restauração	31
Como pedir software de backup	31
Restauração do Windows 7	31
Solicitação de mídia do HP Recovery Manager	31
Como restaurar o sistema operacional	32
Como restaurar o Novell SLED	32
Como criar a mídia de restauração	32
6 Preparação para a instalação de componentes	33
Desmontagem e preparação para a instalação	33
Como preparar a estação de trabalho para instalar componentes	33
7 Como instalar memória	37
Configurações de memória suportadas	37
Como instalar um DIMM	38
8 Como instalar dispositivos PCI/PCIe	40
Identificação do slot da placa de expansão	40
Limitações de energia para placas gráficas	41
Como instalar uma placa de expansão	41
9 Como instalar unidades de disco rígido	43
Configuração da HDD	43
Como instalar unidade de disco rígido	44

Instalação de uma unidade de disco rígido em uma Workstation HP Z210 CMT	44
Instalação de uma unidade de disco rígido em uma Workstation HP Z210 SFF	46
Instalação de uma unidade de disco rígido secundária ou leitor de cartão de mídia em um Z210 SFF	50
10 Como instalar unidade de disco óptico	52
Instalação de uma unidade óptica em uma Workstation HP Z210 CMT	52
Como instalar uma unidade óptica (configuração de minitorre)	52
Como instalar uma unidade óptica (configuração de desktop)	54
Instalação de uma unidade óptica em uma Workstation HP Z210 SFF	55
Aviso para unidades ópticas Blu-ray	57
Reprodução de filmes Blu-ray	57
Compatibilidade e atualização de reprodução de filmes Blu-ray	57
Índice	59

1 Como localizar recursos HP

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

Tópicos

[Informações sobre o produto na página 2](#)

- Especificações técnicas do produtos
- HP Cool Tools
- Informações de regulamentação
- Acessórios
- Placa do sistema
- Etiquetas de número de série e Certificado de Autenticidade

[Suporte do produto na página 3](#)

- Informações adicionais
- Suporte técnico
- HP Support Assistant (Assistente de Suporte da HP)
- Centro de suporte empresarial
- IT Resource Center
- HP Service Center
- Negócios e serviços de TI HP
- Informações sobre a garantia

[Documentação 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

[Diagnósticos do produto na página 5](#)

- Ferramentas de diagnóstico
- Definições de bipes sonoros e códigos de LEDs
- Ferramentas de suporte baseadas na web

[Atualizações do produto na página 5](#)

- Atualizações de Driver e BIOS
 - Sistemas operacionais
-

Informações sobre o produto

Tabela 1-1 Informações sobre o produto

Tópico	Localização
Especificações técnicas do produtos	Consulte www.hp.com/go/quickspecs .
HP Cool Tools	<p>A maioria das estações de trabalho 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 estação de trabalho estão pré-instaladas e podem melhorar o desempenho do sistema. Para acessar ou saber mais sobre esses aplicativos, escolha uma destas opções:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clique no ícone HP Cool Tools na área de trabalho, ou• Abra a pasta HP Cool Tools (Ferramentas de esfriamento HP) selecionando Iniciar > Todos os programas > HP Cool Tools (Ferramentas de esfriamento HP). <p>Para saber mais sobre esses aplicativos, clique em HP Cool Tools (Ferramentas de esfriamento HP) – Saiba mais.</p> <p>Para instalar ou iniciar os aplicativos, clique no ícone de aplicativo apropriado.</p>
Informações de regulamentação	Consulte o guia <i>Informações Regulamentares e de Segurança</i> 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 http://www.hp.com/go/workstations .
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>Guia de Manutenção e Serviço</i> na web em http://www.hp.com/support/workstation_manuals/ .
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 estação de trabalho. A etiqueta COA está geralmente localizada na parte superior ou lateral próxima à etiqueta de número de série. Algumas estações de trabalho têm esta etiqueta na base da unidade.
Linux	Para obter informação sobre execução do Linux nas workstations HP, acesse http://www.hp.com/linux/ .

Suporte do produto

Tabela 1-2 Suporte do produto

Tópico	Localização
Informações adicionais	<p>Para obter acesso on-line a informações sobre suporte técnico e ferramentas, visite http://www.hp.com/go/workstationsupport.</p> <p>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.</p> <p>As seguintes ferramentas de comunicação e diagnóstico também estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instant Chat• Instant Support• Diagnosticar problema <p>Consulte o <i>Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)</i> da workstation para obter mais informação sobre como receber suporte.</p>
Suporte técnico	<p>Antes de chamar o suporte técnico, consulte o <i>Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)</i> da workstation para obter uma lista de informações que você precisa ter disponível antes de ligar.</p> <p>Para obter uma lista de todos os números de telefone de suporte técnico ao redor do mundo, visite http://www.hp.com/support/, selecione sua região e clique em Contatar a HP no canto superior esquerdo.</p>
HP Support Assistant (Assistente de Suporte da HP)	<p>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.</p> <p>Para acessá-lo, clique duas vezes no ícone HP Support Assistant (Assistente de Suporte da HP) na área de trabalho.</p> <p>NOTA: O HP Support Assistant (Assistente de Suporte da HP) é pré-instalado em todas as workstations HP com sistema operacional Microsoft Windows 7. O HP Support Assistant (Assistente de Suporte da HP) não está disponível em workstations que executam o Linux.</p>
Centro de suporte empresarial (BSC)	<p>Para obter informação sobre downloads de software/driver, garantia, documentos de tópico único, manuais do usuário ou manuais de serviço, acesse http://www.hp.com/go/bizsupport.</p>
IT Resource Center (ITRC)	<p>Visite http://www.itrc.hp.com/ para obter acesso a uma base de conhecimento, que pode ser pesquisada, direcionada a profissionais de TI.</p>

Tabela 1-2 Suporte do produto (continuação)

Tópico	Localização
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	<p>Para localizar informação básica sobre garantia, consulte http://www.hp.com/support/warranty-lookuptool.</p> <p>Para localizar um Care Pack existente, visite http://www.hp.com/go/lookuptool.</p> <p>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.</p>

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 <i>Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)</i> .
Notificações do produto	<p>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.</p> <p>Recomendações a clientes e notificações de alteração de produtos também estão disponíveis em http://www.hp.com/go/bizsupport/.</p>

Tabela 1-3 Documentação do produto (continuação)

Tópico	Localização
Visão geral e especificações técnicas da workstation	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, Notificações	Para encontrar recomendações, boletins e notificações: <ol style="list-style-type: none">1. Consulte a seção http://www.hp.com/go/workstationsupport.2. Selecione o produto desejado.3. Na seção Recursos, selecione Veja mais...4. 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	Localização
Ferramentas de diagnóstico	O utilitário HP Vision Diagnostics pode ser encontrado como uma imagem ISO gravável no disco rígido da workstation (em C:\VisionDiagnostics), ou pode ser baixada do site da HP. Para obter detalhes sobre como usar esse utilitário, consulte a seção que aborda o HP Vision Diagnostics no <i>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 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

Tópico	Localização
--------	-------------

Tabela 1-5 Atualizações do produto (continuação)

Atualizações de Driver e BIOS	<p>Consulte http://www.hp.com/go/workstation_swdrivers para verificar se você tem os drivers mais recentes para a workstation.</p> <p>Para determinar o BIOS da workstation atual em sua workstation, siga estas etapas durante a inicialização do sistema:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ligue a workstation e aguarde até que F10=setup seja exibido no canto inferior direito da tela.2. Pressione F10 para entrar no utilitário de configuração F10. <p>O utilitário de Configuração F10 exibe a versão do BIOS da workstation em File > System Information (Arquivo > Informações do Sistema).</p> <ol style="list-style-type: none">3. Anote a versão do BIOS do computador para que você possa compará-la com as versões do BIOS exibidas no site da HP.
Sistemas operacionais	<p>Para obter informação sobre os sistemas operacionais admitidos nas workstations HP, visite http://www.hp.com/go/wsos.</p> <p>Para obter informações sobre sistemas operacionais Windows, consulte:</p> <p>Para obter informações sobre sistemas operacionais Linux, consulte http://www.hp.com/linux.</p>

2 Componentes da workstation

Este capítulo descreve componentes da estação de trabalho. O capítulo inclui os seguintes tópicos:

Tópicos
Componentes da Workstation HP Z210 CMT na página 7
Componentes da Workstation HP Z210 SFF na página 10

Componentes da Workstation HP Z210 CMT

Esta seção descreve os componentes da Workstation Minitorre Conversível (CMT) HP Z210, incluindo os conectores no painel frontal e traseiro.

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

Componentes do chassi da Workstation HP Z210 CMT

A seguinte ilustração mostra os componentes do chassi do layout de uma Workstation HP Z210 CMT típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-1 Componentes do chassi da Workstation HP Z210 CMT

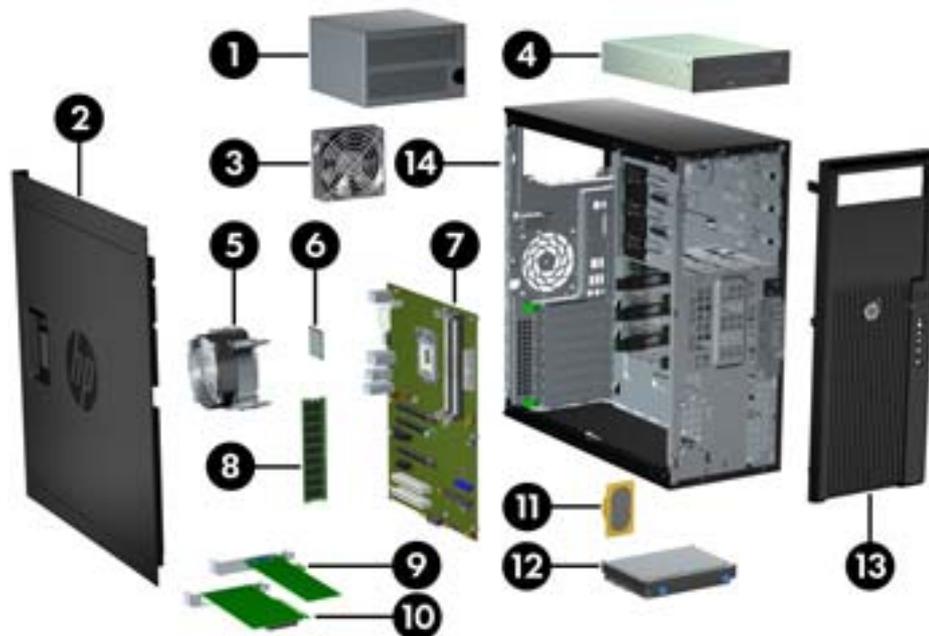


Tabela 2-1 Descrição dos componentes da Workstation HP Z210 CMT

Item	Descrição	Item	Descrição
1	Fonte de alimentação	8	Módulo de memória (DIMM)
2	Painel de acesso lateral	9	placa PCIe
3	Ventilador traseiro do sistema	10	placa PCI
4	Unidade óptica	11	Alto-falante
5	Dissipador do processador	12	Unidade de disco rígido
6	Processador (CPU)	13	Painel frontal
7	Placa do sistema	14	Chassi

Componentes do painel frontal da Workstation HP Z210 CMT

A seguinte ilustração mostra o painel frontal de uma Workstation HP Z210 CMT típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-2 Painel frontal da Workstation HP Z210

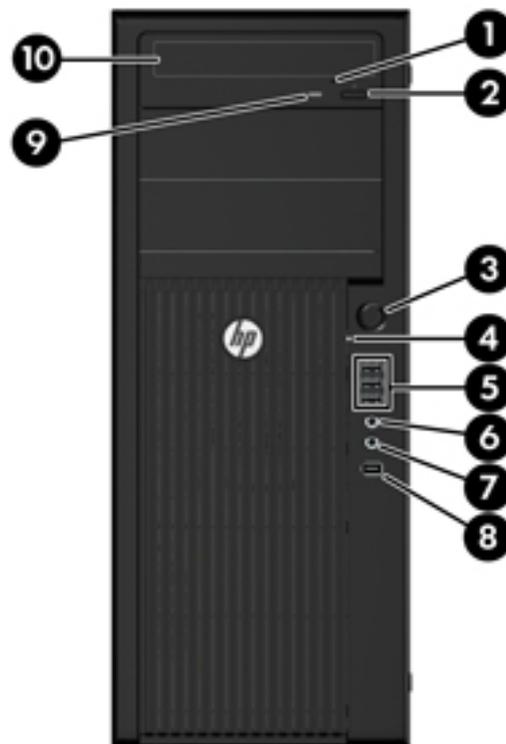


Tabela 2-2 Conectores do painel frontal da Workstation HP Z210 CMT

Item	Símbolo	Descrição	Item	Símbolo	Descrição
1		Ejeção manual da unidade óptica	6		Conector de fone de ouvido

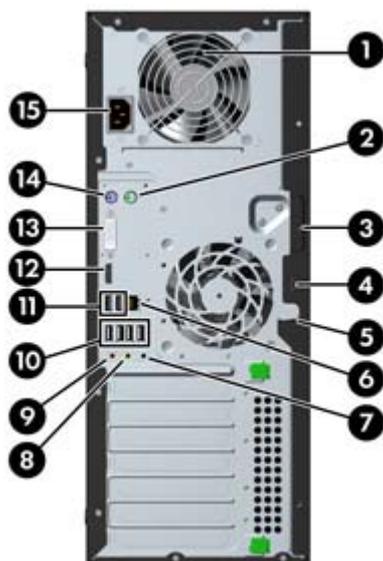
Tabela 2-2 Conectores do painel frontal da Workstation HP Z210 CMT (continuação)

Item	Símbolo	Descrição	Item	Símbolo	Descrição
2		Botão de ejeção da unidade óptica	7		Conector de microfone
3		Botão Liga/Desliga	8		Conector 1394a (opcional e conectado a não ser que esteja configurado)
4		Luz de atividade do disco rígido	9		Luz de atividade da unidade óptica
5		Portas USB 2.0 (3)	10		Unidade óptica

Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z210 CMT

A seguinte ilustração mostra o painel traseiro de uma Workstation HP Z210 CMT típica.

Figura 2-3 Painel traseiro da Workstation HP Z210 CMT



NOTA: Os rótulos dos conectores do painel traseiro usam ícones e cores padrões do setor.

Tabela 2-3 Componentes do painel traseiro

Item	Símbolo	Descrição	Item	Símbolo	Descrição
1		Ventoinha da fonte de alimentação	8		Conector de saída de áudio (verde)
2		Conector de mouse PS/2 (verde)	9		Conector de microfone (rosa)

Tabela 2-3 Componentes do painel traseiro (continuação)

Item	Símbolo	Descrição	Item	Símbolo	Descrição
3		Abertura de braçadeira de chassi universal	10		Portas USB 2.0 (4)
4		Slot para bloqueio de cabo	11		Portas USB 2.0 (2)
5		Alça de cadeado	12		Conector da Display Port (DP)
6		conector de rede RJ-45	13		Conector DVI-I
7		Conector de entrada de áudio (azul)	14		Conector de teclado PS/2 (roxo)
			15		Conector de cabo de alimentação

Componentes da Workstation HP Z210 SFF

Esta seção descreve os componentes da Workstation HP Z210 Small Form Factor (SFF), incluindo conectores no painel frontal e traseiro.

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

Componentes do chassi da Workstation HP Z210 SFF

A seguinte ilustração mostra os componentes do chassi de uma Workstation HP Z210 SFF típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-4 Componentes do chassi da Workstation HP Z210 SFF

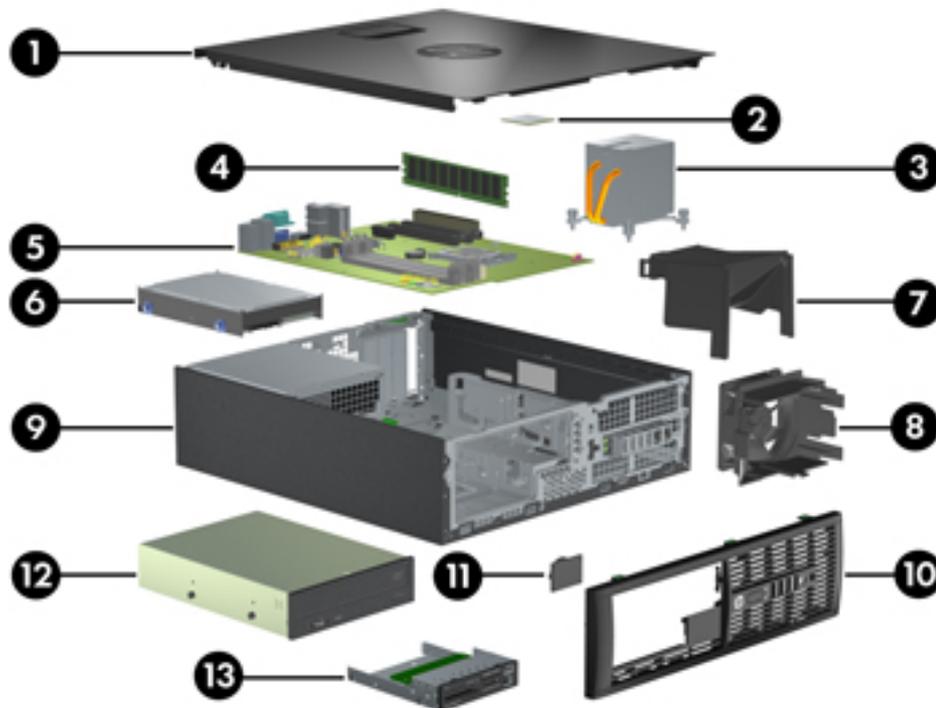


Tabela 2-4 Descrições de componentes da workstation

Item	Descrição	Item	Descrição
1	Painel de acesso	8	Ventilador do sistema
2	Processador (CPU)	9	Chassi
3	Dissipador de calor	10	Painel frontal
4	Módulo de memória (DIMM)	11	Alto-falante
5	Placa do sistema	12	Unidade óptica
6	Unidade de disco rígido	13	Leitor de mídia opcional ou segunda unidade de disco rígido
7	Guia do fluxo de ar	14	

Componentes do painel frontal da Workstation HP Z210 SFF

A seguinte ilustração mostra o painel frontal de uma Workstation HP Z210 SFF típica. As configurações da unidade podem variar.

Figura 2-5 Painel frontal da Workstation HP Z210

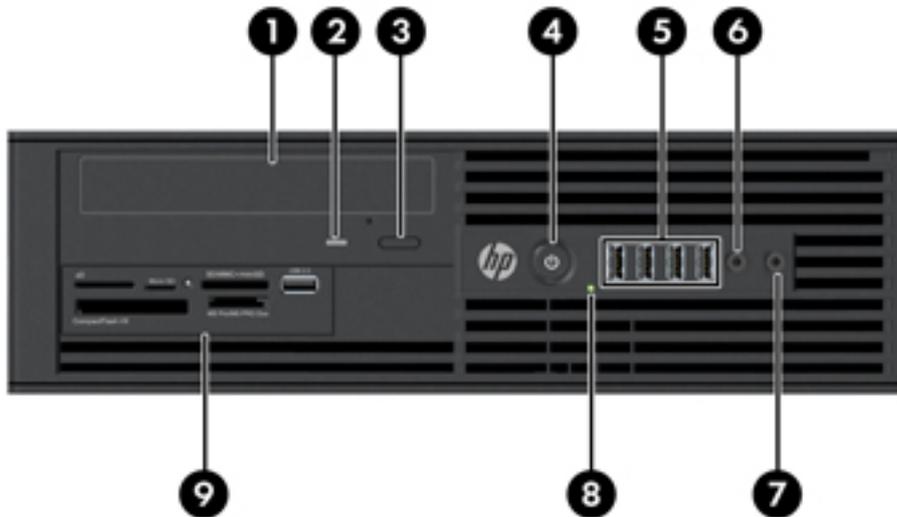


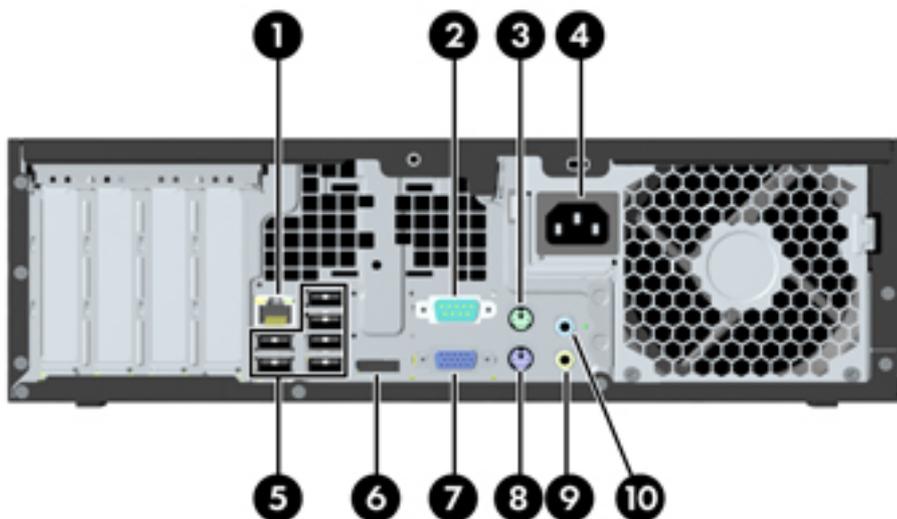
Tabela 2-5 Componentes do painel frontal

Item	Símbolo	Descrição	Item	Símbolo	Descrição
1		Unidade óptica	6		Conector do microfone ou dos fones de ouvido (selecionável pelo software, o modo padrão é microfone)
2		Luz de atividade da unidade óptica	7		Conector de fones de ouvido
3		Botão de ejeção da unidade óptica	8		Luz de atividade do disco rígido
4		Botão Liga/Desliga	9		Leitor de cartão de mídia opcional ou segunda unidade de disco rígido
5		Portas USB 2.0 (4)			

Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z210 SFF

A seguinte ilustração mostra o painel traseiro de uma Workstation HP Z210 SFF típica.

Figura 2-6 Painel traseiro da Workstation HP Z210 SFF



NOTA: Os rótulos dos conectores do painel traseiro usam ícones e cores padrões do setor.

Tabela 2-6 Componentes do painel traseiro

Item	Símbolo	Descrição	Item	Símbolo	Descrição
1		conector de rede RJ-45	6		Display Port (DP)
2		Porta serial	7		Saída de monitor VGA
3		Conector de mouse PS/2 (verde)	8		Conector de teclado PS/2 (roxo)
4		Conector de cabo de alimentação	9		Conector de saída de áudio (verde limão)
5		Portas USB 2.0 (6)	10		Conector de entrada de áudio (azul)

3 Como configurar a impressora

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

Tópicos
Assegurando ventilação adequada na página 14
Procedimentos de configuração na página 15
Como converter para configuração de desktop na página 16
Como adicionar monitores na página 18
Acessibilidade na página 24
Segurança na página 24
Reciclagem de produtos na página 25

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

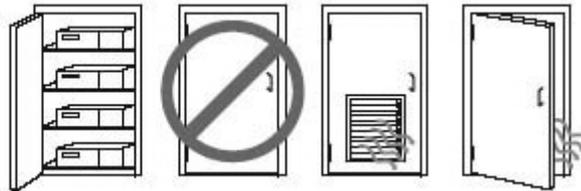


- Assegure-se de que a temperatura do ar ambiente em volta da workstation encontra-se dentro do limite publicado.

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 conector 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:

1. Depois de desembalar a estação de trabalho 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 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).
- 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.

Como converter para configuração de desktop

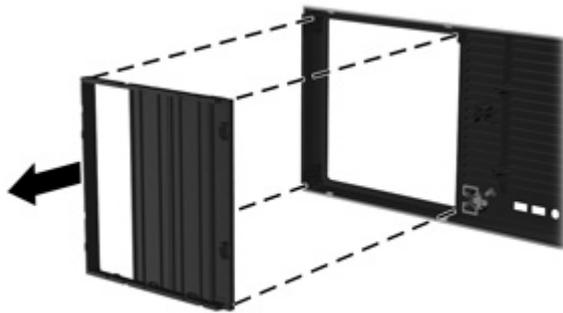
A Workstation Minitorre Conversível (CMT) HP Z210 pode ser operada na configuração de minitorre ou de desktop. Siga estas etapas para converter para a operação com configuração de desktop:

📖 **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 [Como preparar a estação de trabalho para instalar componentes na página 33](#)).
2. Remova o painel frontal da workstation.

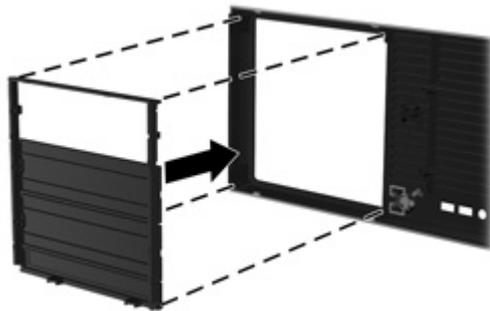
3. Pressione delicadamente as bordas do painel da tampa da unidade óptica e remova-o do painel frontal como indica a figura a seguir.

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



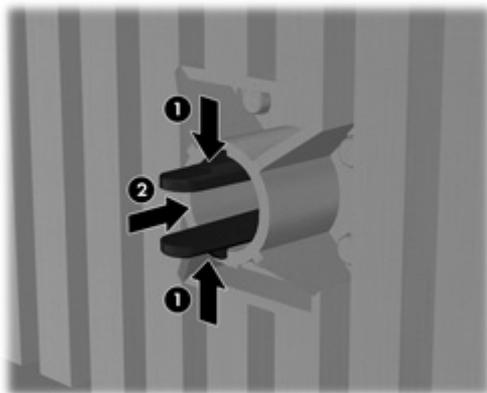
4. Gire o painel da tampa 90 graus até uma posição horizontal.
5. Alinhe os slots do quadro do painel da tampa às guias no painel frontal. Pressione o painel da tampa da unidade óptica no painel frontal até que se encaixe no lugar, como mostra a figura a seguir.

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.
8. Gire os painéis da tampa do EMI e a unidade óptica 90 graus, como mostra a figura abaixo, e então reinstale-os (consulte [Como instalar uma unidade óptica \(configuração de desktop\)](#) na página 54).

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.

Uso dos gráficos integrados da estação de trabalho

Dependendo da configuração da CPU, algumas workstations HP Z210 CMT e SFF oferecem suporte a Intel® HD Graphics (gráficos integrados) com saída simultânea para dois monitores. Consulte o *Guia de Manutenção e Serviço* da estação de trabalho na Web em http://www.hp.com/support/workstation_manuals/ ou consulte <http://www.hp.com/go/workstations> para obter informações adicionais sobre sua workstation.

 **NOTA:** Se uma placa gráfica PCIe ou PCI estiver instalada, a Intel HD Graphics estará desativada.

A estação de trabalho HP Z210 CMT oferece conectores do painel traseiro para DisplayPort e DVI-I. (Consulte [Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z210 CMT na página 9.](#))

A estação de trabalho HP Z210 SFF oferece conectores do painel traseiro para DisplayPort e VGA. (Consulte [Componentes do painel traseiro da Workstation HP Z210 SFF na página 13.](#))

Planejamento para monitores adicionais

Todas as placas de gráficos fornecidas com as workstations HP Z admitem simultaneamente dois monitores (consulte [Como conectar os monitores na página 23](#)). 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 [Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor na página 21.](#))

 **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 Z 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 [Encontrando placas de gráficos admitidas na página 21](#).

- O máximo de monitores suportados por uma placa de gráficos depende do modelo da placa. A maioria das placas gráficas oferece saída para dois monitores, algumas delas oferecem três ou 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 21](#).

 **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 [Encontrando placas de gráficos admitidas na página 21](#).

- Assegure-se de que as saídas da placa corresponda com a entrada requerida pelos monitores. (Consulte [Identificação dos requisitos para conexão do monitor na página 22](#).)
- Os diferentes modelos de workstations HP 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 [Identificação do slot da placa de expansão na página 40](#) 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 [Encontrando placas de gráficos admitidas na página 21](#).
- 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 [Como instalar dispositivos PCI/PCIe na página 40](#).)
- d. Configure o monitor no Windows (consulte [Como configurar os monitores usando sistemas operacionais Microsoft® na página 23](#)) ou com uma ferramenta de configuração de outro fabricante (consulte [Como usar um utilitário de configuração de vídeo de terceiros na página 24](#)).

 **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 funcionem adequadamente antes de ativar o próximo monitor.

Encontrando placas de gráficos admitidas

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

1. Visite: <http://www.hp.com/go/quickspecs>
2. No quadro de navegação esquerdo, em **Especificações Rápidas**, clique na região (por exemplo, **Em todo o mundo**).
3. Depois que a página recarregar, clique em **Workstations** no quadro de navegação esquerdo. Isto abre uma página de visão geral para sua workstation.
4. Clique no modelo de sua workstation, por exemplo, **HP Z210 Workstation**, escolhendo HTML ou PDF.
5. No documento exibido, clique em **Technical Specifications-Graphics**. Isso exibe as informações técnicas ampliadas para as placas de gráficos admitidas por sua workstation.

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	DISPLAYPORT (DP)
DISPLAYPORT 	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
DMS-59* 	DMS-59 para VGA (vendido separadamente)	DMS-59 para DVI	DMS-59 para DisplayPort

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

 **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 [Correspondência da placa de gráficos para conectores de monitor na página 21](#) para obter mais informações sobre as diferentes placas de gráficos):

- **Placa de Gráficos com saída DisplayPort** - se a workstation tem uma placa gráfica 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 gráfica 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 Z 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 informações sobre a placa de acordo com o procedimento em [Encontrando placas de gráficos admitidas na página 21](#).

 **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 POST BIOS após a inicialização do sistema. Normalmente, esta é a saída inferior das duas saídas. (Isso pode ser alterado nas configurações da BIOS.)

- **Placa de vídeo com saída DMS-59** — se a estação de trabalho tem uma placa de vídeo PCIe com um receptáculo de saída DMS-59, use o adaptador correto para conectar os monitores.

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

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.

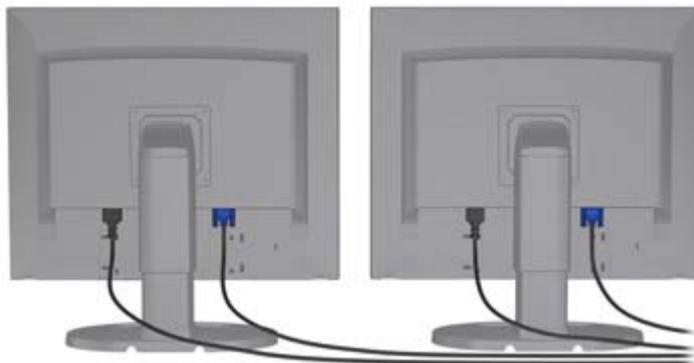
1. Conecte os adaptadores do cabo do monitor (1) (se requerido) na workstation e, em seguida, conecte os cabos de monitor adequados nos adaptadores (2) ou diretamente na placa de gráficos, como mostra a figura a seguir.

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



3. Conecte uma extremidade do cabo de alimentação do monitor ao monitor e a outra extremidade a uma tomada aterrada.

Como configurar os 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 frequência, 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 exibição, clique com o botão direito do mouse na área de trabalho do Windows, depois, clique em **Resolução de tela** no Microsoft® Windows® 7 Professional/Ultimate.

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 incluída 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 pré-instalado são projetados para acessibilidade, e esses produtos são testados com produtos de tecnologia auxiliar líderes do setor. Consulte <http://www.hp.com/accessibility> 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 <http://www.hp.com/go/recycle>.

4 Como configurar o sistema operacional

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

Tópicos

[Como configurar o sistema operacional da Microsoft na página 26](#)

[Como configurar o Red Hat Enterprise Linux na página 27](#)

[Como configurar o Novell SLED na página 28](#)

[Como atualizar a estação de trabalho na página 28](#)

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

Como configurar o sistema operacional da Microsoft

Quando você fornece liga a estação de trabalho 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 estação de trabalho até que o processo esteja concluído. Se você desligar a estação de trabalho 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 estação de trabalho. 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 [Como atualizar drivers de dispositivo na página 29](#).

Como transferir arquivos e configurações para a estação de trabalho Windows

O sistema operacional Microsoft Windows oferece ferramentas de migração de dados que ajudam a escolher ou transferir arquivos e dados de um computador Windows para a sua estação de trabalho com sistema operacional Windows.

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

Como configurar o Red Hat Enterprise Linux

A HP oferece um Kit de Instalação HP para Linux (HPIKL) para completar os conjuntos de caixa do Red Hat e ajudar os clientes HP Linux personalizar sua imagem do sistema. O HPIKL contém o CD do driver HP e drivers de dispositivo para configurar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux (RHEL) com sucesso. Os CDs do Kit de Instalação HP para Linux estão atualmente disponíveis para download em .

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 estações de trabalho HP, visite http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix:

Instalação da mídia óptica RHEL

Ao instalar o RHEL em sua workstation, siga este procedimento antes de inicializar e instalar a partir da mídia da caixa do RHEL:

1. Com a mídia de instalação do RHEL na unidade do DVD, reinicie a workstation e pressione a tecla **F9** em três segundos para exibir o menu de inicialização. Se você perder o menu de inicialização, pressione **Ctrl-Alt-Del** para reiniciar e aguarde um pouco antes de pressionar **F9**.
2. Na lista de origens de inicialização disponíveis, em **Legacy boot sources** (Origens de inicialização herdadas), selecione a unidade óptica que contém a mídia de instalação do RHEL.

 **NOTA:** Certifique-se de selecionar na lista rotulada **Legacy boot sources** (Origens de inicialização herdadas) ao selecionar a unidade óptica da qual inicializar. Não selecione em **UEFI boot sources** (Origens de inicialização UEFI) Fazer isso pode fazer com que a instalação do SO não possa ser concluída.

3. Pressione **Enter** para continuar com a inicialização do sistema e o processo de instalação do SO.

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 *Estações de trabalho HP para Linux* em http://www.hp.com/support/workstation_manuals.

Como configurar o Novell SLED

A HP oferece um Kit de Instalação HP para Linux (HPIKL) para ajudar os clientes HP Linux a personalizar sua imagem do sistema. O HPIKL contém o CD do driver HP e drivers de dispositivo para a instalação bem-sucedida do sistema operacional SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED). Os CDs do HP Installer Kit for Linux estão atualmente disponíveis para download em http://www.hp.com/support/workstation_swdrivers.

Configuração de SLED em sistemas pré-carregados

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

1. Inicie a estação de trabalho.
2. Inicie as configurações de instalação e digite a senha, rede, vídeo, hora, configurações de teclado e o Novell Customer Center Configuration para a estação de trabalho.

 **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 <http://www.novell.com/documentation/ncc/>.

Instalação da mídia óptica SLED

Para instalar SLED em sua workstation, siga este procedimento de inicialização antes de instalar da mídia de SLED:

1. Com a mídia de instalação do SLED na unidade do DVD, reinicie a workstation e pressione a tecla **F9** em três segundos para exibir o menu de inicialização. Se você perder o menu de inicialização, pressione **Ctrl-Alt-Del** para reiniciar e aguarde um pouco antes de pressionar **F9**.
2. Na lista de origens de inicialização disponíveis, em **Legacy boot sources** (Origens de inicialização herdadas), selecione a unidade óptica que contém a mídia de instalação do SLED.

 **NOTA:** Certifique-se de selecionar na lista rotulada **Legacy boot sources** (Origens de inicialização herdadas) ao selecionar a unidade óptica da qual inicializar. Não selecione em **UEFI boot sources** (Origens de inicialização UEFI) Fazer isso pode fazer com que a instalação do SO não possa ser concluída.

3. Pressione **Enter** para continuar com a inicialização do sistema e o processo de instalação do SO.

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 *Estações de trabalho HP para Linux* em http://www.hp.com/support/workstation_manuals.

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 aproveite 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 depois da primeira inicialização

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

- Verifique se o BIOS do sistema carregado é o mais recente. Consulte [Como atualizar o BIOS na página 29](#) para obter instruções.
- Verifique se tem os drivers mais recentes para o seu sistema. Consulte [Como atualizar drivers de dispositivo na página 29](#) para obter instruções.
- Familiarize-se com os recursos HP disponíveis.
- Pense na possibilidade assinar o Alertas de drivers em <http://www.hp.com/go/subscriberschoice>.

Como atualizar o BIOS

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

Como determinar o BIOS atual

Para determinar o BIOS atual da estação de trabalho 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.

Esse utilitário exibe a versão do BIOS da sua estação de trabalho em **Arquivo > Informações do sistema**.

3. 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.

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 esquerda em Tarefas.
3. Siga as instruções para localizar o BIOS disponível mais recente para a estação de trabalho.
4. 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 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 estação de trabalho 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 estação de trabalho 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 esquerda em Tarefas.
3. Siga as instruções para localizar os drivers disponíveis mais recente para a estação de trabalho.

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

[Método de restauração na página 31](#)

[Como pedir software de backup na página 31](#)

[Restauração do Windows 7 na página 31](#)

[Como restaurar o Novell SLED na página 32](#)

Método de restauração

O sistema operacional Windows 7 pode ser reinstalado usando o HP Recovery Manager

O HP Recovery Manager 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.

△ **CUIDADO:** Esse método restaura o sistema operacional, mas não restaura os dados. É preciso fazer um backup regular dos dados para evitar perdas.

Como pedir software de backup

Você pode solicitar um conjunto de discos de recuperação da HP ligando para o centro de suporte HP. Para obter o número telefônico do centro de suporte para sua região, visite <http://www.hp.com/support/contactHP>. Solicite o kit de mídia de recuperação do sistema de 32 bits ou 64 bits do Windows 7.

Restauração do Windows 7

Esta seção descreve como restaurar o Windows 7.

Solicitação de mídia do HP Recovery Manager

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

Se você não solicitou a mídia de restauração, ligue para o Suporte da HP e peça o kit de mídia de recuperação do sistema de 32 bits ou 64 bits do Windows 7. Para obter números de telefone de suporte técnico em todo o mundo, visite <http://www.hp.com/support>.

Como restaurar o sistema operacional

 **NOTA:** O Windows 7 fornece também um aplicativo de backup e restauração. Para saber mais sobre este aplicativo, consulte o Web site da Microsoft.

 **CUIDADO:** Antes de restaurar o sistema operacional, faça backup dos dados.

Quando você executa o HP Recovery Manager da mídia, o processo apaga todas as informações no disco rígido principal, incluindo todas as partições.

Para restaurar o Windows 7:

1. Inicialize a partir do primeiro disco do conjunto de DVDs do HP Recovery Manager para iniciar o processo de recuperação do sistema.
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 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 estação de trabalho. 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 estação de trabalho 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.

Tabela 6-1 Instalação de componentes na workstation

Para instalar...	Remova...	Em seguida remova...	Então...	Então...
Memória	Travas do chassi*	Painel de acesso lateral		
Placa de expansão (PCI/PCIe)	Travas do chassi	Painel de acesso lateral		
Disco rígido	Travas do chassi	Painel de acesso lateral	Gire o compartimento da unidade frontal para a posição vertical (Z210 SFF)	Gire a fonte de alimentação para a posição vertical (Z210 SFF)
Unidade óptica	Travas do chassi	Painel de acesso lateral	Remova a tampa frontal	

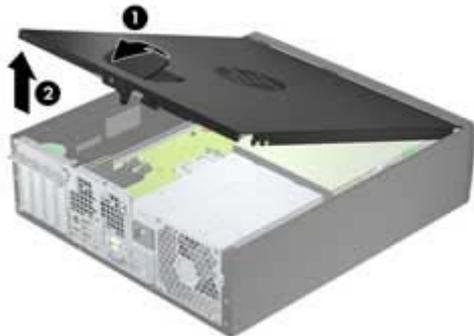
* Consulte o *Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)* da workstation para obter a localização das travas do chassi e instruções de operação.

Como preparar a estação de trabalho para instalar componentes

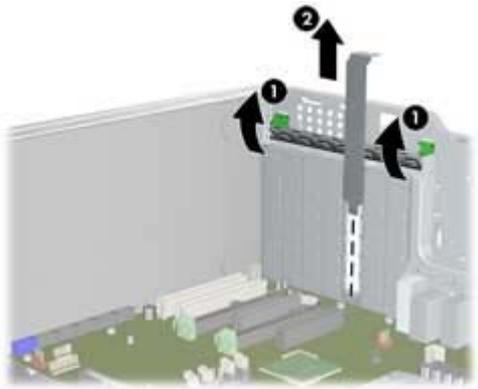
Para preparar a workstation:

 **NOTA:** A estação de trabalho 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.

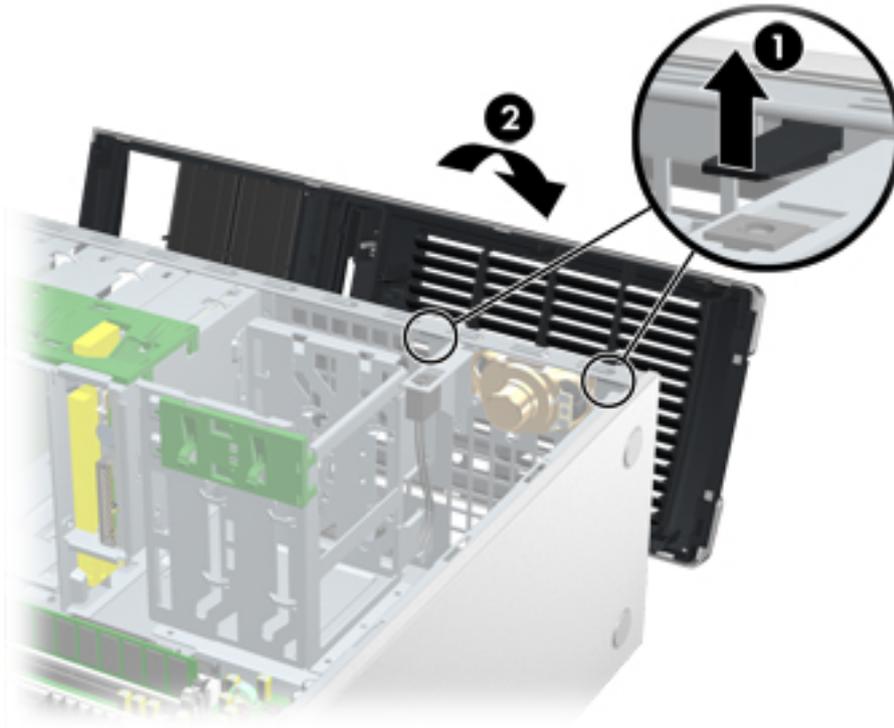
1. Desconecte a alimentação do sistema.
2. Destrave o painel de acesso lateral ou remova as travas do chassi.
3. Remova o painel de acesso lateral como indicam as ilustrações a seguir.

Z210 CMT	Z210 SFF
<p>Puxe a alça (1), deslize a tampa 1,27 cm (0,5 polegada) para a parte traseira do sistema (2) e, em seguida, gire a tampa para fora do chassi (3).</p> 	<p>Levante a alça do painel de acesso lateral (1) e remova-o (2).</p> 

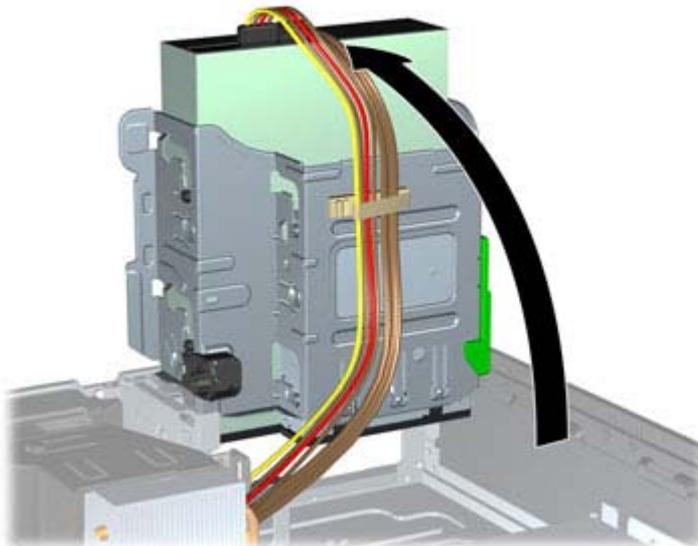
4. Levante a braçadeira de retenção da placa de expansão e remova a tampa do slot da placa de expansão como mostram as ilustrações a seguir, se aplicável.

Z210 CMT	Z210 SFF
<p>Abra a presilha de retenção pressionando para baixo nos pontos de toque verde (1); em seguida, levante a tampa do slot do chassi (2).</p> 	<p>Levante a braçadeira de retenção da placa no ponto de toque verde e, em seguida, levante a tampa do slot do chassi.</p> 

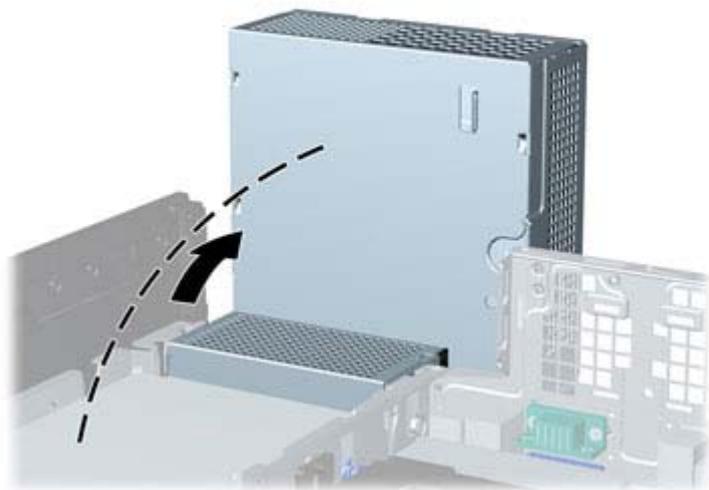
5. (HP Z210 CMT somente) Remova a tampa frontal como mostra a ilustração a seguir. Levante as guias de liberação (1), em seguida gire o painel frontal para fora do chassi (2).



6. (HP Z210 SFF apenas) Gire o compartimento da unidade frontal para a posição vertical.



7. (HP Z210 SFF apenas) Gire a fonte de alimentação para a posição vertical.



A workstation agora está preparada para os procedimentos de instalação de componente descritos nos capítulos seguintes.

7 Como instalar memória

Esta seção descreve como adicionar memória à workstation.

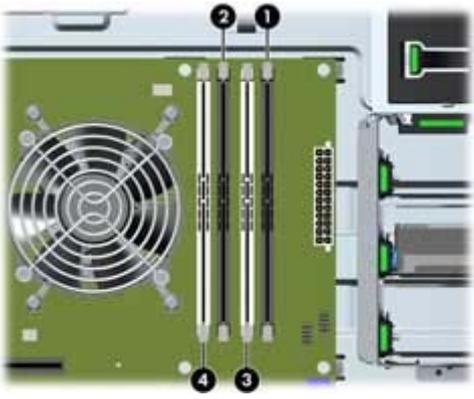
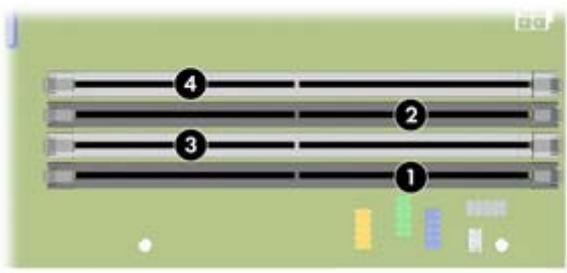
Configurações de memória suportadas

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

NOTA:

- Instale somente DIMMs DDR3 sem buffer, aprovados pela HP.
- Workstations HP Z210 CMT e SFF oferecem suporte para módulos de memória DIMM sem e com verificação e correção de erros (ECC).
- Não combine memória ECC e não-ECC. O sistema não iniciará e exibirá um erro de memória.
- Para obter o desempenho máximo, instale módulos de memória DIMM em pares do mesmo tamanho.
- Instale módulos de memória DIMM na ordem mostrada abaixo.

A tabela seguinte descreve as configurações de memória admitidas pela Workstation HP Z210.

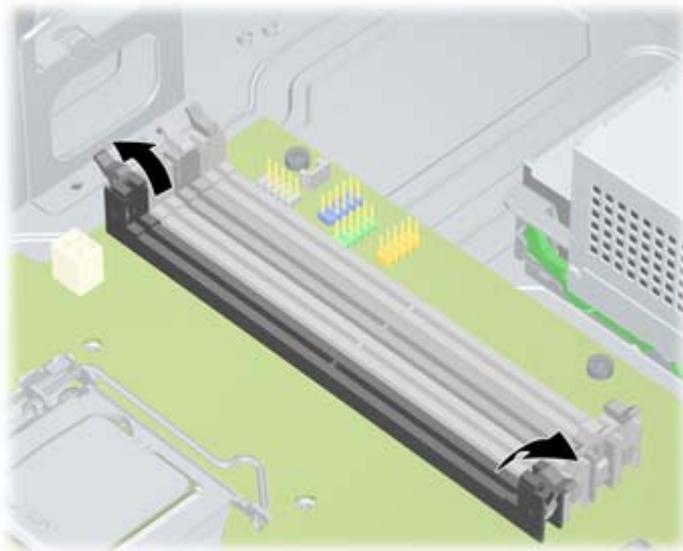
Z210 CMT	Z210 SFF
Configurações compatíveis <ul style="list-style-type: none">• Quatro slots DIMM• Configuração de memória de 1 GB a 32 GB	Configurações compatíveis <ul style="list-style-type: none">• Quatro slots DIMM• Configuração de memória de 1 GB a 32 GB
Ordem de instalação dos DIMMs 	Ordem de instalação dos DIMMs 

Como instalar um DIMM

Para instalar um DIMM:

1. Siga os procedimentos descritos em [Preparação para a instalação de componentes na página 33](#) para preparar a workstation para a instalação do componente.
2. Empurre cuidadosamente para fora das alavancas dos soquetes DIMM como mostrado na ilustração seguinte.

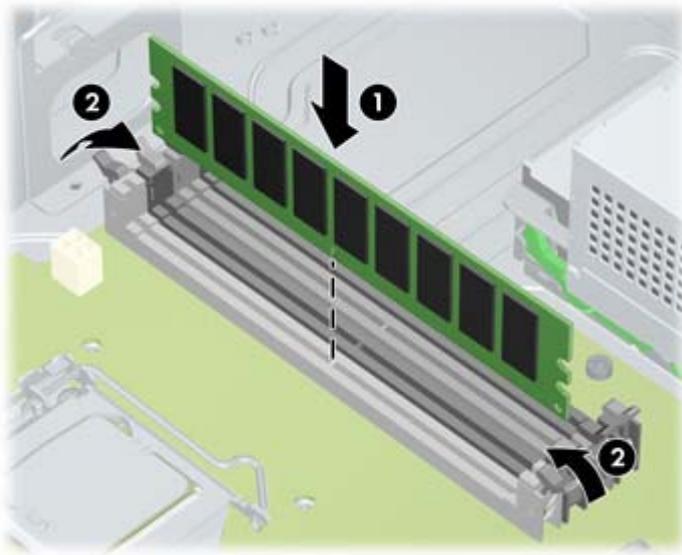
Figura 7-1 Como abrir as alavancas dos soquetes de DIMM



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



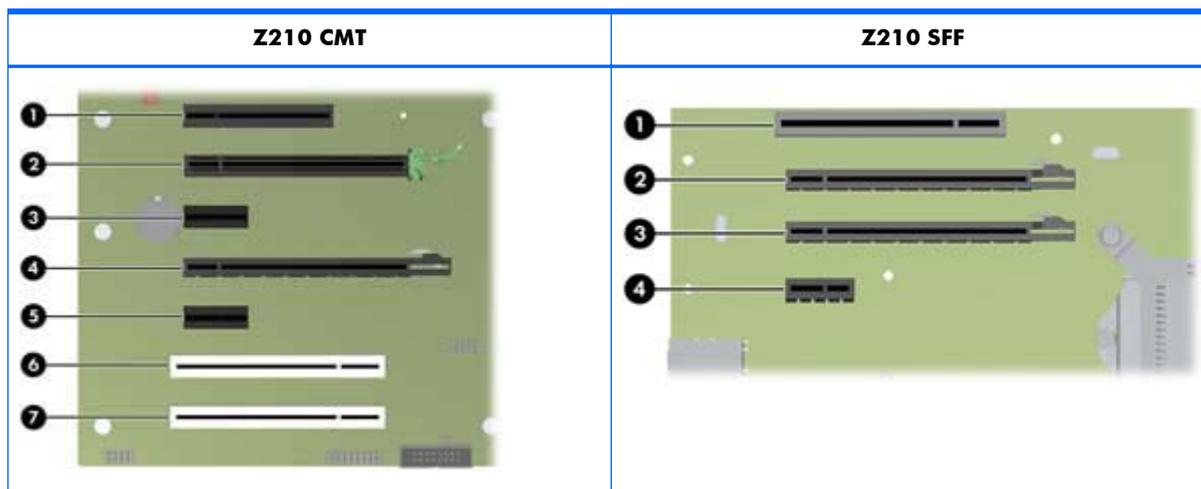
4. Prenda as alavancas do soquete (2).
5. Recoloque todos os componentes que foram removidos na preparação para a instalação de componentes.

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 Z210.



Descrição dos slots	Potência do slot	Descrição dos slots	Potência do slot
1-PCIe2 - x8(4)	25W	1-PCI 32b/33Mhz	25W
2-PCIe2 - x16	75 W	2-PCIe2 - x16	45 W
3-PCIe2 - x1	10 W	3-PCIe2 - x16(4)	25W
4-PCIe2 - x16(4)	25W	4-PCIe2 - x1	10 W
5-PCIe2 - x1	10 W		
6-PCI 32b/33Mhz	25W		
7-PCI 32b/33Mhz	25W		

NOTA: Os designadores x1, x4, x8 e x16 descrevem o comprimento mecânico (físico) do slot. O número entre parênteses lista o número de linhas PCIe elétricas roteadas para o slot de expansão. Por exemplo, x8(4) significa que o slot de expansão é mecanicamente um conector de comprimento x8, com quatro linhas PCIe conectadas.

Limitações de energia para placas gráficas

△ **CUIDADO:** Para evitar danos, o consumo geral de energia da workstation (incluindo placas de E/S, CPU e memória) não deve exceder o nível máximo da fonte de alimentação da workstation.

Ao planejar, comprar e instalar placas gráficas em sua workstation, observe as seguintes limitações de energia:

- **Z210 CMT**

- A energia máxima permitida da placa gráfica do Slot 2 é 150 W. Observe que 75 W está disponível a partir da placa do sistema e 75 W adicionais diretamente da PSU (usando o conector elétrico de 6 pinos da fonte de alimentação). Se uma segunda placa gráfica for instalada no 4, o consumo combinado de energia de ambas as placas não deve exceder 150 W.

📝 **NOTA:** Se você usar uma placa gráfica com mais de 75 watts de potência, deixe o slot adjacente vazio para considerações de resfriamento térmico.

- O Slot 4 é mecanicamente x16 com quatro faixas PCIe conectadas; ele fornece 25 W de potência. Não exceda essa limitação de energia ao instalar uma segunda placa gráfica neste slot.

- **Z210 SFF**

- A energia máxima permitida da placa gráfica do Slot 2 é 45 W. Se uma segunda placa gráfica for instalada no 3, o consumo combinado de energia de ambas as placas não deve exceder 45 W.
- A capacidade geral de energia de Slots 1 a 4 é 80 W.

Como instalar uma placa de expansão

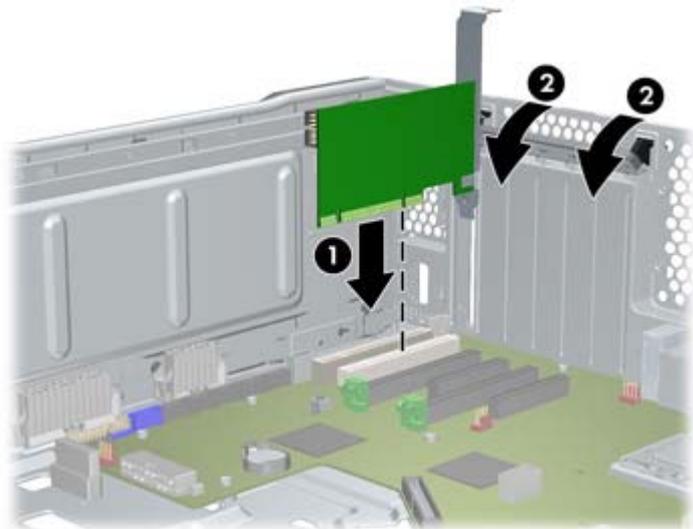
📝 **NOTA:** O procedimento a seguir descreve como instalar uma placa de expansão em uma estação de trabalho HP Z típica. Sua workstation pode ter aparência diferente.

Para instalar a placa de expansão PCI ou PCIe:

1. Siga os procedimentos descritos em [Preparação para a instalação de componentes na página 33](#) 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).

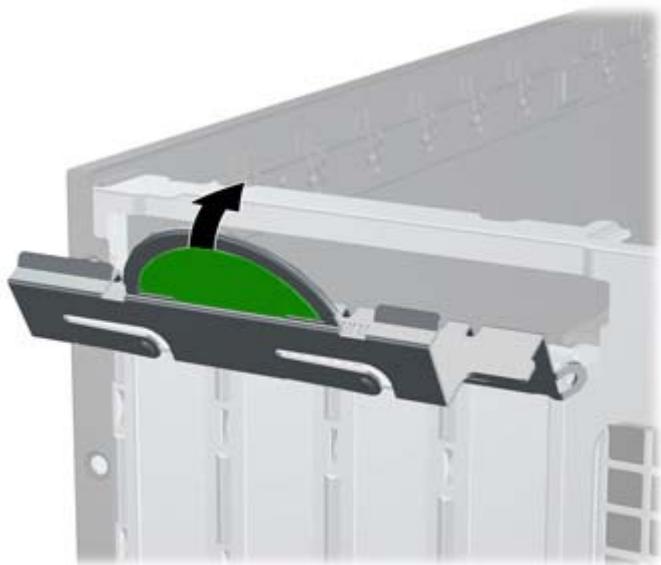
Figura 8-1 Instalação de uma placa de expansão (Z210 CMT mostrado)



3. Feche a presilha de retenção girando-a para baixo (2) como mostrado na ilustração acima.

 **NOTA:** Para a Z210 SFF, feche a presilha de retenção do slot de expansão assegurando-se de que todas as placas estejam encaixadas.

Figura 8-2 Como fechar a presilha de retenção do slot de expansão (Z210 SFF)



4. Conecte todos os cabos de alimentação e interface necessários à placa (siga as instruções que acompanham a placa de expansão).
5. Coloque novamente todos os componentes removidos na preparação para a instalação de componentes.

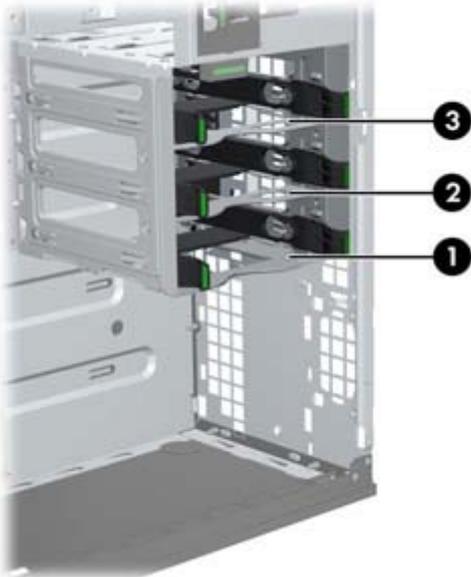
9 Como instalar unidades de disco rígido

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.

Z210 CMT	Z210 SFF
<p>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.</p> <p>A workstation é enviada normalmente com uma HDD, mas unidades adicionais podem ser instaladas para expandir o armazenamento de dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Consulte a etiqueta de serviço no painel de acesso lateral da workstation para determinar o local das portas SATA Gen 3 (6 Gbit/s) e Gen 2 (3 Gbit/s).• 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 seqüência de inicialização da workstation pode ser modificada para que ela inicie de uma das unidades adicionais. A seqüência de inicialização é especificada usando o utilitário Configuração do Computador (F10). <p>Com HDDs adicionais instalados, você tem espaço em disco rígido para programas, arquivos de dados e backups adicionais.</p> <p>Consulte o <i>Maintenance and Service Guide (Guia de Manutenção e Serviço)</i> da workstation em http://www.hp.com/support/workstation_manuals para saber quantos HDDs a estação pode acomodar, a ordem de instalação das unidades e os procedimentos para seqüenciamento de inicialização.</p>	

Z210 CMT	Z210 SFF
<p>Configuração de unidades e cabos</p> <p>Os compartimentos da unidade de disco rígido (HDD) são numerados 4 a 6 no chassi. Cada compartimento de unidade de disco rígido contém um sled de montagem, permitindo instalação e remoção de unidades de disco rígido sem ferramentas.</p> <p>Os cabos são ligados aos conectores da placa do sistema na seguinte ordem:</p> <ul style="list-style-type: none"> Os cabos da HDD SATA são conectados às portas SATA, começando pela porta SATA zero. Portas SATA azuis (rotuladas zero e um) oferecem suporte a SATA Gen 3 (6 Gbit/s). Para melhor desempenho, use cabos de dados SATA Gen 3 para conectar unidades de disco rígido principais (SATA Gen 3) a portas SATA zero e um. 	<p>Configuração de unidades e cabos</p> <p>As baias de HDD não estão rotuladas no chassi.</p> <p>Os cabos são ligados aos conectores da placa do sistema na seguinte ordem:</p> <ul style="list-style-type: none"> Os cabos da HDD SATA são conectados às portas SATA, começando pela porta SATA zero. Portas SATA azuis (rotuladas zero e um) oferecem suporte a SATA Gen 3 (6 Gbit/s). Para melhor desempenho, use cabos de dados SATA Gen 3 para conectar unidades de disco rígido principais (SATA Gen 3) a portas SATA zero e um.
<p>Ordem de instalação de unidades de disco rígidos</p> 	<p>Ordem de instalação de HDDs</p> 

Como instalar unidade de disco rígido

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

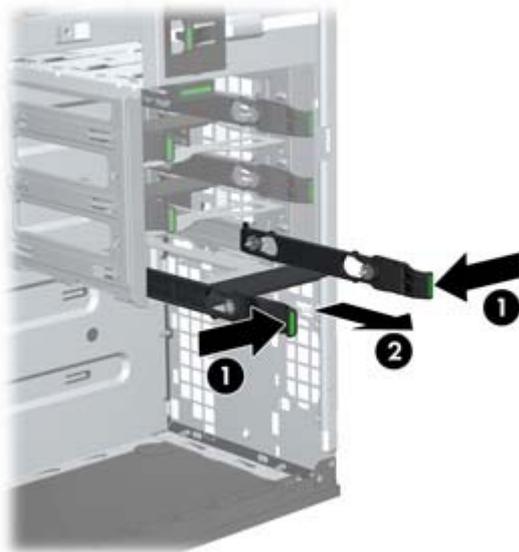
Instalação de uma unidade de disco rígido em uma Workstation HP Z210 CMT

Para instalar uma HDD:

1. Siga os procedimentos descritos em [Preparação para a instalação de componentes na página 33](#) para preparar a workstation para a instalação do componente.

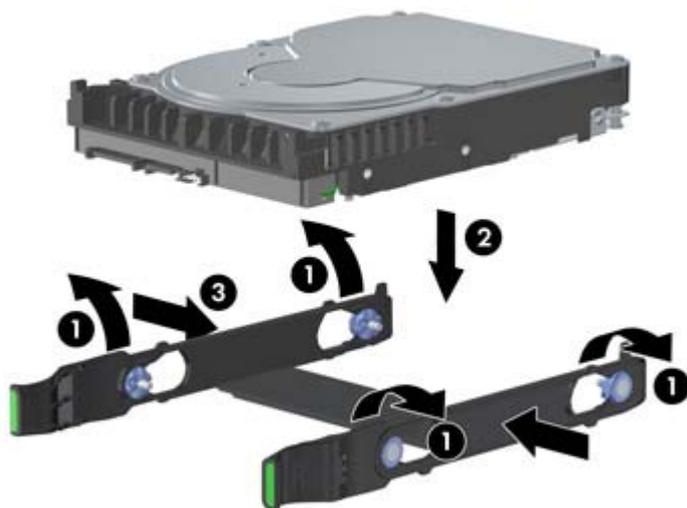
2. Selecione um compartimento de unidade no qual instalar a unidade de disco rígido e remover seu sled de montagem.

Figura 9-1 Remoção do sled de montagem



3. Instale a HDD no sled de montagem, como mostra a figura a seguir.

Figura 9-2 Instalação da HDD no sled de montagem



4. Empurre o sled que contém a unidade de disco rígido no compartimento selecionado até que se encaixe no lugar (1), como mostrado na figura seguinte.

Figura 9-3 Como instalar a unidade de disco rígido



5. Conecte o cabo de alimentação (2) e o cabo de dados (3) na unidade de disco rígido.

△ **CUIDADO:** Para evitar esmagar ou apertar o cabo de dados ao substituir o painel de acesso, use o cabo de dados fornecido pela HP com conectores de cabo de dados com ângulo reto.

📝 **NOTA:** Conecte cabos de dados a conectores inferiores da unidade numerada, primeiro na placa do sistema. Para identificar as portas da unidade de disco rígido, consulte a etiqueta de serviço da estação de trabalho no painel de acesso lateral.

NOTA: Portas SATA azuis (numeradas zero e um) oferecem suporte a SATA Gen 3 (6 Gbit/s).

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

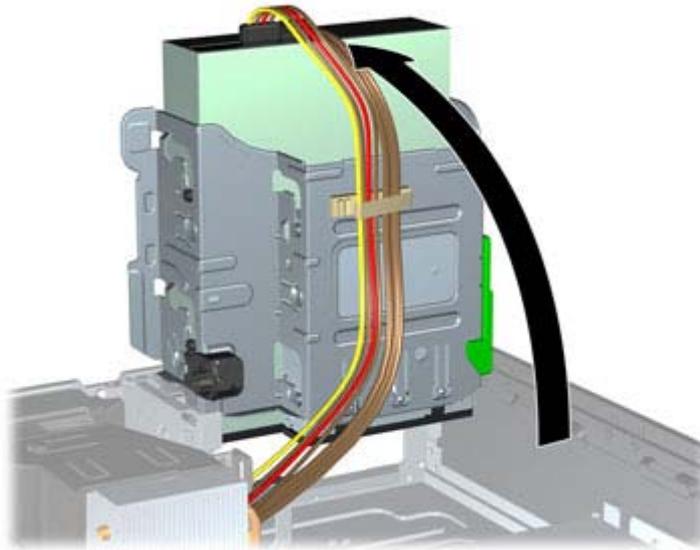
Instalação de uma unidade de disco rígido em uma Workstation HP Z210 SFF

Para instalar uma HDD:

1. Siga os procedimentos descritos em [Preparação para a instalação de componentes na página 33](#) para preparar a workstation para a instalação do componente.

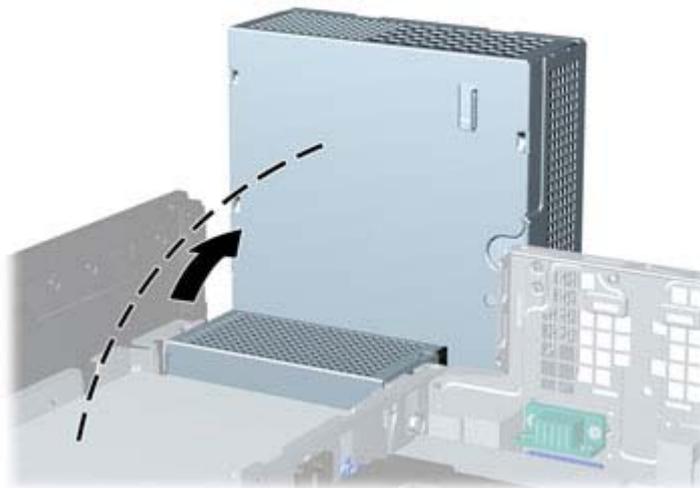
2. Gire o compartimento de unidade até a posição vertical.

Figura 9-4 Giro do Compartimento de Unidade para Cima



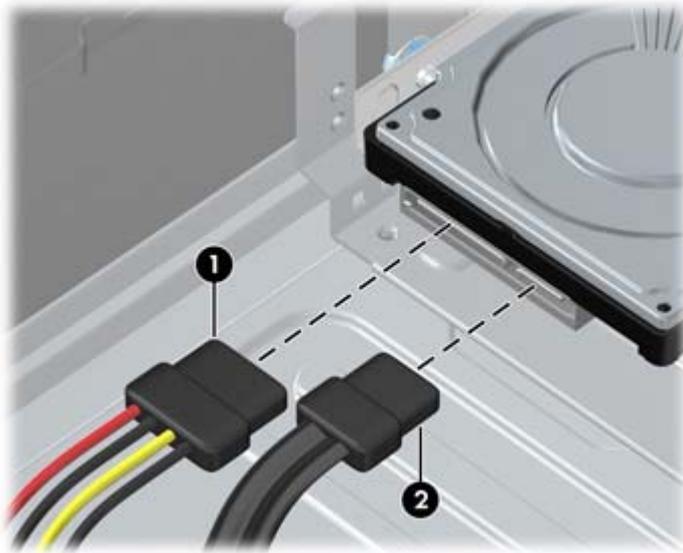
3. Gire a fonte de alimentação para sua posição vertical. A unidade de disco rígido está localizada abaixo da fonte de alimentação.

Figura 9-5 Como girar a fonte de alimentação para cima



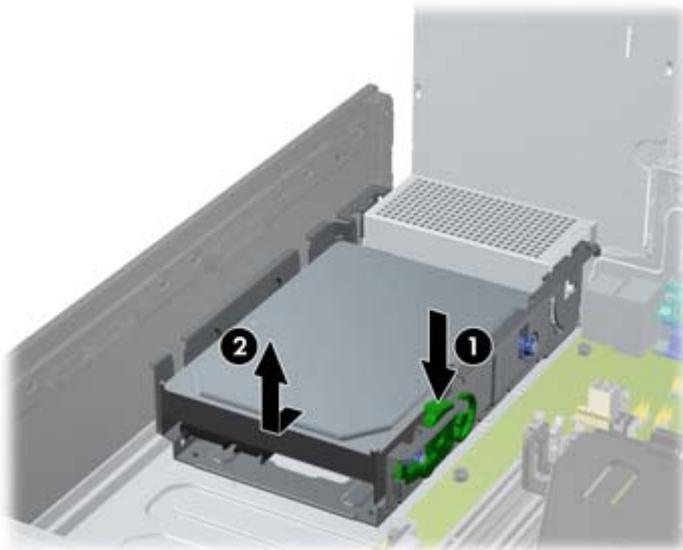
4. Desconecte o cabo de alimentação (1) e de dados (2) da unidade de disco rígido.

Figura 9-6 Desconexão dos cabos de alimentação e de dados da unidade de disco rígido principal



5. Pressione a trava verde de liberação próxima à unidade de disco rígido (1). Enquanto mantém a trava pressionada, deslize a unidade para frente até pará-la, levante-a e retire-a do compartimento (2).

Figura 9-7 Remoção da unidade de disco rígido principal



6. Para instalar uma unidade de disco rígido, você deve transferir os parafusos-guia para montagem isolada prata e azul da unidade velha para a nova unidade de disco rígido.

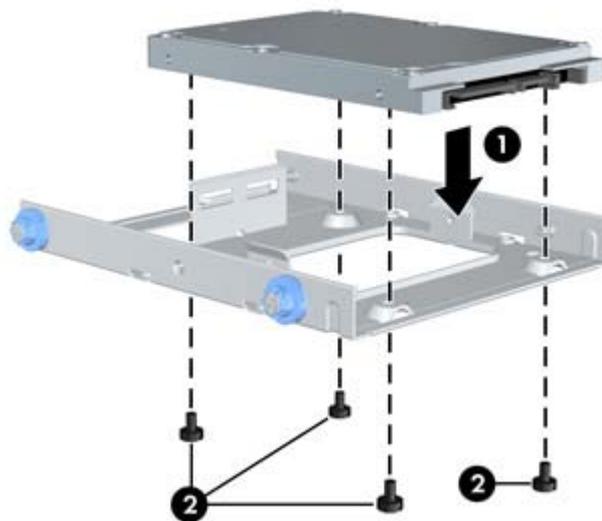
Figura 9-8 Instalação de parafusos-guia na unidade de disco rígido



Você também pode instalar uma unidade de disco rígido de formato compacto no compartimento da unidade:

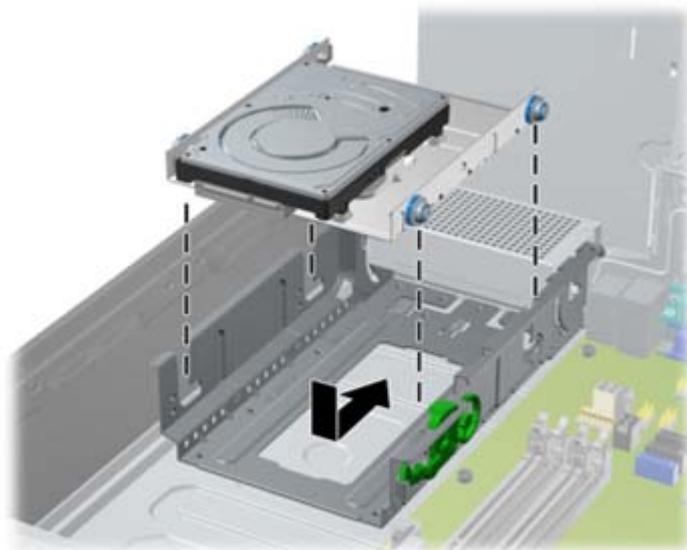
- a. Transfira os parafusos-guia para montagem isolada prata e azul da unidade velha para o novo invólucro da unidade.
- b. Use os parafusos M3 pretos da parte frontal do chassi para montar a unidade de formato compacto no invólucro (2).

Figura 9-9 Como fixar a unidade no invólucro



7. Alinhe os parafusos-guia com os slots no chassi do compartimento de unidade, pressione a unidade de disco rígido no compartimento, em seguida deslize a unidade para trás até travá-la no lugar.

Figura 9-10 Instalação da unidade de disco rígido (invólucro da unidade mostrado)



8. Gire o compartimento de unidade e a fonte de alimentação de volta para suas posições normais.
9. Recoloque todos os componentes que foram removidos na preparação para a instalação de componentes.

Instalação de uma unidade de disco rígido secundária ou leitor de cartão de mídia em um Z210 SFF

Você pode instalar uma unidade de disco rígido de 8,89 cm (3,5 pol.) por baixo da unidade óptica de 13,3 cm (5,25 pol.). Um leitor de cartão de mídia também pode ser instalado nesse local. Se existir uma unidade óptica, você deverá removê-la para instalar a unidade de disco rígido.

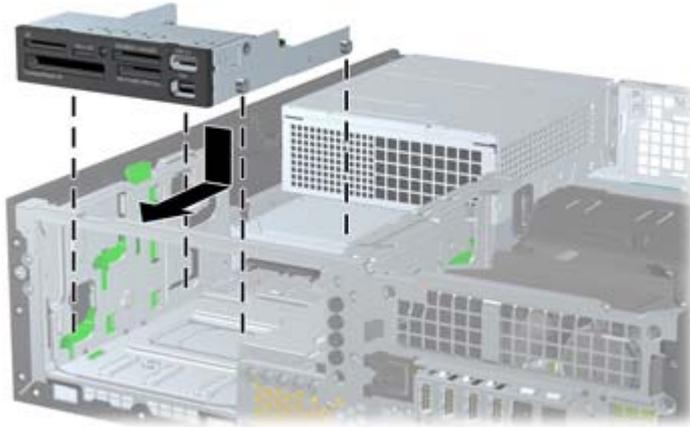
Para instalar a unidade de disco rígido ou o cartão de mídia no compartimento da unidade.

1. Siga os procedimentos descritos em [Preparação para a instalação de componentes na página 33](#) para preparar a workstation para a instalação do componente.
2. Remova o painel frontal.
3. Remova a unidade de disco óptico, se houver. (Consulte [Instalação de uma unidade óptica em uma Workstation HP Z210 SFF na página 55](#)).

4. Posicione os parafusos-guia da unidade nos slots J do compartimento. Em seguida, deslize a unidade na direção frontal do computador até que ela trave no local.

 **DICA:** Gire a unidade para um lado do chassi a fim de alinhar os parafusos-guia com os slots.

Figura 9-11 Instalação de uma unidade no compartimento (leitor de cartão de mídia mostrado)



5. Conecte os cabos da unidade:
 - a. Caso esteja instalando uma segunda unidade de disco rígido, conecte os cabos de alimentação na parte traseira da unidade e conecte a outra extremidade do cabo de dados no próximo conector SATA disponível na placa do sistema, seguindo a seqüência numérica de conectores. Para identificar as portas da unidade de disco rígido, consulte a etiqueta de serviço da estação de trabalho no painel de acesso lateral.
 - b. Se instalar um leitor de cartões de mídia, conecte o cabo USB do leitor de cartões de mídia no conector USB da placa do sistema rotulado como MEDIA. Se o leitor de cartão de mídia inclui uma porta 1394, conecte o cabo 1394 na placa PCI 1394.
6. Substitua a unidade óptica. (Consulte [Instalação de uma unidade óptica em uma Workstation HP Z210 SFF na página 55](#)).
7. Substitua a tampa frontal.
8. Reinstale o painel de acesso.
9. 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 óptica em uma Workstation HP Z210 CMT

Esta seção descreve como instalar uma unidade de disco óptico na Workstation HP Z210 CMT nas configurações minitorre e desktop.

Como instalar uma unidade óptica (configuração de minitorre)

1. Siga os procedimentos descritos em [Preparação para a instalação de componentes na página 33](#) para preparar a workstation para a instalação do componente.
2. Se necessário, remova o preenchedor EMI da parte frontal da baia óptica.
3. Instale os quatro parafusos-guia métricos M3 pretos na unidade. Parafusos métricos M3 sobressalentes são armazenados na lateral dos compartimentos da unidade.

Figura 10-1 Instalação dos parafusos guia



4. Alinhe os parafusos com as ranhuras no compartimento da unidade e deslize delicadamente a unidade no estojo. Deslize a unidade completamente até ela encaixar no 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.

Figura 10-2 Inserção da ODD no estojo



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 10-3 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 33](#) para preparar a workstation para a instalação do componente.
2. Se necessário, remova o preenchedor EMI da parte frontal da baía óptica.
3. Instale os quatro parafusos-guia M3 métricos pretos na unidade (1). Parafusos métricos M3 sobressalentes são armazenados na lateral do compartimento da unidade.

Figura 10-4 Como instalar a unidade óptica

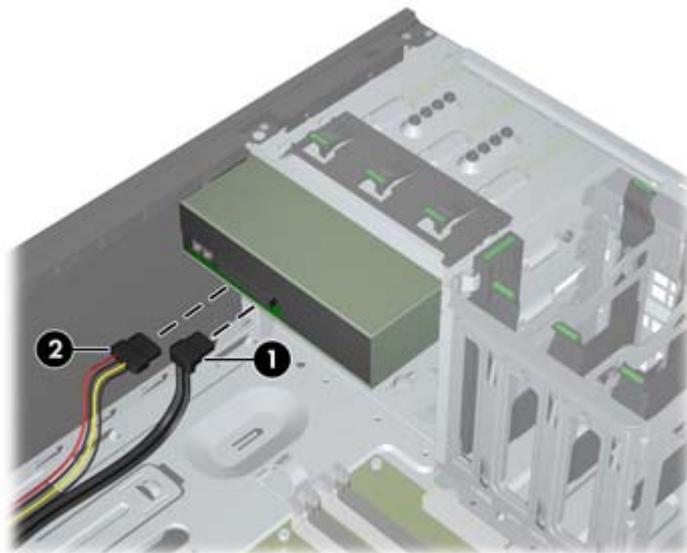


4. Alinhe os parafusos aos marcos no compartimento da unidade e deslize delicadamente a unidade no compartimento até que se encaixe no lugar (2).

△ **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.

Figura 10-5 Conexão dos cabos de alimentação e de dados



Instalação de uma unidade óptica em uma Workstation HP Z210 SFF

Para instalar ou reinstalar uma unidade óptica em uma Workstation HP Z210 SFF:

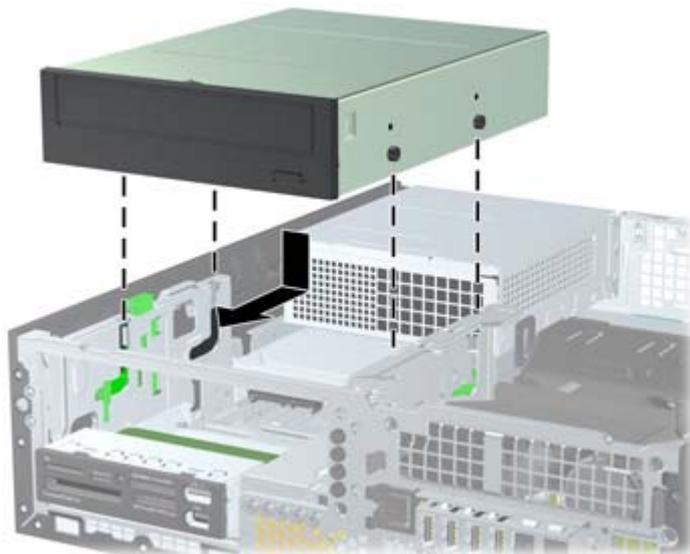
1. Siga os procedimentos descritos em [Preparação para a instalação de componentes na página 33](#) para preparar a workstation para a instalação do componente.
 2. Remova o painel frontal.
 3. Se necessário, remova a tampa do painel.
 4. Instale quatro parafusos-guia métricos M3 nos orifícios inferiores de cada lado da unidade. Reutilize os parafusos usados por sua unidade óptica anterior ou use os parafusos-guia extras fornecidos pela HP montados na parte frontal do chassi.
- △ **CUIDADO:** Utilize somente parafusos de 5 mm de comprimento como parafusos-guia. Parafusos maiores podem danificar os componentes internos da unidade.

Figura 10-6 Instalação dos parafusos-guia na unidade óptica



5. Posicione os parafusos-guia na unidade nos slots J do compartimento. Em seguida, deslize a unidade na direção frontal do computador até que ela trave no local.

Figura 10-7 Instalação da Unidade Óptica



6. Gire o compartimento de unidade até a posição vertical.

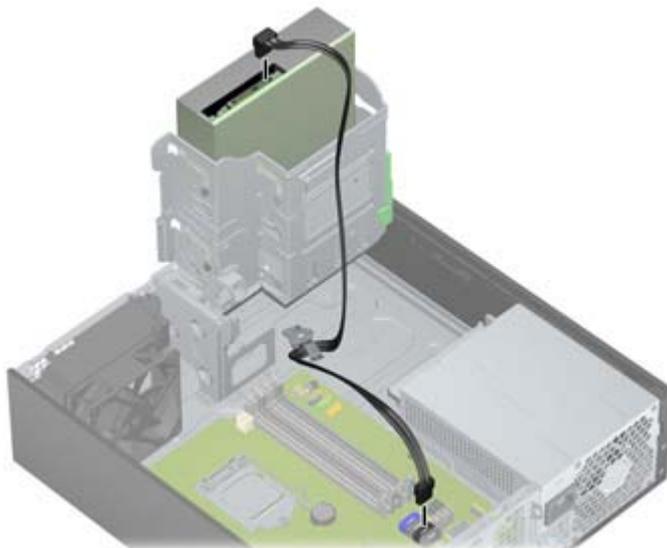
Figura 10-8 Giro do Compartimento de Unidade para Cima



7. Se não houver ainda um cabo presente e conectado, conecte o cabo de dados SATA ao conector da placa do sistema rotulado SATA1.

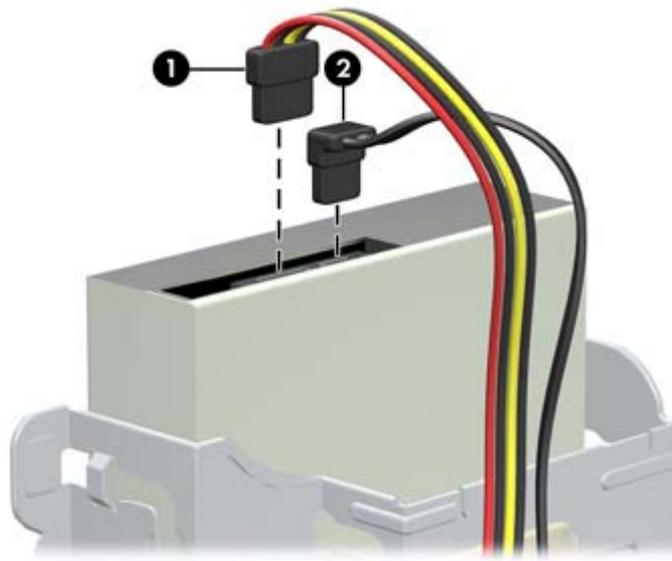
Guie o cabo de dados pelas guias de cabos. Duas guias de cabo impedem que o cabo de dados seja pressionado pelo compartimento de unidade quando levantado ou abaixado. Uma está localizada no lado inferior do compartimento de unidade. O outro faz parte do chassi, sob o compartimento de unidade. Assegure-se de posicionar o cabo de dados através dessas guias antes de conectá-lo na unidade óptica.

Figura 10-9 Direcionamento do cabo da unidade



8. Conecte o cabo de alimentação (1) e de dados (2) na parte traseira da unidade óptica.

Figura 10-10 Conexão dos cabos de alimentação e de dados



9. Gire cuidadosamente o compartimento de unidade de volta para a posição normal.

△ **CUIDADO:** Tenha cuidado para não apertar nenhum cabo ou fio quando girar o compartimento de unidade para baixo.

10. Substitua o painel frontal por qualquer tampa de painel removida, conforme aplicável.
11. 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 garantimos a reprodução perfeita em todos os sistemas. Para que alguns filmes Blu-ray sejam reproduzidos, pode ser necessária uma conexão digital DVI, HDMI ou DisplayPort, e seu monitor pode precisar ser compatível com HDCP. O filmes HD-DVD não podem ser reproduzidos nesta estação de trabalho.

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 estações de trabalho HP Z foram projetadas com isto em mente; quase todas as configurações com os Monitores HP Professional atualmente disponíveis são compatíveis. Configurações de 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 compatível 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 <http://www.hp.com/go/productbulletin>.

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 gráficos (observe que a família gráfica Intel HD não oferece suporte a reprodução de filme Blu-ray no Windows XP nem no Linux.)

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

Índice

B

- BIOS
 - Atualizar 29
 - Como determinar a versão 29

C

- Como atualizar a estação de trabalho
 - Atualização da primeira inicialização 29
 - Atualizar drivers 29
 - Atualizar o BIOS 29
- Como instalar memória 37
- Como restaurar o sistema operacional 31
- Componentes da workstation 7
- Configuração da workstation
 - Acessibilidade 24
 - Como conectar monitores 18
 - Personalizar a exibição 24
 - Procedimentos de configuração 15
 - Segurança 24
- Configuração da Workstation
 - Assegurando ventilação adequada 14
- Configuração do sistema operacional
 - Microsoft Windows 26
 - Red Hat Linux 27
- Configuração do sistema operacional; Novell SLED 28

D

- Disco rígido
 - Configuração 43
 - Instalar 43
- Drivers
 - Atualizar 26, 29
 - Instalar 26

H

- Hardware
 - Desmontagem 33
- HP Recovery Manager 31

I

- Instalar
 - Disco rígido 43
 - hardware 33
 - Memória 38
 - Placas de expansão 40
 - Placas PCI/PCIe 40
 - Unidade óptica 52

M

- Memória
 - Instalação 38
- Microsoft Windows
 - Configurar 26
 - Transferir arquivos 27
- Monitores
 - Ajustar a exibição 24
 - Conectar 23
 - Configuração 23
 - Placas de gráficos 21

N

- Novell SLED
 - Configurar 28
 - Restaurar 32

P

- Painel de acesso lateral
 - Remoção 33
- Painel frontal
 - Remoção 33
- Placas de expansão
 - Identificação do slot 40
 - Instalar 40
- Placas de gráficos
 - Tipos 21

R

- Recursos do produto
 - Componentes do computador 7, 10
 - Componentes do painel frontal 8, 12
 - Componentes do painel traseiro 9, 13

Recursos HP

- Atualizações do produto 5
- 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 27
- Restauração do sistema operacional
 - Método de restauração 31

S

- Software
 - Pedidos 31
- Suporte
 - Como localizar recursos HP 1
- Suporte da placa de expansão
 - Remoção 33

T

- Tampa do slot de expansão
 - Remoção 33

U

- Unidade óptica
 - Instalar 52

V

- Ventilador da memória
 - Remoção 33
- Ventilador do sistema
 - Remoção 33

W

- Windows Vista
 - Configurar 26
- Windows XP
 - Configurar 26
- Workstations
 - Preparação para a instalação de componentes 33