Guia do usuário do Dell Precision Workstation 490

Informações sobre o computador

Sobre o computador

Cópia de CDs e DVDs Recursos avancados

Antes de comecar

Como remover a tampa do computador e o painel frontal

Chave de violação do chassi

Memory Drives

Como alternar entre os modos torre e desktop

Cards

Como instalar o alto-falante (opcional)

Processor

Battery painel de E/S Placa do Sistema Fonte de energia

Como recolocar o painel frontal e a tampa do computador

Ferramentas para ajudar na solução de problemas

Resolução de problemas Limpeza do computador

Recursos do Microsoft® Windows® XP

Obtenção de ajuda

Aviso da FCC (somente para os EUA)

Glossário

Observações, avisos e cuidados

OBSERVAÇÃO: uma NOTA fornece informações importantes que o ajudam a usar melhor o computador.

AVISO: um AVISO informa sobre prováveis danos no hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

ADVERTÊNCIA: As mensagens de CUIDADO indicam possíveis danos à propriedade, lesões pessoais ou morte.

Abreviações e siglas

Para obter uma lista completa de abreviações e acrônimos, consulte o Glossário.

Se você adquiriu o computador Dell™ n Series, qualquer referência neste documento a sistemas operacionais Microsoft® Windows® não é aplicável.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. © 2006 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Fica proibida a reprodução por quaisquer meios sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais mencionadas neste texto: Dell, o logotipo da DELL, Inspiron, Dell Precision, Dimension, OptiPlex, Latitude, Dell TravelLite, PowerEdge, PowerVault, StrikeZone, PowerApp, e Dell OpenManage são marcas comerciais da Dell Inc.; Intel. Pentium, SpeedStep, Xeon, e Celeron são marcas registradas da Intel Corporation; Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation; Bluetooth é marca registrada de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e é utilizada sob licença pela Dell Inc.; ENERGY STAR é marca registrada da U.S Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos EUA).

Outras marcas e nomes comerciais podem ser utilizados neste documento para fazer referência às entidades proprietárias das marcas e nomes ou seus produtos. A Dell Inc. renuncia qualquer interesse proprietário em marcas e nomes comerciais que não sejam de sua propriedade.

Modelo DCTA

Agosto de 2006 N/P KD769 Rev. A01

Sobre o computador

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Vista frontal (orientação em torre)
- Vista posterior (orientação em torre)
- Conectores do painel traseiro
- Vista frontal (orientação em desktop)
- Vista posterior (orientação em desktop)
- Vista interna
- Componentes da placa do sistema

Vista frontal (orientação em torre)



1	Compartimento da unidade superior de 5,25"	Suporta uma unidade de CD/DVD.	
2 Compartimento da unidade inferior de 5,25"		Use este compartimento para uma unidade de CD/DVD opcional.	
3	FlexBay	Use este compartimento para uma terceira unidade de disco rígido opcional (SATA ou SAS), uma unidade de disquete ou um leitor de cartão de mídia.	
4	Luz de atividade da unidade de disco rígido	A luz da unidade de disco rígido fica acesa quando o computador lê ou grava dados nessa unidade. A luz também pode acender quando um dispositivo (por exemplo, o CD player) está funcionando.	
5	Conector IEEE 1394 (opcional)	Utilize o conector IEEE 1394 opcional para dispositivos de alta velocidade de dados, tais como câmeras de video digitais e dispositivos de armazenagem externos.	
6	Conectores USB 2.0 (2)	Use os conectores USB frontais para dispositivos que conecta de vez em quando, como chaves de memória flash ou câmeras, ou para dispositivos USB inicializáveis (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u> para obter mais informações sobre como inicializar a partir de dispositivos USB).	
		Recomenda-se usar os conectores USB da parte de trás para dispositivos que normalmente permanecem conectados, como impressoras e teclados.	
7	Plaqueta giratória da Dell™	Para girar a plaqueta da Dell em conversões de torre para desktop: remova o painel frontal (consulte a seção <u>Como remover o painel frontal</u>), vire-o e gire a alça plástica atrás da plaqueta.	
8 Botão Liga/Desliga Pressione esse botão para ligar o computador.		Pressione esse botão para ligar o computador.	
		AVISO: para evitar a perda de dados, não use o botão Liga/Desliga para desligar o computador. Em vez disso, desligue-o através do sistema operacional.	

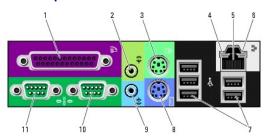
		NOTA: O botão Liga/Desliga pode ser usado também para despertar o computador ou colocá-lo no estado de economia de energia. Para obter mais informações, consulte a seção Gerenciamento de energia.	
9	Luz de energia	A luz de energia se acende e pisca ou simplesmente fica acesa para indicar estados diferentes:	
de hibernação. O Verde fixa — o computador está em operacional normal. O Verde piscando — o computador este economia de energia. O Amarelo fixo ou piscando — consulto problemas de energia. Para sair do estado de economia de energia, pre Liga/Desliga ou use o teclado ou o mouse se ele configurado como um dispositivo de acionamento dispositivos do Windows. Para obter mais inform estados de economia de energia e como sair dele seção Gerenciamento de energia.		O Verde fixa — o computador está em estado operacional normal. O Verde piscando — o computador está em estado de economia de energia. O Amarelo fixo ou piscando — consulte a seção Problemas de energia. Para sair do estado de economia de energia, pressione o botão Liga/Desliga ou use o teclado ou o mouse se ele estiver configurado como um dispositivo de acionamento no Gerenciador de dispositivos do Windows. Para obter mais informações sobre estados de economia de energia e como sair deles, consulte a	
		relacionados com o computador.	
10	Conector do fone de ouvido	Utilize o conector do fone de ouvido para conectar esse tipo de equipamento.	
11	Conector do microfone	Utilize o conector do microfone para conectar um microfone de computador pessoal para entrada de música ou voz a um programa de som ou telefonia.	
12	Luz de conexão de rede	e A luz de conexão de rede se acende quando existe uma boa conexão entre a rede de 10 Mbps, 100 Mbps ou 1000 Mbps (1 Gbps) e o computador.	
13	Luzes de diagnóstico (4)	Utilize essas luzes para ajudá-lo a solucionar problemas do computador com base no código de diagnóstico. Para obter mais informações, consulte <u>Luzes de diagnóstico</u> .	

Vista posterior (orientação em torre)



1 Conector de energia Insira o cabo de alimentação.		Insira o cabo de alimentação.
2	Slots de placas	Acesse os conectores para qualquer placa PCI, PCI-X ou PCI Express instalada. NOTA: Os quatro slots centrais admitem placas de comprimento total: um slot PCI-X, um slot PCI Express x8 (conectado como x4), um slot PCI Express x16 e um slot PCI. E os slots das partes superior e inferior admitem placas de meio-comprimento: um slot PCI-X e um slot PCI Express x8 (conectado como x4).
3	3 Conectores do painel traseiro (consulte a seção Conectores do painel traseiro).	

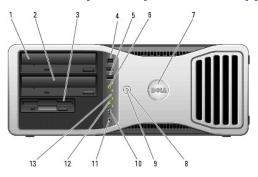
Conectores do painel traseiro



1	Conector paralelo	Conecte dispositivos paralelos, como impressoras, ao respectivo conector. Se tiver uma impressora USB, conecte-a ao respectivo conector.	
		NOTA: O conector paralelo integrado será desativado automaticamente se o computador detectar uma placa instalada que contenha um conector paralelo configurado com o mesmo enderego. Para obter mais informações, consulte Opcões de configuração do sistema.	
2	Conector de saída de linha/fone de ouvido	Utilize o conector de saída verde para conectar fones e a maioria dos alto-falantes com amplificadores integrados.	
		Nos computadores com placa de som, o conector fica na placa.	
3	Conector do mouse PS/2	Conecte um mouse PS/2 padrão ao respectivo conector verde. Desligue o computador e quaisquer dispositivos ligados antes de conectar o mouse ao computador. Se tiver um mouse tipo USB, conecte-o ao respectivo conector.	
		Para computadores que executem o sistema operacional Microsoft® Windows® XP, a Dell instalou os drivers de mouse necessários na unidade de disco rígido.	
4	Luz de integridade da conexão	Verde — há uma boa conexão entre uma rede de 10 Mbps e o computador. Laranja — há uma boa conexão entre uma rede de 100 Mbps e o computador. Amarelo — há uma boa conexão entre uma rede de 1000 Mbps (1 Gbps) e o computador. Luz apagada — o computador não está detectando uma conexão física com a rede.	
5	Conector do adaptador de rede	Para conectar o computador à rede ou a um dispositivo de banda larga, conecte uma extremidade do cabo de rede a uma tomada de rede ou ao dispositivo de banda larga. Conecte a outra extremidade do cabo ao conector do adaptador de rede do computador. Será possível ouvir um clique indicando que o cabo foi firmemente conectado.	
		NOTA: Não conecte um cabo de telefone ao conector de rede.	
		Em computadores com placa de rede adicional, utilize os conectores na placa e na parte traseira do computador quando configurar várias conexões de rede (como intra e extranet separadas).	
		Recomenda-se a utilização de comutadores e conectores de Categoria 5 para a rede. Se você tiver de usar comutadores de Categoria 3, force a velocidade de rede para 10 Mbps a fim de assegurar uma operação confiável.	
6	Luz de atividade da rede	A luz amarela pisca quando o computador está transmitindo ou recebendo dados da rede. Um volume intenso de tráfego na rede pode dar a impressão de que a luz está constantemente acesa.	
7	Conectores USB 2.0 (5)	É recomendável utilizar os conectores USB frontais para dispositivos que conectar de vez em quando, como chaves de memória flash ou câmeras, ou para dispositivos USB inicializáveis. Utilize os conectores USB traseiros para dispositivos que geralmente permanecem conectados, como impressoras e teclados.	
8	Conector do teclado PS/2	Se tiver um teclado PS/2 padrão, conecte-o ao respectivo conector roxo. Se tiver um teclado USB, acople-o a um conector USB.	
9	Conector de entrada de linha	Utilize o conector azul para conectar um dispositivo como, por exemplo, leitor de cassetes, leitor de CDs ou VCR.	
Ш		Nos computadores com placa de som, o conector fica na placa.	
10	Conector serial	Conecte dispositivos seriais, como um dispositivo portátil, à respectiva porta. Se necessário, é possível modificar o endereço	

		dessa porta por meio da <u>Configuração do sistema</u> .		
11		Conecte dispositivos seriais, como um dispositivo portátil, à respectiva porta. Se necessário, é possível modificar o endereço dessa porta por meio da <u>Configuração do sistema</u> .		

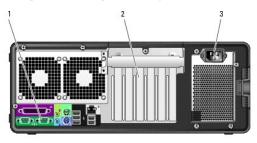
Vista frontal (orientação em desktop)



1	Compartimento da unidade superior de 5,25"	Suporta uma unidade de CD/DVD.	
2	Compartimento da unidade inferior de 5,25"	Use este compartimento para uma unidade de CD/DVD opcional ou uma unidade de disco rígido SATA.	
3	FlexBay	Use este compartimento para uma unidade de disquete ou um leitor de cartão de midia.	
4	Conector IEEE 1394 (opcional)	Utilize o conector IEEE 1394 opcional para dispositivos de alta velocidade de dados, tais como câmeras de vídeo digitais e dispositivos de armazenagem externos.	
5	Conectores USB 2.0 (2)	Use os conectores USB frontais para dispositivos que conecta de vez em quando, como chaves de memória flash ou câmeras para dispositivos USB inicializáveis (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u> para obter mais informações sobre como inicializar a partir de dispositivos USB).	
		Recomenda-se usar os conectores USB da parte de trás para dispositivos que normalmente permanecem conectados, como impressoras e teclados.	
6	Luz de atividade da unidade de disco rígido	A luz da unidade de disco rígido fica acesa quando o computador lê ou grava dados nessa unidade. A luz também pode acender quando um dispositivo (por exemplo, o CD player) está funcionando.	
7	Plaqueta giratória da Dell™	Para girar a plaqueta da Dell em conversões de torre para desktop: remova o painel frontal (consulte a seção <u>Como remover o painel frontal</u>), vire-o e gire a alça plástica atrás da plaqueta.	
8	Botão Liga/Desliga	Pressione esse botão para ligar o computador.	
		AVISO: para evitar a perda de dados, não use o botão Liga/Desliga para desligar o computador. Em vez disso, desligue-o através do sistema operacional.	
		NOTA: O botão Liga/Desliga pode ser usado também para despertar o computador ou colocá-lo no estado de economia de energia. Para obter mais informações, consulte a seção Gerenciamento de energia.	
9	Luz de energia	A luz de energia se acende e pisca ou simplesmente fica acesa para indicar estados diferentes:	
		 Apagada - O computador está desligado. Verde fixa — o computador está em estado operacional normal. Verde piscando — o computador está em estado de economia de energia. Amarelo fixo ou piscando — consulte a seção Problemas de energia. 	
		Para sair do estado de economia de energia, pressione o botão Liga/Desliga ou use o teclado ou o mouse se ele estiver configurado como um dispositivo de acionamento no Gerenciador de dispositivos do Windows. Para obter mais informações sobre estados de economia de energia e como sair deles, consulte a seção Gerenciamento de energia.	

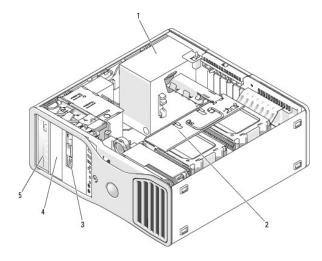
		Consulte a seção <u>Luzes de diagnóstico</u> para obter uma descrição dos códigos de luzes que podem ajudá-lo a solucionar problemas relacionados com o computador.		
de ouvido equipamento. 11 Conector do Utilize o conector do microfone para conectar um		Utilize o conector do fone de ouvido para conectar esse tipo de equipamento.		
		Utilize o conector do microfone para conectar um microfone de computador pessoal para entrada de música ou voz a um programa de som ou telefonia.		
12	Luz de conexão de rede	A luz de conexão de rede se acende quando existe uma boa conexão entre a rede de 10 Mbps, 100 Mbps ou 1000 Mbps (1 Gbps) e o computador.		
diagnóstico (4) computador com bas		Utilize essas luzes para ajudá-lo a solucionar problemas do computador com base no código de diagnóstico. Para obter mais informações, consulte <u>Luzes de diagnóstico</u> .		

Vista posterior (orientação em desktop)



	1	Conectores do painel traseiro	Conecte dispositivos seriais, USB e outros no conector adequado (consulte a seção <u>Conectores do painel traseiro</u>).
admitem placas de meio-comprimento: um slot PCI Express (conectado como x4) e dois slots PCI-X. Os três slots centra placas de comprimento total: um slot PCI Express x16, um s			
	3	Conector de energia	Insira o cabo de alimentação.

Vista interna

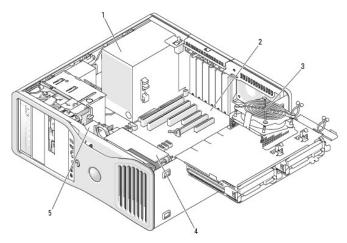


1	Fonte de alimentação
	i onice ac ammentação

2 Compartimento giratório da unidade de disco rígido

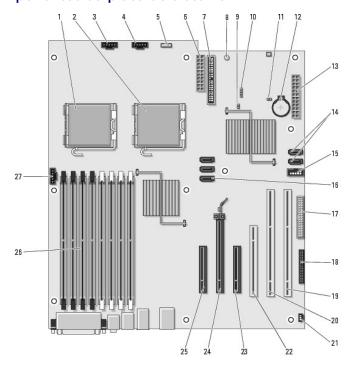
	3	FlexBay	
	4	Compartimento da unidade inferior de 5,25"	
5 Compartimento da unidade superior de 5,25"			

Vista interna – Compartimento da unidade de disco rígido girado para fora



1	Fonte de alimentação
2	Placa do sistema
3	Ventilador da memória
4	Ventilador frontal
5	Ventilador da placa

Componentes da placa do sistema



1	Conector do processador principal (CPU_0)	15	Conector Flexbay (USB)
2	Conector do processador secundário (CPU_1)	16	Conectores SATA (SATA_2, SATA_1, SATA_0)
3	Conector do ventilador frontal (FAN_FRONT)	17	Unidade de disquete (DSKT)
4	Ventilador do gabinete da placa (FAN_CCAG)	18	Conector do painel frontal (FRONTPANEL)
5	Conector do alto-falante interno (INT_SPKR)	19	Slot da placa PCI-X (SLOT6_PCIX)
6	Conector de energia (POWER2)	20	Slot da placa PCI-X (SLOT5_PCIX)
7	Conector da unidade IDE (IDE)	21	Cabeçalho de violação do chassi (INTRUDER)
8	Luz de energia do modo de espera (AUX_PWR)	22	Slot da placa PCI (SLOT4_PCI)
9	Jumper de senha (PSWD)	23	Slot da placa PCI-Express x8, conectado como x4 (SLOT3_PCIE)
10	Conector do LED da unidade de disco rígido auxiliar (AUX_LED)	24	Slot da placa PCI Express x16 (SLOT2_PCIE)
11	Jumper de redefinição RTC (RTCRST)	25	Slot da placa PCI Express x8, conectado como x4 (SLOT1_PCIE)
12	Soquete da bateria (BATTERY)	26	Conectores dos módulos de memória (DIMM_1-8)
13	Conector de energia principal (POWER1)	27	Conector do ventilador da memória (FAN_MEM)
14	Conectores SATA (SATA_4, SATA_3)		

Cores de cabos

Dispositivo	Cor
Unidade de disco rígido SATA	Cabo azul
Unidade de disquete	Presilha preta
Unidade de CD/DVD	Presilha laranja
Painel frontal	Presilha amarela

Voltar à página de conteúdo

Recursos avançados

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Controle da tecnologia LegacySelect
- Gerenciabilidade
- Segurança
- Proteção por senha
- Configuração do sistema
- Recurso Boot Menu (Menu de inicialização)
- Eliminação de senhas esquecidas
- Eliminação das configurações de CMOS
- Gerenciamento de energia
- Tecnologias Hyper-Threading e Dual-Core
- Sobre as configurações RAID

Controle da tecnologia LegacySelect

O controle da tecnologia LegacySelect oferece soluções total ou parcialmente herdadas ou não herdadas com base em plataformas comuns, imagens da unidade de disco rígido e procedimentos de assistência técnica. O controle é fornecido ao administrador através da configuração do sistema, do Dell OpenManage[™] IT Assistant ou da integração de fábrica personalizada da Dell™.

A LegacySelect permite que os administradores ativem ou desativem eletronicamente conectores e dispositivos de mídia que incluem conectores seriais e USB, um conector paralelo, uma unidade de disquete e um mouse PS/2. Os conectores e os dispositivos de mídia desativados tornam os recursos disponíveis. É preciso reiniciar o computador para aplicar as alterações.

Gerenciabilidade

Formato de alerta padrão

O ASF (Alert Standard Format - Formato de alerta padrão) é um padrão de gerenciamento de DMTF que especifica técnicas de alerta para "antes da execução do sistema operacional" ou em caso de "ausência do sistema operacional". Ele foi criado para gerar um alerta sobre possíveis condições de falha e segurança quando o sistema operacional está em estado de economia de energia ou quando o computador está desligado. O ASF foi projetado para substituir as tecnologias de alerta de ausência do sistema operacional anteriores.

Seu computador suporta os seguintes alertas do ASF:

Alerta	Descrição
Chassis: Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared (Violação do Chassi - Violação da Segurança Física/Violação do Chassi - Evento de Violação da Segurança Física Eliminado)	O computador foi aberto ou o alerta de violação do chassi foi eliminado.
Boot: Failure to Boot to BIOS (Inicialização: Falha ao Inicializar o BIOS)	O BIOS não foi carregado totalmente durante a inicialização.
Password: System Password Violation (Senha: Violação da Senha do Sistema)	A senha do sistema é inválida (o alerta ocorre após três tentativas sem êxito).
CPU: CPU DOA Alert/CPU DOA Alert Cleared (CPU: Alerta DOA da CPU/Alerta DOA da CPU Eliminado)	O processador não está funcionando.
Heartbeats: Entity Presence (Pulsações: Presença de Entidade)	Pulsações periódicas foram transmitidas para verificar a presença do sistema.
Temperature: Generic Critical Temperature Problem (Temperatura: Problema Genérico de Temperatura Crítica)	A temperatura do computador está fora dos limites.
Voltage: Generic Critical Voltage Problem (Voltagem: Problema Genérico de Voltagem Crítica)	A voltagem dos reguladores de voltagem integrados está fora dos limites.
Power Supply: Critical Power Supply Problem (Fonte de Alimentação: Problema Crítico da Fonte de Alimentação)	A voltagem da fonte de alimentação do computador está fora dos limites.
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure (Dispositivo de Resfriamento: Falha Crítica Genérica do Ventilador)	A velocidade do ventilador (rotação) está fora dos limites.
Connectivity: Ethernet Connectivity Enabled/ Ethernet Connectivity Disabled (Conectividade: Conectividade Ethernet Ativada/Conectividade Ethernet Desativada)	A conectividade Ethernet está ativada ou desativada.

Para obter mais informações sobre a implementação de ASF da Dell, consulte o *ASF User's Guide (Guia do usuário de ASF)* e o *ASF Administrator's Guide (Guia do administrador de ASF)*, disponíveis no site de suporte da Dell em **support.dell.com** (em Inglês).

Dell OpenManage™ IT Assistant

O IT Assistant configura, gerencia e monitora computadores e outros dispositivos de uma rede corporativa. Ele gerencia bens, configurações, eventos (alertas) e a segurança dos computadores equipados com software de gerenciamento padrão do setor. Também oferece suporte à instrumentação, em conformidade

com os padrões SNMP, DMI e CIM do setor.

O Dell OpenManage Client Instrumentation, baseado nos padrões DMI e CIM, está disponível para o seu computador. Para obter informações sobre o IT Assistant, consulte o Dell OpenManage IT Assistant User's Guide (Guia do usuário do Dell OpenManage IT Assistant), disponível no site de suporte da Dell na Web em support.dell.com (em Inglês).

Dell OpenManage Client Instrumentation

O Dell OpenManage Client Instrumentation é o software que permite aos programas de gerenciamento remoto (como o IT Assistant) fazerem o seguinte:

- 1 Acessar informações sobre o computador, por exemplo, quantos processadores têm e qual o sistema operacional que está sendo executado.
- Monitorar o status do computador (por exemplo, estando atento aos alertas térmicos emitidos pelos sensores de temperatura ou aos alertas de falha da unidade de disco rígido emitidos pelos dispositivos de armazenamento)
- 1 Alterar o estado do computador, atualizando o BIOS ou desligando-o remotamente

Um computador gerenciado é aquele que possui o Dell OpenManage Client Instrumentation configurado em uma rede que usa o IT Assistant. Para obter informações sobre o Dell OpenManage Client Instrumentation, consulte o Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide (Guia do usuário do Dell OpenManage Client Instrumentation), disponível no site de suporte da Dell na Web em support.dell.com (em Inglês).

Segurança

Detecção de violação do chassi

NOTA: Quando a senha do administrador está ativada, é preciso conhecê-la para poder redefinir a configuração de Chassis Intrusion (Violação do chassi).

Esse recurso, quando instalado e ativado, alerta o usuário se o chassi tiver sido aberto. Para alterar a configuração de **Chassis Intrusion (Violação do** chassi):

- 1. Entre no programa de configuração do sistema. Consulte a seção Configuração do sistema.
- 2. Pressione as teclas de seta para baixo para passar para a opção Security (Segurança)
- 3. Pressione <Enter> para acessar o menu.
- 4. Use a tecla de seta para baixo para selecionar a opção Chassis Intrusion (Violação do chassi).
- 5. Use as teclas de seta para direita e esquerda para selecionar uma opção.
- 6. Saia do programa de configuração do sistema.

Configurações opcionais

On (Ativada) — se a tampa do computador estiver aberta, a configuração mudará para Detected (Detectada) e a seguinte mensagem de alerta será exibida durante a próxima rotina de inicialização do computador:

Alert! Cover was previously removed. (ALERTA! A tampa foi removida anteriormente.)

- On-Silent (Ativada em silêncio) (padrão) se a tampa do computador estiver aberta, a configuração mudará para Detected (Detectada). Nenhuma mensagem de alerta será exibida durante a próxima seqüência de inicialização do computador.
- 1 Off (Desativada) nenhuma monitoração de violação ocorrerá e nenhuma mensagem será exibida.

Para redefinir a configuração Detected (Detectada), proceda da seguinte forma:

- 1. Entre no programa de configuração do sistema. Consulte a seção Configuração do sistema.
- 2. Pressione as teclas de seta para baixo para passar para a opção Security (Segurança)
- 3. Pressione < Enter > para acessar o menu.
- 4. Use a tecla de seta para baixo para selecionar a opção Intrusion Alert (Alerta de violação).
- 5. Use as teclas de seta para direita e esquerda para selecionar a opção Acknowledge (Reconhecer).
- 6. Reinicie o computador e implemente as alterações.

Anel de cadeado e encaixe do cabo de segurança

Use um dos seguintes métodos para proteger seu computador:

1 Utilize apenas um cadeado ou um cadeado com cabo de segurança em alça com um anel de cadeado.

Apenas um cadeado já evita que o computador seja aberto.

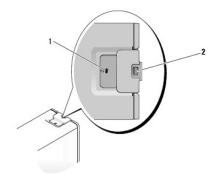
Um cabo de segurança preso a um objeto fixo é usado juntamente com um cadeado para evitar a movimentação não autorizada do computador.

1 Acople um dispositivo antifurto disponível comercialmente ao encaixe do cabo de segurança na parte de trás do computador.



MOTA: antes de adquirir um dispositivo antifurto, verifique se ele cabe no encaixe do cabo de segurança do computador.

Geralmente, os dispositivos antifurto incluem um segmento de cabo de revestimento metálico com um dispositivo de travamento e uma chave acoplados. A documentação fornecida com o dispositivo contém instruções sobre como instalá-lo.



	1	Encaixe do cabo de segurança
ſ	2	Anel de cadeado

Proteção por senha



AVISO: embora as senhas forneçam segurança para os dados do computador, elas não são à prova de falhas. Se os seus dados exigem maior segurança, é sua responsabilidade obter e usar formas adicionais de proteção, como programas de criptografia de dados.

System Password (Senha do sistema)



AVISO: Se deixar o seu computador ligado e sozinho sem uma senha de sistema atribuída ou deixá-lo destravado de forma que alguém possa desativar a senha alterando uma configuração de jumper, qualquer pessoa poderá acessar os dados armazenados na unidade de disco rígido.

Configurações opcionais

Você não poderá alterar ou inserir uma nova senha do sistema se uma das seguintes opções for exibida:

- 1 Set (Ativada) - uma senha do sistema foi atribuída.
- 1 Disabled (Desativada) a senha do sistema foi desativada por uma configuração de jumper na placa do sistema.

Você poderá designar uma senha do sistema somente quando a seguinte opção for exibida:

1 Not Set (Não ativada) — nenhuma senha do sistema foi atribuída e o jumper de senha na placa do sistema está na posição ativada (configuração

Como atribuir uma senha do sistema

Para sair do campo sem atribuir a senha do sistema, pressione <Esc> a qualquer momento antes de concluir a etapa 5.

- 1. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e verifique se existe o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração) sob a opção Security (Segurança)
- 2. Se o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração) existir:
 - a. Use as teclas de seta para navegar até o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração).

- b. Pressione <Enter> para acessar o campo.
- c. Digite a senha do administrador e pressione < Enter > .
- 3. Use as teclas de seta para navegar até o campo System Password (Senha do sistema) e, em seguida, pressione < Enter>.
- 4. Digite a nova senha no campo New Password (Nova senha).

Você pode usar até 15 caracteres. Para apagar um caractere ao digitar a senha, pressione a <Barra de espaços> ou a tecla de seta para a esquerda. A senha não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Algumas combinações de teclas não são válidas. Caso digite uma dessas combinações, o alto-falante emitirá um bipe.

À medida que você pressionar cada tecla de caractere (ou a barra de espaçamento para um espaço em branco), um espaço reservado será exibido no

5. Pressione <Enter>.

Se a nova senha do sistema tiver menos que 15 caracteres, o campo todo será preenchido com espaços reservados.

- 6. Para confirmar a senha, digite-a pela segunda vez no campo Confirm New Password (Confirmar nova senha) e pressione <Enter>.
- 7. Pressione < Enter > quando solicitado.

A configuração da senha do sistema mudará para Set (Ativada).

8. Saia do programa de configuração do sistema.

A proteção por senha será ativada quando você reiniciar o computador.

Digitação da senha do sistema

Ao se iniciar ou reiniciar o computador, este aviso será exibido na tela:

```
Type the system password and press <Enter> (Digite a senha do sistema e pressione <Enter>.
Digite a senha:
```

Caso tenha atribuído uma senha de administrador, o computador irá aceitá-la como senha alternativa do sistema.

Se você digitar uma senha do sistema errada ou incompleta, a seguinte mensagem será exibida na tela:

```
** Incorrect password. (Senha incorreta.) **
```

Se você digitar novamente uma senha do sistema incorreta ou incompleta, a mesma mensagem será exibida na tela. Se você digitar uma senha do sistema incorreta ou incompleta pela terceira vez consecutiva, o computador exibirá a seguinte mensagem:

```
** Incorrect password. (Senha incorreta.) **
Number of unsuccessful password attempts: (Número de tentativas de senha sem êxito:) 3
System halted! Must power down. (Sistema paralisado. É preciso desligar.)
```

Mesmo depois que o computador for desligado e ligado, a mensagem anterior será exibida sempre que você digitar uma senha do sistema incorreta ou incompleta



NOTA: É possível utilizar o Password Changes (Alterações da senha) em conjunto com System Password (Senha do sistema) e Admin Password (Senha do administrador) para proteger ainda mais o computador contra alterações não autorizadas.

Exclusão ou alteração de uma senha do sistema já existente

Para sair do campo sem atribuir a senha do sistema, pressione <Esc> a qualquer momento antes de concluir a etapa 5.

- 1. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e verifique se existe o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração) sob a opção Security (Segurança).
- 2. Se o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração) existir:
 - a. Use as teclas de seta para navegar até o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração).
 - b. Pressione <Enter> para acessar o campo.
 - c. Digite a senha do administrador e pressione «Enter».
- 3. Use as teclas de seta para navegar até o campo System Password (Senha do sistema) e, em seguida, pressione < Enter>,
- 4. Digite a senha no campo Old Password (Antiga senha).
- 5. Se estiver alterando uma senha existente, siga as instruções descritas na seção Como atribuir uma senha do sistema, começando pela etapa 4.

- 6. Se estiver excluindo uma senha, pressione <Enter> no campo New Password (Nova senha), deixando o campo vazio.
- 7. Pressione <Enter> uma segunda vez no campo Confirm New Password (Confirmar nova senha), deixando o campo vazio.
- 8. Confirme se a mensagem Not Set (Não ativada) é exibida para a opção System Password (Senha do sistema).

Se a opção Not Set (Não ativada) for exibida, a senha do sistema foi excluída. Se a opção Not Set (Não ativada) não for exibida, repita o procedimento da etapa 3 até a etapa 8.

9. Saia do programa de configuração do sistema.

Administrator Password (Senha do administrador)

Configurações opcionais

Não é possível alterar ou inserir uma nova senha do administrador caso a seguinte opção seja exibida:

1 Disabled (Desativada) – a senha do administrador foi desativada por uma configuração de jumper na placa do sistema.

É possível atribuir uma senha do administrador quando uma das seguintes opções for exibida:

- 1 Set (Ativada) uma senha do administrador foi atribuída.
- Not Set (Não ativada) nenhuma senha do administrador foi atribuída e o jumper de senha na placa do sistema está na posição ativada (configuração padrão).

Como atribuir uma senha do administrador

A senha do administrador pode ser a mesma que a senha do sistema. Para sair do campo sem atribuir a senha do sistema, pressione <Esc> a qualquer momento antes de concluir a etapa 5



NOTA: Se as duas senhas forem diferentes, a senha do administrador poderá ser usada como senha alternativa do sistema. No entanto, a senha do sistema não pode ser usada no lugar da senha do administrador.

- Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>) e verifique se existe o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração) sob a opção Security (Segurança).
- 2. Se o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração) existir:
 - a. Use as teclas de seta para navegar até o campo Unlock Setup (Desbloquear configuração).
 - b. Pressione < Enter > para acessar o campo.
 - c. Digite a senha do administrador e pressione <Enter>.
- 3. Use as teclas de seta para navegar até o campo Admin Password (Senha do administrador) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 4. Digite a nova senha no campo New Password (Nova senha).

Você pode usar até 15 caracteres. Para apagar um caractere ao digitar a senha, pressione a <Barra de espaços> ou a tecla de seta para a esquerda. A senha não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Algumas combinações de teclas não são válidas. Caso digite uma dessas combinações, o alto-falante emitirá um bipe.

À medida que você pressionar cada tecla de caractere (ou a barra de espaçamento para um espaço em branco), um espaço reservado será exibido no

5. Pressione <Enter>.

Se a nova senha de administrador tiver menos que 15 caracteres, o campo todo será preenchido com espaços reservados.

- 6. Para confirmar a senha, digite-a pela segunda vez no campo Confirm New Password (Confirmar nova senha) e pressione < Enter>.
- 7. Pressione < Enter > guando solicitado.

A configuração da senha de administrador mudará para Set (Ativada)

8. Saia do programa de configuração do sistema.

Qualquer alteração na Admin Password (Senha do administrador) entra em vigor imediatamente (não é preciso reiniciar o computador).

Operação do computador com uma senha do administrador ativada

Ao entrar no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema), a opção Unlock Setup (Desbloquear configuração) é

Se você não digitar a senha do administrador correta no campo Unlock Setup (Desbloquear configuração), o computador lhe permitirá exibir, porém não modificar, as opções de configuração do sistema.

NOTA: É possível usar as Password Changes (Alterações de senha) em conjunto com a Admin Password (Senha do administrador) para proteger a senha do sistema contra alterações não autorizadas.

Exclusão ou alteração de uma senha do administrador já existente

Para alterar uma senha do administrador já existente, é necessário saber qual é ela. Para sair do campo sem atribuir a senha do sistema, pressione <Esc> a qualquer momento antes de concluir a etapa

- 1. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>).
- 2. Use as teclas de seta para navegar até o campo Admin Password (Senha de administrador) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 3. Digite a senha no campo Old Password (Antiga senha).
- 4. Se estiver alterando uma senha existente, siga as instruções descritas na seção Como atribuir uma senha do administrador, começando pela etapa 4.
- 5. Se estiver excluindo uma senha, pressione <Enter> no campo New Password (Nova senha), deixando o campo vazio.
- 6. Pressione <Enter> uma segunda vez no campo Confirm New Password (Confirmar nova senha), deixando o campo vazio.
- 7. Confirme se a mensagem Not Set (Não ativada) é exibida para a opção Admin Password (Senha de administrador)

Se a opção Not Set (Não ativada) for exibida, a senha do sistema foi excluída. Se a opção Not Set (Não ativada) não for exibida, repita o procedimento da etapa 3 até a etapa 8

8. Saia da configuração do sistema.

Desativação de uma senha esquecida e definição de uma nova senha

Para redefinir senhas do sistema e/ou administrador, consulte a seção Eliminação de senhas esquecidas

Configuração do sistema

Visão geral

Utilize a configuração do sistema para:

- 1 Alterar as informações de configuração do sistema após adicionar, alterar ou remover qualquer hardware no seu computador.
- 1 Definir ou alterar uma opção que o usuário pode selecionar, tal como a senha do usuário.
- 1 Ler a quantidade atual de memória ou definir o tipo de unidade de disco rígido instalado.

Antes de usar a configuração do sistema, recomenda-se que anote as informações de tela da configuração para referência futura.

Como entrar na configuração do sistema

- 1. Ligue (ou reinicie) o computador
- 2. Quando o logotipo azul da DELL™ for exibido, aguarde a exibição do prompt F2.
- 3. Quando esse prompt for exibido, pressione <F2> imediatamente.

NOTA: O prompt F2 indica que o teclado foi inicializado. Esse prompt pode ser exibido muito rapidamente; portanto, aguarde atentamente sua exibição e pressione <F2>. Se pressionar <F2> antes de ser solicitado, esse atalho será perdido.

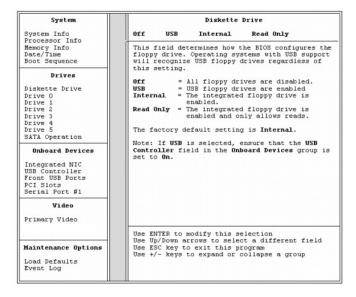
4. Se esperar muito tempo e o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até visualizar a área de trabalho do Microsoft® Windows®. Em seguida, desligue o computador (consulte a seção Como desligar o computador) e tente novamente.



NOTA: Se tiver definido uma senha do administrador, o sistema lhe solicitará a digitação dessa senha. Sem uma senha do administrador, será possível exibir o conteúdo da configuração do sistema, porém não será possível alterar nenhum parâmetro.

Telas de configuração do sistema

A tela de configuração do sistema exibe informações sobre a configuração atual ou modificável do computador.



Opções de configuração do sistema

NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção talvez não estejam presentes ou talvez não sejam exatamente iguais aos itens descritos aqui.

System (Sistema)	
Processor Info (Informações do processador)	Exibe as seguintes informações sobre o processador instalado no sistema: Processor Type (Tipo do processador), Processor Clock Speed (Velocidade do clock do processador), Processor Bus Speed (Velocidade do barramento do processador), capacidade do Processor Cache (Cache do processador), número de Processor ID (Identificação do processador), se o processador é Hyperthreading ou Multi-core Capable(Compatível com Hyperthreading ou Multi-core) e se o processador é compatível com 64-bit Technology (Tecnologia de 64 bits).
Memory Info (Informações da memória)	Exibe a quantidade de Installed Memory (Memória instalada), Memory Speed (Velocidade da memória), o Memory Channel Mode (Modo de canal da memória) e a descrição da Memory Technology (Tecnologia da memória). Essa opção também exibe uma tabela que descreve o tamanho da memória, se o módulo de memória possui o recurso de ECC, se tem uma ou duas posições, seu tipo e organização.
PCI Info (Informações de PCI)	Exibe o conteúdo de cada slot PCI, PCI Express e PCI-X.
Date/Time (Data/hora)	Controla o calendário e o relógio interno do sistema.
Boot Sequence (Seqüência de inicialização)	Determina a ordem na qual o sistema procura os dispositivos de inicialização durante a inicialização do sistema.
(Diskette drive (Unidade de disquete) é a opção padrão	NOTA: Se inserir um dispositivo de inicialização e reiniciar o computador, essa opção será exibida no menu de configuração do sistema. Para inicializar de um dispositivo de memória USB, selecione o dispositivo USB e mova-o para que se torne o primeiro dispositivo da lista.

Drives (Unidades)	1	
Diskette Drive (Unidade de disquete) (Internal (Interna) é a opção padrão	Ativa e desativa as unidades de disquete e define as permissões de leitura para a unidade de disquete interna. Off (Desligar) desativa todas as unidades de disquete. USB desativa a unidade de disquete interna e ativa a unidade de disquete USB, se o controlador USB estiver ativo e houver uma unidade USB conectada. Internal (Interna) ativa a unidade de disquete interna Read Only (Somente leitura) ativa o controlador de unidade interno e possibilita o uso da permissão somente leitura da unidade de disquete interna.	
	NOTA: Os sistemas operacionais que aceitam USB irão reconhecer as unidades de disquete USB, independentemente dessa configuração.	
	Ativa ou desativa unidades SATA. On (Ligar) ativa a interface para que o dispositivo possa ser usado.	
	Exibe o tipo de Controller (Controlador) (SATA), o número da Port (Porta) que a unidade está utilizando, o número de Drive ID (Identificação da unidade) e a Capacity (Capacidade).	
Drives 0 through 4 (Unidades 3 a 4)		
(On (Ligar) é a opção padrão	NOTA: O campo Drive 4 (Unidade 4) pode ser ativada ou desativada quando a opção SATA Operation (Operação SATA) estiver definida como RAID Autodetect/AHCI (AHCI/detectar RAID automaticamente). Em outros modos, talvez esse campo não esteja disponível. Nesse caso, o texto no campo Drive 4 (Unidade 4) seja o seguinte:	
	This SATA port is disabled because the system has been configured for ATA mode. (Esta porta SATA está desativada porque o sistema foi configurado para o modo ATA.)	
Drives 5 through 6 (Unidades 5 a 6)	Ativa ou desativa dispositivos PATA, tais como unidades de CD ou DVD. On (Ligar) ativa a interface para que o dispositivo possa ser usado.	
(On (Ligar) é a opção padrão	Exibe o tipo de Controller (Controlador) (ATA), número da Port (Porta) que o dispositivo está utilizando, o número de Drive ID (Identificação da unidade), a Capacity (Capacidade) e se a unidade é controlada pelo BIOS.	
SATA Operation (Operação SATA) (RAID Autodetect/ AHCI (AHCI/detectar RAID automaticamente) é a opção padrão	Determina o modo de funcionamento do controlador SATA integrado. RAID Autodetect/ AHCI (AHCI /detectar RAID automaticamente) – RAID se as unidades estão sinalizadas; caso contrário, a opção é AHCI. RAID Autodetect/ ATA (ATA/detectar RAID automaticamente) – RAID se as unidades estão sinalizadas; caso contrário, a opção é ATA. RAID On (RAID ativado) – A unidade SATA está configurada para RAID em todas as inicializações. Combination ((Combinação) modo de combinação SATA/PATA.	

Onboard Devices	(Dispositivos on-board)
Integrated NIC (NIC integrada) (On (Ligar) é a opção padrão	Ativa ou desativa o controlador NIC integrado. As configurações são On (Ligar), Off (Desligar), On w/RPL (Ligar c/ RPL) ou On w/ PXE (Ligar c/ PXE). Ouando a configuração On w/ PXE (Ligar c/ PXE) ou On w/RPL (Ligar c/ RPL) estiver ativa e caso não haja uma rotina de inicialização disponível a partir do servidor de rede, o computador tentará inicializar do próximo dispositivo na lista de seqüência de inicialização.
Integrated Audio (Áudio integrado) (On (Ligar) é a opção padrão	Ativa ou desativa o controlador de áudio embutido.
USB Controller (Controlador USB)	Ativa ou desativa o controlador USB interno. No Boot (Sem inicialização) ativa o controlador, mas desativa o recurso de inicializar de um dispositivo USB.

(On (Ligar) é a opção padrão	NOTA: Os sistemas operacionais que aceitam USB irão reconhecer as unidades de disquete USB, independentemente da configuração No Boot (Sem inicialização).
Front USB Ports (Portas USB frontais) (On (Ligar) é	Ativa ou desativa as portas USB frontais.
a opção padrão	
USB for Flexbay (USB para Flexbay)	On (Ligar) ativa o USB interno para FlexBay.
(On (Ligar) é a opção padrão	NOTA: Essa opção USB será exibida somente se um dispositivo FlexBay estiver instalado.
LPT Port Mode (Modo da porta LPT)	Determina o modo de operação da porta paralela interna. Off (Desligar) desativa a porta. AT configura a porta para compatibilidade com AT. PS/2 configura a porta para compatibilidade com PS/2. EPP configura a porta para o protocolo bidirecional EPP. ECP configura a porta para o protocolo bidirecional ECP.
(PS/2 é a opção padrão	NOTA: Se a opção LPT Port Mode (Modo da porta LPT) for configurada para ECP, a opção LPT Port DMA (DMA da porta LPT) será exibida no menu de opções.
LPT Port Address (Endereço da porta LPT)	Determina o endereço que a porta paralela embutida utiliza.
Serial Port #1 (Porta serial no. 2)	Determina como a porta serial funciona.
(Auto (Automático) é a opção padrão	Auto (Automático), a configuração padrão, configura automaticamente um conector para uma determinada designação (COM1 ou COM3).
Serial Port #2 (Porta serial no. 2)	Determina como a porta serial funciona.
(Auto (Automático) é a opção padrão	Auto (Automático), a configuração padrão, configura automaticamente um conector para uma determinada designação (COM2 ou COM4).
PS/2 Mouse Port (Porta do mouse PS/2)	Ativa ou desativa o controlador do mouse integrado, compatível com tecnologias PS/2 anteriores.
(On (Ligar) é a opção padrão	

Video (Vídeo)	
Primary Video (Video principal)	Essa configuração especifica qual controlador de vídeo será o principal, PCI ou PEG. PEG é a configuração adequada para placas gráficas PCI Express.
(PEG é a opção padrão	

Performance (Desempenho)	
HyperThreading (On (Ligar) é a	Determina se o processador físico aparece como um ou dois processadores lógicos. O desempenho de alguns aplicativos melhora com a instalação de processadores lógicos adicionais. On (Ligar) ativa o
opção padrão	hyperthreading.
Multiple CPU Core (Vários núcleos de CPU) (On (Ligar) é a	Determina se o processador terá um ou dois núcleos ativados. On (Ligar) at iva o segundo núcleo.
opção padrão	
SpeedStep	Ativa o recurso Intel® SpeedStep® para todos os processadores aceitos no computador. Essa configuração altera o consumo de energia e a freqüência do processador.
(Off (Desligar) é a opção padrão	
	NOTA: Talvez essa opção não esteja disponível no seu computador.

Virtualization (Virtualização) (Off (Desligar) é a opção padrão	Especifica se o monitor de máquina virtual (VMM) pode usar as capacidades de hardware adicionais proporcionadas pela tecnologia Intel Virtualization.
Limit CPUID Value (Valor limite do CPUID) (Off (Desligar) é a opção padrão	Limita o valor máximo que a função CPUID padrão do processador irá aceitar. Alguns sistemas operacionais não irão concluir a instalação quando o valor máximo aceito da função CPUID for superior a 3 (três).

Security (Segurança)		
Unlock Setup (Desbloquear configuração) (Locked (Bloqueada) é a opção padrão	Ouando estiver usando a senha do administrador, esse recurso possibilita acesso ao usuário para modificar parâmetros de configuração do sistema. Digite a senha do administrador quando solicitado para destravar a configuração do sistema. Se o usuário não digitar aqui a senha correta, será possível exibir, porém não modificar, os campos de configuração do sistema.	
Admin Password (Senha do administrador) (Not Set (Não definida) é a opção padrão	Exibe o status atual do recurso de segurança por senha do programa de configuração do sistema e possibilita a verificação e a atribuição de uma nova senha do administrador.	
System Password (Senha do sistema) (Not Set (Não definida) é a opção padrão	Exibe o status atual do recurso de segurança de senha do sistema e permite que uma nova senha do sistema seja atribuída e verificada.	
Password Changes (Alterações de senha) (Unlocked (Desbloqueada) é a opção padrão	Determina a interação entre a senha de System (Sistema) e a senha de Admin (Administrador). Locked (Bloqueada) impede que um usuário sem uma senha de Admin (Administrador) válida possa modificar a senha de System (Sistema). Unlocked (Desbloqueada) permite que um usuário com uma senha de System (Sistema) válida modifique a senha do sistema.	
Chassis Intrusion (Violação do chassi) (On-Silent (Ativada em silêncio) é a opção padrão	Quando ativada, essa opção irá alertar o usuário durante a próxima inicialização do computador que a tampa do computador foi aberta. As configurações podem ser On (Ativada), On-Silent (Ativada em silêncio) (padrão) e Off (Desativada).	
Intrusion Alert (Alerta de violação)	Reconhece e elimina o alerta de violação do chassi.	
TPM Security (Segurança do TPM) (Off (Desligar) é a opção padrão	Ativa ou desativa o dispositivo de segurança Trusted Platform Module (Módulo de plataforma confiável, TPM).	
Execute Disable (Execução desativada) (On (Ligar) é a opção padrão	Ativa ou desativa a tecnologia de proteção de memória Execute Disable (Execução desativada).	

Power Management (Gerenciamento de energia)	
AC Recovery (Recuperação de CA) (Off (Desligar) é a opção padrão	Determina como o sistema responde quando a alimentação de CA é reaplicada após uma falta de energia. Off (Desligar) comanda o sistema para ficar desligado quando a energia for reaplicada. É necessário pressionar o botão Liga/Desliga do painel frontal antes de ativar o sistema. On (Ligar) comanda o sistema para ficar ligado quando a energia for reaplicada. Last (Último) comanda o sistema para voltar ao último estado de energia em que estava, antes de ser desligado.
Auto Power On	Define o computador para ligar automaticamente. Off (Desligar) desativa esse recurso. Everyday (Todos os dias) ativa o computador todos os dias no horário definido em Auto Power Time (Ligar automaticamente no horário). Weekdays (Dias de

(Ligar automaticamente) (Off (Desligar) é a opção padrão	semana) liga o computador todos os dias de segunda a sexta, no horário definido em Auto Power Time (Ligar automaticamente no horário).
	computador utilizando um filtro de linha ou um regulador de voltagem.
Auto Power Time (Ligar automaticamente no horário)	Define o horário em que o computador será ligado automaticamente. O horário é mantido no formato de 12 horas (horas:minutos). Altere o horário de inicialização pressionando as teclas de seta para a esquerda ou para a direita a fim de aumentar ou diminuir os números ou digite números nos campos de data e hora.
Low Power Mode (Modo de baixo consumo) (Off (Desligar) é a opção padrão	Quando a opção Low Power Mode (Modo de baixo consumo) estiver selecionada, eventos para acionamento remoto passarão a não ligar mais o computador a partir das opções Hibernate (Hibernação) ou Off (Desligar), por meio do controlador de rede on-board.
	Essa opção permite acionamento do sistema quando uma NIC ou um modem com recursos de acionamento remoto recebem um sinal de acionamento.
Remote Wake-Up (Acionamento remoto)	On (Ligar) é a configuração padrão. On w/ Boot to NIC (Ligar c/ inicialização na NIC) permite ao computador tentar inicializar a partir de uma rede, antes de utilizar a seqüência de inicialização.
(Off (Desligar) é a opção padrão	NOTA: Normalmente, o sistema poderá ser ligado de forma remota a partir do modo de suspensão, do modo de hibernação ou quando desligado. Quando a opção Low Power Mode (Modo de baixo consumo) (no menu Power Management (Gerenciamento de energia)) estiver ativada, o sistema só poderá ser ligado remotamente a partir da opção Suspend (Suspender).
Suspend Mode (Modo de suspensão)	Define o modo de suspensão do computador. As opções são S1, um estado de suspensão em que o computador trabalha em modo de baixo consumo, e S3, um estado de suspensão em que a energia é reduzida ou desligada para muitos componentes mas, entretanto, a memória do sistema permanece ativa.

Maintenance (Manutenção)	
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
SERR Message (Mensagem SERR) (On (Ligar) é a opção padrão	Algumas placas gráficas exigem que a mensagem SERR seja desativada.
Load Defaults (Carregar padrões)	Restaura as opções de configuração do sistema com seus padrões de fábrica.
Event Log (Registro de eventos)	Possibilita a exibição do Event Log (Registro de eventos). As entradas são marcadas como R de Read (Lida) e U de Unread (Não lida). Mark All Entries Read (Marcar todas as entradas como lidas) coloca um R à esquerda de todas as entradas. Clear Log (Limpar registro) limpa o Event Log (Registro de eventos).

POST Behavior (Comportamento do POST)	
Fastboot (Inicialização rápida) (On (Ligar) é a opção padrão	Quando ativado, esse recurso reduz o tempo de inicialização do computador ignorando algumas etapas de compatibilidade. Off (Desligar) não ignora nenhuma etapa durante a inicialização do computador. On (Ligar) inicia o sistema com mais rapidez.
Numlock Key (Tecla Numlock) (On (Ligar) é a opção padrão	Determina a funcionalidade das teclas numéricas no lado direito do teclado. Off (Desligar) comanda as teclas do teclado à direita para funcionarem como setas. On (Ligar) comanda as teclas do teclado à direita para funcionarem como números.

OS Install (Instalação do sistema operacional) (On (Ligar) é a opção padrão	Determina a quantidade máxima de memória do sistema disponível para o sistema operacional. Quando definida como Off (Desligar), toda a memória do sistema estará disponível para o sistema operacional. Quando definida como On (Ligar), a quantidade máxima de memória disponível para o sistema operacional será 256 MB. NOTA: Alguns sistemas operacionais não irão concluir a instalação com mais de 2 GB de memória do sistema.
POST Hotkeys (Teclas de atalho do POST)	Determina se a tela de entrada exibe uma mensagem informando a seqüência de teclas necessária para entrar no programa de Setup (Configuração) ou o recurso Quickboot (Inicialização rápida). A opção Setup & Boot Menu (Configuração e menu de inicialização) exibe as duas mensagens [F2=Setup (Configuração) e F12=Boot Menu (Menu de inicialização)]. Setup (Configuração) exibe somente a mensagem de configuração [F2=Setup (Configuração)]. Boot Menu (Menu de inicialização) exibe somente a mensagem de Quickboot (Inicialização rápida) [F12=Boot Menu (Menu de inicialização)]. None (Nenhuma) não exibe nenhuma mensagem.
Keyboard Errors (Erros do teclado)	Quando definido com a opção Report (Relatar) (ativada) e o sistema detectar algum erro durante o POST, o BIOS exbirió uma mensagem de erro e lhe solicitará que pressione <f1> para continuar ou <f2> para entrar no programa de configuração do sistema. Quando definido com a opção Do Not Report (Não relatar) (desativada) e o sistema detectar algum erro durante o POST, o BIOS exbirá a mensagem de erro e continuará inicializando o sistema.</f2></f1>

Recurso Boot Menu (Menu de inicialização)

Esse recurso permite que se altere a seqüência de inicialização dos dispositivos.

Configurações opcionais

- 1 Onboard or USB Floppy Drive (Unidade de disquete on-board ou USB) o computador tenta inicializar a partir da unidade de disquete. Se o disquete na unidade não for inicializável, se não houver nenhum disquete na unidade ou se não houver nenhuma unidade de disquete instalada no computador, esse computador irá gerar uma mensagem de erro.
- 1 Hard Drive (Unidade de disco rígido) (listada por número de série quando estiver no modo AHCI) o computador tenta inicializar a partir da unidade de disco rígido selecionada.
- NOTA: No modo AHCI, todas as unidades de disco rígido inicializáveis estão listadas e não apenas a unidade de inicialização.
 - 1 Onboard or USB CD-ROM Drive (Unidade de CD-ROM on-board ou USB) o computador tenta inicializar a partir da unidade de CD-ROM. Se não houver CD na unidade ou se o CD não possuir sistema operacional, o computador gerará uma mensagem de erro.
 - 1 USB Device (Dispositivo USB) insira o dispositivo de memória em uma porta USB e reinicie o computador. Quando F12 = Boot Menu (Menu de inicialização) for exibido no canto superior direito da tela, pressione <F12>. O BIOS detecta o dispositivo e adiciona a opção de USB ao menu de inicialização.
- NOTA: a inicialização por um dispositivo USB ocorrerá somente se ele for inicializável. Para verificar se o dispositivo é inicializável, consulte a documentação do dispositivo.

Seleção do dispositivo de inicialização para a inicialização atual

É possível utilizar esse recurso, por exemplo, para reiniciar o computador por um dispositivo USB, como uma unidade de disquete, uma chave de memória ou uma unidade de CD regravável.

- NOTA: Se estiver inicializando a partir de uma unidade de disquete USB, defina primeiramente a unidade como USB na configuração do sistema (consulte a seção Opcões de configuração do sistema).
- 1. Se estiver inicializando a partir de um dispositivo USB, acople-o a um conector USB (consulte a seção Sobre o computador).
- 2. Ligue (ou reinicie) o computador.
- 3. Quando o sistema exibir F2 = Setup (Configuração), F12 = Boot Menu (Menu de inicialização) no canto superior direito da tela, pressione <F12>.

Se esperar muito tempo e o logotipo do sistema operacional for exibido, aguarde até visualizar a área de trabalho do Windows. Em seguida, desligue o computador (consulte a seção Como desligar o computador) e tente novamente.

O sistema exibirá um menu.

- Use as teclas de seta para cima e para baixo para navegar até a opção Boot Device Menu (Menu de dispositivos de inicialização) e, em seguida, pressione <Enter> para selecionar essa opção.
- 5. O sistema exibirá a tela Boot Device Menu (Menu de dispositivos de inicialização), com uma lista dos dispositivos de inicialização disponíveis.
- 6. Use as teclas de seta para cima e para baixo para navegar até o dispositivo, o qual será utilizado somente para a inicialização atual.
- 7. Pressione < Enter> para selecionar o dispositivo.

Por exemplo, caso esteja inicializando de uma chave de memória USB, destaque USB Device (Dispositivo USB) e pressione < Enter>.

NOTA: a inicialização por um dispositivo USB ocorrerá somente se ele for inicializável. Para saber se seu dispositivo é inicializável, consulte a documentação correspondente.

Alteração da sequência de inicialização das futuras inicializações

- 1. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema).
- 2. Use as teclas de seta para destacar a opção de menu Boot Sequence (Seqüência de inicialização) e pressione <Enter> para acessar o menu.
- NOTA: anote a sequência de inicialização atual, caso queira restaurá-la.
- 3. Pressione as teclas para cima e para baixo para percorrer a lista de dispositivos.
- 4. Pressione a barra de espaço para ativar ou desativar dispositivos.
- 5. Pressione as teclas "Para cima" e "Para baixo" para mover o dispositivo selecionado para cima ou para baixo na lista.

Como inicializar de um dispositivo USB

NOTA: a inicialização por um dispositivo USB ocorrerá somente se ele for inicializável. Para certificar-se de que o dispositivo é inicializável, verifique a documentação do dispositivo.

Chave de memória

- 1. Insira a chave de memória em uma porta USB e reinicie o computador.
- 2. Quando F12 = Boot Menu (Menu de inicialização) for exibido no canto superior direito da tela, pressione <F12>.
 - O BIOS detecta o dispositivo e adiciona a opção de dispositivo USB ao menu de inicialização.
- 3. Consulte a seção Seleção do dispositivo de inicialização para a inicialização atual

Unidade de disquete

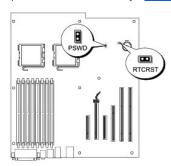
- 1. Na configuração do sistema, defina a opção Diskette Drive (Unidade de disquete) como USB.
- 2. Salve as alterações e saia da configuração do sistema.
- 3. Conecte a unidade de disquete USB, insira uma mídia inicializável e reinicialize o sistema.
- 4. Consulte a seção Seleção do dispositivo de inicialização para a inicialização atual

Eliminação de senhas esquecidas

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

AVISO: esse processo apaga as senhas do sistema e do administrador.

1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.



Jumper	Configuração	Descrição
PSWD	0	Os recursos de senha estão ativados (configuração padrão).
	00	Os recursos de senha estão desativados.
RTCRST	00	O relógio de tempo real não foi redefinido (configuração padrão).
	00	O relógio de tempo real está sendo redefinido.
00	com jumper	sem jumper

- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Localize o jumper de 2 pinos de senha (PSWD) na placa do sistema e remova o plugue do jumper; guarde o plugue. Para obter ajuda na localização do jumper, consulte a seção Componentes da placa do sistema.
- NOTA: Quando receber o computador, o plugue do jumper de senha estará no respectivo jumper.
- 4. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- 5. Conecte o computador e o monitor às tomadas elétricas e ligue-os.
- 6. Depois que o sistema exibir a área de trabalho do Microsoft® Windows®, desligue o computador (consulte a seção Como desligar o computador).
- 7. Desligue o monitor e desconecte-o da tomada elétrica.
- 8. Desconecte o cabo de alimentação do computador da tomada elétrica e pressione o botão Liga/Desliga para aterrar a placa de sistema.
- 9. Remova a tampa do computador (consulte a seção <u>Como remover a tampa do computador</u>).
- Localize o jumper de 2 pinos de senha na placa do sistema e conecte o plugue do jumper aos pinos correspondentes para reativar o recurso de senha.
 Para obter mais informações, consulte a seção <u>Componentes da placa do sistema</u>.
- 11. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 12. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
- NOTA: Esse procedimento reativará o recurso de senha. Quando entrar no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema), as opções de senha do sistema e do administrador serão exibidas como Not Set (Não definida)—, significando que o recurso de senha está ativado porém nenhuma senha foi atribuída.
- 13. Atribua uma nova senha do sistema e/ou de configuração. Consulte a seção <u>Proteção por senha</u>.

Eliminação das configurações de CMOS

<u> CUIDADO:</u> Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador)
- 3. Redefina as configurações atuais do CMOS:
 - a. Localize os jumpers de senha e de CMOS (RTCRST) na placa do sistema (consulte a seção Componentes da placa do sistema
 - b. Remova o jumper de senha dos pinos.
 - c. Coloque o plugue do jumper de senha nos pinos do RTCRST e aguarde cerca de cinco segundos.
 - d. Remova o pluque do jumper dos pinos do RTCRST e coloque-o de volta nos pinos de senha.
- 4. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador)



AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao

5. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Gerenciamento de energia

Seu computador pode ser configurado para utilizar menos energia quando não estiver trabalhando. É possível controlar o consumo de energia por meio do sistema operacional instalado no computador e com a configuração de determinadas opções na configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema). Esses períodos de consumo reduzido de energia são chamados de "modos de economia de energia".



🖊 NOTA: Todos os componentes instalados no computador devem admitir os recursos do modo de hibernação e/ou espera e possuir os drivers adequados carregados para entrarem nesses modos de economia de energia. Para obter mais informações, consulte a documentação do fabricante de cada componente.

Standby (Em espera). Nesse modo de economia de energia, a energia é reduzida ou desligada para diversos componentes. No entanto a memória do



NOTA: O modo de hibernação é aceito somente em computadores com 4 GB ou menos de memória RAM.

- Hibernate (Hibernação). Esse modo de economia de energia reduz o consumo de energia para um mínimo, gravando todos os dados na memória do sistema em uma unidade de disco rígido e, em seguida, removendo a energia do sistema. Acordar desse modo causará a reinicialização do computador e o conteúdo da memória será restaurado. Em seguida, a operação continua a partir do ponto em que o computador estava quando entrou no modo de
- Shutdown (Desligado). Esse modo de economia de energia remove toda a energia do computador, exceto por uma pequena quantidade auxiliar. Desde que o computador continue ligado a uma tomada elétrica, poderá ser iniciado de forma automática ou remota. Por exemplo, a opção Auto Power On (Ligar automaticamente) na configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) possibilita a inicialização automática do computador em um horário específico. Além disso, o administrador da rede pode iniciar o computador remotamente usando um evento de gerenciamento de energia, por exemplo, o Remote Wake Up (Acionamento remoto).

A tabela a seguir lista os modos de economia de energia e os métodos que podem ser usados para ativar o computador de cada modo.

Modo de economia de energia	Métodos de acionamento (Windows XP)
Standby (Em espera)	Pressionar o botão Liga/Desliga Auto power on (Ligar automaticamente) Mover ou clicar com o mouse Digitar no teclado Atividade do dispositivo USB Evento de gerenciamento de energia
Hibernate (Hibernação)	Pressionar o botão Liga/Desliga Auto power on (Ligar automaticamente) Evento de gerenciamento de energia
Shutdown (Desligado)	Pressionar o botão Liga/Desliga Auto power on (Ligar automaticamente) Evento de gerenciamento de energia

Tecnologias Hyper-Threading e Dual-Core

Hyper-Threading é uma tecnologia da Intel® que pode melhorar o desempenho total do computador, permitindo que um processador físico funcione como dois processadores lógicos, capazes de executar certas tarefas simultaneamente. Dual-Core é uma tecnologia da Intel na qual duas unidades computacionais físicas existem dentro de um único pacote de CPU, aumentando assim a eficácia de computação e a capacidade de multitarefa. Recomenda-se o uso do sistema operacional Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 (SP1) ou posterior, pois o Windows XP foi otimizado para aproveitar as vantagens da tecnologia Hyper-Threading.

Embora muitos programas possam se beneficiar das tecnologias Hyper-Threading e Dual-Core, alguns não foram otimizados para elas e podem exigir atualização do fabricante do software. Entre em contato com o fabricante do software para obter atualizações e informações sobre como utilizar a tecnologia Hyper-Threading ou Dual-Core com o seu software. Para determinar se o computador está utilizando a tecnologia Hyper-Threading, verifique a opção de configuração do sistema para Hyper-Threading na guia Performance (Desempenho) (consulte a seção Configuração do sistema).

Sobre as configurações RAID

Esta seção oferece uma visão geral da configuração RAID que você pode ter escolhido ao adquirir o computador. Apesar de haver diversas configurações RAID disponíveis no mercado, para diversos tipos de utilização, a Dell oferece RAID nível 0, RAID nível 1 ou RAID nível 5 nos seus computadores Precision.

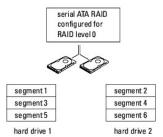
A configuração RAID nível 0 é recomendada para programas de alto desempenho; e a configuração RAID nível 1 é recomendada para usuários que precisam de um nível alto de integridade de dados. A configuração RAID nível 5 proporciona integridade dos dados e alto desempenho. Os níveis RAID não representam uma hierarquia. A configuração RAID nível 5 não é em si melhor ou pior que a configuração RAID nível 0.

O controlador RAID Intel do computador pode criar apenas uma configuração RAID nível 0 que utiliza duas ou três unidades físicas. Se houver uma terceira unidade presente, a mesma poderá fazer parte da configuração RAID nível 0 por meio do programa de configuração RAID da Intel. Se houver três unidades e duas delas estão na configuração RAID nível 1, a terceira unidade pode ser usada como sobressalente para a configuração RAID (consulte a seção Como criar uma unidade de disco rígido sobressalente). O arranjo RAID nível 5 deve ser constituído por três unidades.

Todas as unidades devem ser do mesmo tipo, ou seja, unidades SAS e SATA não podem ser misturadas em arranjos RAID. As unidades também devem ser da mesma capacidade para assegurar que a unidade maior não contenha espaço não alocado (inutilizado).

RAID nível 0

O RAID nível 0 usa uma técnica de armazenamento conhecida como "data striping" (particionamento dos dados) para permitir uma elevada taxa de acesso aos dados. O particionamento dos dados é um método de gravação por segmentos consecutivos — ou faixas — de dados seqüencialmente através de unidades físicas para criar uma grande unidade virtual. O particionamento dos dados permite que uma das unidades leia os dados enquanto a outra está procurando e lendo o próximo bloco.



Outra vantagem da configuração RAID nível 0 é que ela utiliza a capacidade total dos discos. Se possuir duas unidades de 120 GB instaladas, terá 240 GB onde armazenar seus dados

AVISO: Como o RAID nível 0 não oferece redundância de dados, se uma das unidades falhar, os dados da outra unidade estarão inaccessíveis. Portanto, faça backups regulares quando usar a configuração RAID nível 0.

RAID nível 1

O RAID nível 1 utiliza uma técnica de redundância de dados conhecida como "espelhamento". Quando gravados na unidade principal, os dados são duplicados — ou espelhados — na outra unidade. A configuração RAID nível 1 sacrifica as altas taxas de acesso pelas vantagens de redundância dos dados.

serial ATA RAID configured for RAID level 1

segment 1 segment 2 segment 3 segment 4

segment 1 duplicated segment 2 duplicated segment 3 duplicated segment 4 duplicated segment 5 duplicated segment 6 duplicated

segment 6 hard drive 1

segment 5

hard drive 2

Quando alguma unidade falha, as operações subsegüentes de leitura e gravação são direcionadas para a unidade sobrevivente. Um novo disco pode ser reconstruído a partir dos dados do disco sobrevivente. Além disso, como os dados são duplicados em ambos os discos, as duas unidades RAID nível 1 de 120 GB possuem em conjunto um máximo de 120 GB para armazenar os dados.

RAID nível 5

O RAID nível 5 utiliza uma técnica de armazenamento da plataforma de dados conhecida como "verificação de paridade". Quando um bloco de dados é gravado na configuração RAID, ele é particionado através de todas as unidades no arranjo RAID exceto em uma unidade, na qual são gravados dados de paridade. Os dados de paridade são informações que possibilitam o cálculo do bloco inteiro de dados particionados, caso uma das unidades falhe.

Uma vez que os dados de paridade são relativamente pequenos quando comparados ao tamanho dos dados armazenados reais, o equivalente de uma unidade de disco rígido pode servir como unidade de paridade para qualquer número de unidades de disco rígido para armazenamento de dados. No entanto, nem todos os dados de paridade são colocados na mesma unidade. Ao invés disso, com cada novo bloco de dados gravado na configuração RAID, as diferentes unidades atuam alternadamente como unidades de armazenamento ou de paridade de dados.

serial ATA RAID configured for RAID level 5



half of data block 1 half of data block 2 parity data for block 3 half of data block 4 half of data block 5 parity data for block 6 half of data block 1 parity data for block 2 half of data block 3 parity data for block 4 half of data block 5 half of data block 6

narity data for block 1 half of data block 2 half of data block 3 half of data block 4 parity data for block 5 half of data block 6

hard drive 1

hard drive 2

hard drive 3

Devido ao particionamento de dados através da configuração RAID, como ocorre com a configuração RAID 0, é possível acessar rapidamente esses dados. Além disso, por causa da paridade de dados, se somente uma unidade falhar ela poderá ser reconstruída a partir dos dados de paridade gravados nas outras unidades. A quantidade de espaço de armazenagem disponível para três unidades de RAID nível 5 de 120 GB é de 240 GB no qual se pode armazenar dados, uma vez que o equivalente de uma unidade é separado para dados de paridade. São necessárias no mínimo três unidades para a criação da configuração RAID nível 5.

Configuração do computador para o RAID

Em algum momento, talvez você deseje configurar o computador para o RAID caso não tenha feito isso ao adquirir o equipamento. Para definir uma configuração RAID, o computador deve ter pelo menos duas unidades de disco rígido instaladas. Para obter instruções sobre como instalar unidades de disco rígido, consulte a seção <u>Unidades</u>

Para configurar o volume de unidades de disco rígido do RAID, use o utilitário Intel RAID Option ROM (ROM da opção RAID da Intel) antes de instalar o sistema operacional na unidade de disco rígido. É necessário configurar o computador em um modo ativado pelo RAID antes de iniciar qualquer procedimento de configuração RAID neste documento.

Configuração do computador no modo ativado pelo RAID

NOTA: Este procedimento é possível somente se o computador foi adquirido com a configuração RAID.

- 1. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema)
- 2. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para realçar a opção Drives (Unidades) e, em seguida, pressione <Enter>.

- 3. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para realçar a opção SATA Operation (Operação SATA) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 4. Pressione as teclas de seta para direita e esquerda para realçar a opção RAID Autodetect /AHCI (AHCI/detectar RAID automaticamente) ou RAID Autodetect/ ATA (ATA/detectar RAID automaticamente), de acordo com suas preferências. Em seguida, pressione <Enter> e <Esc>.

Para obter mais informações sobre as opções de RAID, consulte a seção Opções de configuração do sistema.

 Pressione as teclas de seta para a direita e esquerda para realçar a opção Save/Exit (Salvar/Sair) e, em seguida, pressione <Enter> para sair da configuração do sistema e retomar o processo de inicialização.

Como configurar o computador para o RAID com o Intel Matrix Storage Manager

NOTA: Este procedimento é possível somente se o computador foi adquirido com a configuração RAID.

Se já possuir uma unidade de disco rígido com o sistema operacional instalado nela e desejar adicionar uma segunda unidade e reconfigurar ambas em um volume RAID sem perder o sistema operacional e os dados, será necessário usar a a opção de migração para a configuração RAID nível 0 (consulte a seção Migração para a configuração RAID nível 0), RAID nível 1 (consulte a seção Migração para a configuração RAID nível 5). Crie o novo volume somente quando:

- 1 Estiver adicionando duas novas unidades a um computador com uma única unidade e o sistema operacional estiver instalado na mesma e desejar configurar as duas novas unidades em um volume RAID.
- 1 Já possuir um computador configurado com duas unidades de disco rígido em um volume, mas ainda há espaço nesse volume para designar como um segundo volume RAID

Como criar configurações RAID nível 0

- AVISO: Ao efetuar esta operação, todos os dados das unidades RAID serão perdidos.
- NOTA: Este procedimento é possível somente se o computador foi adquirido com a configuração RAID.
- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).
- 2. Clique em Start (Iniciar) e aponte para Programs (Programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel)→ Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento da Intel.

Caso não veja a opção de menu **Actions (Ações)**, o computador ainda não estará configurado para o modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).

- 3. No menu **Actions (Ações)**, selecione **Create RAID Volume (Criar volume RAID)** para iniciar o utilitário Create RAID Volume Wizard (Assistente para a criação de volume RAID) e, em seguida, clique em **Next (Avançar)**.
- 4. Na tela Select Volume Location (Selecionar local do volume), clique na primeira unidade de disco rígido que deseja incluir no volume RAID nível 0 e, em seguida, clique na seta para a direita.
- 5. Clique na segunda unidade de disco rígido. Para adicionar uma terceira unidade de disco rígido no volume RAID nível 0, clique na seta para a direita e na terceira unidade até que o sistema exiba três unidades na janela Selected (Selecionada) e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- Na janela Specify Volume Size (Especificar tamanho do volume), clique no Volume Size (Tamanho do volume) desejado e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 7. Clique em Finish (Concluir) para criar o volume ou em Back (Voltar) para fazer alterações.

Como criar configurações RAID nível 1

- AVISO: Ao efetuar esta operação, todos os dados das unidades RAID serão perdidos.
- NOTA: Este procedimento é possível somente se o computador foi adquirido com a configuração RAID.
- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).
- Clique no botão Start (Iniciar) e aponte para Programs (Programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel)→ Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento da Intel®.

Caso não veja a opção de menu **Actions (Ações)**, o computador ainda não estará configurado para o modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).

3. No menu Actions (Ações), selecione Create RAID Volume (Criar volume RAID) para iniciar o Assistente para criar volume RAID.

- 4. Na primeira tela, clique em Next (Avançar).
- 5. Confirme o nome do volume, selecione RAID 1 como nível RAID e, em seguida, clique em Next (Avançar) para continuar.
- 6. Na tela Select Volume Location (Selecionar local do volume), clique na primeira unidade de disco rígido que deseja utilizar para criar o volume RAID nível 1 e, em seguida, clique na seta para a direita. Clique na segunda unidade até que as duas unidades de disco rígido apareçam na janela Selected (Selecionado) e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 7. Na janela Specify Volume Size (Especificar tamanho do volume), selecione o tamanho do volume desejado e clique em Next (Avançar).
- 8. Clique em Finish (Concluir) para criar o volume ou em Back (Voltar) para fazer alterações.
- 9. Siga os procedimentos do Microsoft Windows para criar uma partição no novo volume RAID.

Como criar configurações RAID nível 5

- AVISO: Ao efetuar esta operação, todos os dados das unidades RAID serão perdidos.
- NOTA: Este procedimento é possível somente se o computador foi adquirido com a configuração RAID.
- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).
- Clique no botão Start (Iniciar) e aponte para Programs (Programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel) → Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento da Intel.
- 3. Caso não veja a opção de menu **Actions (Ações)**, o computador ainda não estará configurado para o modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).
- 4. No menu Actions (Ações), selecione Create RAID Volume (Criar volume RAID) para iniciar o Assistente para criar volume RAID.
- 5. Na primeira tela, clique em Next (Avançar).
- 6. Confirme o nome do volume, selecione RAID 5 como nível RAID e, em seguida, clique em Next (Avançar) para continuar
- 7. Na tela Select Volume Location (Selecionar local do volume), clique na primeira unidade de disco rígido que deseja utilizar para criar o volume RAID nível 5 e, em seguida, clique na seta para a direita. Clique em duas ou três unidades adicionais até que o sistema exiba três ou quatro unidades na janela Selected (Selecionadas) e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 8. Na janela Specify Volume Size (Especificar tamanho do volume), selecione o tamanho do volume desejado e clique em Next (Avançar).
- 9. Clique em Finish (Concluir) para criar o volume ou em Back (Voltar) para fazer alterações.
- 10. Siga os procedimentos do Microsoft Windows para criar uma partição no novo volume RAID.

Como excluir volumes RAID

- AVISO: Esse procedimento não só exclui mas também divide o volume RAID 1 em duas unidades de disco rígido não RAID com uma partição. Os arquivos de dados existentes permanecem intactos. A exclusão do volume RAID 0 ou 5, entretanto, destrói todos os dados existentes no volume.
- Clique no botão Start (Iniciar) e aponte para Programs (Programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel)→ Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento da Intel.
- 2. Clique com o botão direito no ícone Volume do volume RAID que deseja excluir e selecione Delete Volume (Excluir volume)
- 3. Na tela Delete RAID Volume Wizard (Assistente para exclusão de volume RAID), clique em Next (Avançar).
- 4. Destaque o volume RAID que deseja excluir na caixa **Available (Disponível)**, clique no botão de seta para a direita para mover o volume RAID realçado na caixa **Selected (Selecionadas)** e, em seguida, clique em **Next (Avançar)**.
- 5. Clique em Finish (Concluir) para excluir o volume.

Sobre a migração para a configuração RAID

A migração é possível somente a partir da configuração RAID instalada na fábrica, se o sistema adquirido foi configurado para RAID e se a migração ocorrer entre certas configurações RAID.

	RAID 0 com duas unidades	RAID 0 com três unidades	RAID 1 com duas unidades	RAID 5 com três unidades
	Não aplicável	Migração de duas para três unidades possível	Impossível	Impossível
RAID 0 com duas unidades				
	Impossível	Não aplicável	Impossível	Impossível
RAID 0 com três unidades				
	Migração de RAID 1 para RAID 0 possível	Migração de RAID 1 para RAID 0 possível	Não aplicável	Migração de RAID 1 para RAID 5 possível
RAID 1 com duas unidades				
	Impossível	Impossível	Impossível	Não aplicável
RAID 5 com três unidades				

Migração para a configuração RAID nível 0

- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID)
- Clique no botão Start (Iniciar) e aponte para All Programs (Todos os programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel)→ Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento em matriz da Intel.

Caso não veja a opção de menu **Actions (Ações)**, o computador ainda não estará configurado para o modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).

- 3. No menu **Actions (Ações)**, selecione **Create RAID Volume From Existing Hard Drive (Criar volume RAID a partir de uma unidade de disco rígido existente)** para iniciar o utilitário Migration Wizard (Assistente de migração).
- 4. Clique em Next (Avançar), na tela do assistente de migração.
- 5. Digite um nome de volume RAID ou aceite o padrão.
- 6. Na caixa suspensa, selecione RAID O como o nível RAID.

Selecione o tamanho de partição mais próximo do tamanho do arquivo médio que deseja armazenar no volume RAID. Se não souber o tamanho do arquivo médio, escolha 128 KB como tamanho da partição.

- 7. Selecione o tamanho de partição adequado na caixa suspensa e, em seguida, clique em Next (Avançar).
 - Selecione a unidade de disco rígido que deseja utilizar como origem (deve ser a unidade que contém os dados ou arquivos do sistema operacional que serão mantidos no volume RAID).
- 8. Na tela **Select Source Hard Drive (Selecionar unidade de disco rígido de origem)**, clique duas vezes na unidade a partir da qual deseja migrar e, em seguida, clique em **Next (Avançar)**.
- 9. Na tela **Select Member Hard Drive (Selecionar unidade de disco rígido integrante)**, clique duas vezes para selecionar a(s) unidade(s) integrante(s) que deseja integrar ao arranjo da partição e clique em **Next (Avançar)**.
- 10. Na tela Specify Volume Size (Especificar tamanho do volume), selecione o Volume Size (Tamanho do volume) desejado e clique em Next (Avançar).
- AVISO: Na etapa 11, todos os dados contidos na unidade integrante serão removidos.
- 11. Clique em **Finish (Concluir)** para iniciar a migração ou em **Back (Voltar)** para fazer alterações. É possível utilizar o computador normalmente durante o processo de migração.

Migração para a configuração RAID nível 1

- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID)
- Clique no botão Start (Iniciar) e aponte para All Programs (Todos os programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel)→ Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento em matriz da Intel.

Caso não veja a opção de menu Actions (Ações), o computador ainda não estará configurado para o modo ativado pelo RAID (consulte a seção

Configuração do computador no modo ativado pelo RAID)

- 3. No menu Actions (Ações), clique em Create RAID Volume From Existing Hard Drive (Criar volume RAID a partir de uma unidade de disco rígido existente) para iniciar o utilitário Migration Wizard (Assistente de migração).
- 4. Na primeira tela do assistente de migração, clique em Next (Avançar)
- 5. Digite um nome de volume RAID ou aceite o padrão.
- 6. Na caixa suspensa, selecione RAID 1 como o nível RAID.
 - Selecione a unidade de disco rígido que deseja utilizar como origem (deve ser a unidade que contém os dados ou arquivos do sistema operacional que serão mantidos no volume RAID).
- 7. Na tela **Select Source Hard Drive (Selecionar unidade de disco rígido de origem)**, clique duas vezes na unidade a partir da qual deseja migrar e, em seguida, clique em **Next (Avançar)**.
- 8. Na tela **Select Member Hard Drive (Selecionar unidade de disco rígido integrante)**, clique duas vezes para selecionar a unidade integrante que agirá como espelho na configuração e clique em **Next (Avançar)**.
- 9. Na janela Specify Volume Size (Especificar tamanho do volume), selecione o tamanho do volume desejado e clique em Next (Avançar)
- AVISO: Na etapa 10, todos os dados contidos na unidade integrante serão removidos.
- Clique em Finish (Concluir) para iniciar a migração ou em Back (Voltar) para fazer alterações. É possível utilizar o computador normalmente durante o processo de migração.

Migração para a configuração RAID nível 5

- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).
- Clique no botão Start (Iniciar) e aponte para All Programs (Todos os programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel)→ Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento em matriz da Intel
 - Caso não veja a opção de menu **Actions (Ações)**, o computador ainda não estará configurado para o modo ativado pelo RAID (consulte a seção <u>Configuração do computador no modo ativado pelo RAID</u>).
- 3. No menu **Actions (Ações)**, clique em **Create RAID Volume From Existing Hard Drive (Criar volume RAID a partir de uma unidade de disco rígido** existente) para iniciar o utilitário Migration Wizard (Assistente de migração).
- 4. Na primeira tela do assistente de migração, clique em Next (Avançar)
- 5. Digite um nome de volume RAID ou aceite o padrão.
- 6. Na caixa suspensa, selecione RAID 5 como o nível RAID.
 - Selecione a unidade de disco rígido que deseja utilizar como origem (deve ser a unidade que contém os dados ou arquivos do sistema operacional que serão mantidos no volume RAID).
- Na tela Select Source Hard Drive (Selecionar unidade de disco rígido de origem), clique duas vezes na unidade a partir da qual deseja migrar e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 8. Na tela **Select Member Hard Drive (Selecionar unidade de disco rígido integrante)**, clique duas vezes nas duas ou três unidades para selecionar as unidades integrantes que deseja utilizar na configuração e clique em **Next (Avançar)**.
- 9. Na janela Specify Volume Size (Especificar tamanho do volume), selecione o tamanho do volume desejado e clique em Next (Avançar)
- AVISO: Na etapa 10, todos os dados contidos na unidade integrante serão removidos.
- 10. Clique em Finish (Concluir) para iniciar a migração ou em Back (Voltar) para fazer alterações. É possível utilizar o computador normalmente durante o processo de migração.

Como criar uma unidade de disco rígido sobressalente

AVISO: A unidade de disco rígido sobressalente deve ser de tamanho, no mínimo, igual ao da maior das duas unidades admitidas na configuração RAID. Caso contrário, a unidade de disco rígido sobressalente não irá funcionar. O utilitário de RAID não irá notificá-lo, caso não selecione uma unidade grande o bastante.

É possível criar a unidade de disco rígido sobressalente com a configuração RAID nível 1. Essa unidade não será reconhecida pelo sistema operacional, porém será possível visualizá-la no utilitário Disk Manager (Gerenciador de disco) ou no utilitário Intel RAID Option ROM (ROM da opção RAID Intel). Quando um integrante da configuração RAID nível 1 for danificado, o computador irá recriar automaticamente a configuração do espelho utilizando a unidade de disco rígido sobressalente como substituição do integrante danificado.

Para marcar uma dada unidade como unidade de disco rígido sobressalente:

- Clique no botão Start (Iniciar) e aponte para Programs (Programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel)→ Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento da Intel.
- 2. Clique com o botão direito do mouse na unidade de disco rígido que deseja marcar como sobressalente.
- 3. Clique em Mark as Spare (Marcar como sobressalente).

Para remover a marca de sobressalente de uma dada unidade de disco rígido:

- 1. Clique com o botão direito do mouse no ícone da unidade de disco rígido sobressalente.
- 2. Clique em Reset Hard Drive to Non-RAID (Redefinir unidade de disco rígido como não-RAID)

Como recriar configurações RAID nível 1 ou 5 degradadas

Se o computador não possuir uma unidade de disco rígido sobressalente e o sistema relatar um volume RAID nível 1 ou 5 degradado, será possível recriar manualmente o espelho de redundância do computador em uma nova unidade de disco rígido:

- Clique no botão Start (Iniciar) e aponte para Programs (Programas)→ Intel(R) Matrix Storage Manager (Gerenciador de armazenamento em matriz Intel)→ Intel Matrix Storage Console (Console de armazenamento em matriz Intel) para iniciar o utilitário de armazenamento da Intel.
- 2. Clique com o botão direito do mouse na unidade disponível na qual o volume RAID nível 1 ou 5 será recriado e, em seguida, clique em Rebuild to this Disk (Recriar neste disco).
- 3. É possível utilizar o computador durante a recriação do volume RAID nível 1 ou 5.

Como configurar o computador para o RAID usando o utilitário RAID Option ROM (ROM da opção RAID) da Intel®

- AVISO: Haverá perda de dados das unidades de disco rígido quando criar configurações RAID por meio do procedimento a seguir. Efetue o backup dos dados que deseja manter, antes de continuar.
- AVISO: Use o procedimento a seguir somente se estiver reinstalando o sistema operacional. Não utilize-o para migrar uma configuração de armazenamento existente para um configuração RAID nível 0.

Como criar configurações RAID nível 0

- AVISO: Haverá perda de dados das unidades de disco rígido quando criar configurações RAID por meio do procedimento a seguir. Efetue o backup dos dados que deseja manter, antes de continuar.
- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).
- 2. Quando solicitado, pressione <Ctrl><i> para entrar no utilitário Intel RAID Option ROM (ROM da opção RAID Intel).
- 3. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para realçar a opção Create RAID Volume (Criar volume RAID) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 4. Digite um nome de volume RAID ou aceite o padrão e pressione <Enter>.
- 5. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para realçar a opção RAIDO(Stripe) [RAIDO(Faixa)] e, em seguida, pressione <Enter>.
- 6. Se houver mais de duas unidades de disco rígido disponíveis, pressione as teclas de seta para cima e para baixo e a barra de espaço para selecionar as duas ou três unidades que deseja utilizar para construir a configuração e, em seguida, pressione <Enter>.
 - Selecione o tamanho de partição mais próximo do tamanho do arquivo médio que deseja armazenar no volume RAID. Se não souber o tamanho do arquivo médio, escolha 128 KB como tamanho da partição.
- 7. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para alterar o tamanho da partição (faixa) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 8. Selecione a capacidade desejada para o volume e pressione <Enter>. O valor padrão é a capacidade máxima disponível.
- 9. Pressione <Enter> para criar o volume.

- 10. Pressione <y> para confirmar a criação do volume RAID.
- 11. Verifique se a configuração correta do volume é exibida na tela principal do utilitário da ROM da opção RAID Intel.
- 12. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para selecionar Exit (Sair) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 13. Instale o sistema operacional (consulte a seção Como reinstalar o Windows XP).

Como criar configurações RAID nível 1

- AVISO: Haverá perda de dados das unidades de disco rígido quando criar configurações RAID por meio do procedimento a seguir. Efetue o backup dos dados que deseja manter, antes de continuar.
- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).
- 2. Quando solicitado, pressione <Ctrl><i> para entrar no utilitário Intel RAID Option ROM (ROM da opção RAID Intel).
- 3. Utilize as teclas de seta para cima e para baixo para realçar a opção Create RAID Volume (Criar volume RAID) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 4. Digite um nome de volume RAID ou aceite o padrão e pressione <Enter>.
- 5. Utilize as teclas de seta para cima e para baixo para selecionar RAID1(Mirror) [RAID1 (Espelho)] e pressione <Enter>.
- Se houver mais de duas unidades de disco rígido disponíveis, pressione as teclas de seta para cima e para baixo e a barra de espaços para selecionar as duas unidades que deseja utilizar para construir o volume e, em seguida, pressione «Enter».
- 7. Selecione a capacidade desejada para o volume e pressione <Enter>. O valor padrão é a capacidade máxima disponível.
- 8. Pressione <Enter> para criar o volume.
- 9. Pressione <y> para confirmar a criação do volume RAID.
- 10. Verifique se a configuração correta do volume é exibida na tela principal do utilitário da ROM da opção RAID Intel.
- 11. Utilize as teclas de seta para cima e para baixo para selecionar Exit (Sair) e, em seguida, pressione < Enter >.
- 12. Instale o sistema operacional (consulte a seção Como reinstalar o Windows XP).

Como criar configurações RAID nível 5

- AVISO: Haverá perda de dados das unidades de disco rígido quando criar configurações RAID por meio do procedimento a seguir. Efetue o backup dos dados que deseja manter, antes de continuar.
- 1. Configure o computador no modo ativado pelo RAID) (consulte a seção Configuração do computador no modo ativado pelo RAID).
- 2. Quando solicitado, pressione <Ctrl><i> para entrar no utilitário Intel RAID Option ROM (ROM da opção RAID Intel).
- 3. Utilize as teclas de seta para cima e para baixo para realçar a opção Create RAID Volume (Criar volume RAID) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 4. Digite um nome de volume RAID ou aceite o padrão e pressione <Enter>.
- 5. Utilize as teclas de seta para cima e para baixo para selecionar RAID5 (Parity) [RAID5 (Paridade)] e pressione < Enter>.
- 6. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo e a barra de espaço para selecionar as três ou quatro unidades que deseja utilizar para criar o volume e, em seguida, pressione <Enter>.
- 7. Selecione a capacidade desejada para o volume e pressione <Enter>. O valor padrão é a capacidade máxima disponível.
- 8. Pressione <Enter> para criar o volume.
- 9. Pressione <y> para confirmar a criação do volume RAID.
- 10. Verifique se a configuração correta do volume é exibida na tela principal do utilitário da ROM da opção RAID Intel.

- 11. Utilize as teclas de seta para cima e para baixo para selecionar Exit (Sair) e, em seguida, pressione < Enter>.
- 12. Instale o sistema operacional (consulte a seção <u>Como reinstalar o Windows XP</u>).

Como excluir volumes RAID

- AVISO: Ao efetuar esta operação, todos os dados das unidades RAID serão perdidos.
- AVISO: Se o computador atualmente inicializa o RAID e o volume RAID for excluído no utilitário Intel RAID Option ROM (ROM da opção Raid Intel), não será possível inicializar o computador.
- 1. Quando solicitado, pressione <Ctrl><i> para entrar no utilitário Intel RAID Option ROM (ROM da opção RAID Intel).
- 2. Utilize as teclas de seta para cima e para baixo para realçar a opção Delete RAID Volume (Excluir volume RAID) e, em seguida, pressione <Enter>.
- 3. Utilize as teclas de seta para cima e para baixo para realçar o volume RAID que será excluído e pressione <Delete>.
- 4. Pressione <y> para confirmar a exclusão do volume RAID.
- 5. Pressione <Esc> para sair do utilitário Intel RAID Option ROM (ROM da opção RAID Intel).

Voltar à página de conteúdo

Voltar à página de conteúdo

Bateria

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Sobre a bateria
- Substituição da bateria



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do



↑ CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.



CUIDADO: Uma nova bateria poderá explodir se não for instalada corretamente. Utilize somente baterias do tipo recomendado pelo fabricante ou equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.



AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Sobre a bateria

A bateria de célula de moeda mantém as informações de configuração, data e hora do computador. A bateria pode durar vários anos.

Talvez seja necessário substituir a bateria caso tenha reiniciado as informações de data e hora diversas vezes depois de ligar o computador ou se aparecer uma das seguintes mensagens:

Time-of-day not set - please run the SETUP program (Horário não definido - Execute o programa de configuração)

Invalid configuration information -

please run SETUP program (Informações de configuração inválidas - Execute o programa de configuração)

Strike the F1 key to continue,

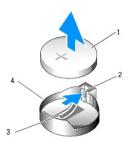
F2 to run the setup utility (Pressione a tecla F1 para continuar ou a tecla F2 para executar o utilitário de configuração)

Para determinar a necessidade de substituição da bateria, insira novamente a data e a hora na configuração do sistema e saia do programa para salvar as informações. Desligue o computador e desconecte-o da tomada elétrica por algumas horas. Em seguida, conecte o computador novamente, ligue-o e entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>). Se a data e a hora não estiverem corretas na configuração do sistema, substitua a bateria

Você pode operar o computador sem uma bateria; sem ela, porém, as informações sobre configuração serão apagadas se o computador for desligado ou desconectado da tomada. Nesse caso, será necessário entrar no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e redefina as opções de configuração.

Substituição da bateria

- 1. Anote as informações de configuração, encontradas na configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema), caso ainda não o tenha
- 2. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 3. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador)
- 4. Localize o soquete da bateria (consulte a seção Componentes da placa do sistema).
- 5. Se necessário, desconecte todos os cabos que bloqueiam o acesso ao soquete da bateria.
- AVISO: Se for retirar a bateria do soquete utilizando um objeto pontudo, tome cuidado para não tocar na placa de sistema com o objeto. Certifique-se de que o objeto realmente está entre a bateria e o soquete antes de tentar retirá-la. Caso contrário, você poderá danificar a placa de sistema retirando o soquete ou quebrando as linhas de circuito na placa de sistema.
- AVISO: Para evitar danos ao conector da bateria, é preciso apoiá-lo com firmeza enquanto a bateria é removida.
- 6. Apóie o conector da bateria pressionando com firmeza o lado positivo do conector.
- Enquanto apóia o conector da bateria, pressione a presilha da bateria na direção contrária do lado positivo do conector e levante a bateria para fora das presilhas de fixação no lado negativo.



1	Bateria do sistema
2	Lado positivo do conector da bateria
3	Presilha do soquete da bateria
4	Soquete da bateria

- AVISO: Para evitar danos ao conector da bateria, é preciso apoiá-lo com firmeza enquanto a bateria é substituída.
- 8. Apóie o conector da bateria pressionando com firmeza o lado positivo do conector.
- 9. Segure a bateria com o lado "+" virado para cima e deslize-a por debaixo das presilhas de fixação no lado positivo do conector.
- 10. Pressione a bateria diretamente para baixo no conector até que se encaixe no lugar.
- 11. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiro acople o cabo a um dispositivo de rede e só depois o conecte ao computador.
- 12. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
- 13. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e restaure os parâmetros registrados na etapa 1.
- 14. Descarte a bateria antiga adequadamente. Para obter mais informações, consulte o *Guia de informações do produto*.

Voltar à página de conteúdo

Antes de iniciar

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Ferramentas recomendadas
- Como desligar o computador
- Antes de trabalhar na parte interna do computador

Este capítulo fornece procedimentos para a remoção e a instalação dos componentes do computador. Cada procedimento pressupõe que as seguintes condições foram atendidas, salvo menção contrária.

- 1 Foram executadas as etapas descritas nas seções Como desligar o computador e Antes de trabalhar na parte interna do computador
- - da Dell foram lidas.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos desse documento podem exigir estas ferramentas:

- 1 Uma pequena chave de fenda de lâmina plana.
- 1 Chave de fenda Phillips.
- 1 CD com o programa de atualização do Flash BIOS.

Como desligar o computador

- AVISO: Para evitar a perda de dados, salve e feche todos os arquivos e saia dos programas abertos antes de desligar o computador.
- 1. Feche o sistema operacional:
 - a. Salve e feche todos os arquivos, saia de todos os programas abertos, clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, em Turn Off Computer (Desligar o computador).
 - b. Na janela Turn off computer (Desligar o computador), clique em Turn off (Desligar)
 - O computador será desligado após a conclusão do processo de desligamento do sistema operacional.
- 2. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos conectados estejam desligados. Se o computador e os dispositivos acoplados não tiverem sido desligados automaticamente quando você desligou o sistema operacional, faça isso agora.

Antes de trabalhar na parte interna do computador

Use as instruções de segurança a seguir para ajudá-lo a proteger o computador de possíveis danos e garantir sua própria segurança pessoal.

- CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.
- AVISO: Manuseie os componentes e as placas com cuidado. Não toque nos componentes ou contatos da placa. Segure-a pelas bordas ou pelo suporte metálico de montagem. Segure um componente, como um processador, pelas bordas, nunca pelos pinos.
- AVISO: Somente um técnico credenciado para isso deve executar reparações no computador. Os danos causados durante serviços não autorizados pela Dell não serão cobertos pela garantia.
- AVISO: Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pelo respectivo loop de alívio de tensão e nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos possuem conectores com presilhas de travamento. Se for desconectar esse tipo de cabo, pressione as presilhas de travamento antes de desconectá-lo. Ao remover os conectores, mantenha-os alinhados para não entortar os pinos. Além disso, antes de conectar o cabo, verifique se ambos os conectores estão corretamente orientados e alinhados.
- AVISO: Para evitar danos ao computador, execute as seguintes etapas antes de começar a trabalhar em sua parte interna.
- 1. Desligue o computador (consulte a seção Como desligar o computador).
- AVISO: Para desconectar o cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.
- 2. Desconecte todos os cabos telefônicos ou de rede do computador.

- 3. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados a ele das tomadas elétricas.
- 4. Pressione o botão Liga/Desliga para aterrar a placa de sistema.

CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.



AVISO: Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte de trás do computador. No decorrer do trabalho, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, que pode danificar os componentes internos.

Voltar à página de conteúdo

Placas

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Suporte a placas de expansão
- Ocomo instalar placas de expansão
- Como remover placas de expansão



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do



CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.



AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

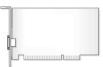
Suporte a placas de expansão

O seu computador Dell™ oferece os seguintes slots para as placas PCI e PCI Express:

- 1 Um slot de placas PCI.
- Um slot para placas PCI Express x16.
- 1 Dois slots PCI Express x8 (conectados como x4).
- 1 Dois slots para placas PCI-X.

Modo desktop: Os slots de 2 a 4 admitem placas de comprimento total (um slot PCI Express x16, um slot PCI Express x8 e um slot PCI), enquanto que os slots 1, 5 e 6 admitem placas de meio-comprimento (dois slots PCI-X e um slot PCI Express x8)

Modo torre: Os slots de 2 a 5 admitem placas de comprimento total (um slot PCI-X, um slot PCI Express x8, um slot PCI Express x16 e um slot PCI), enquanto que os slots 1 e 6 admitem placas de meio-comprimento (um slot PCI-X e um slot PCI Express x8).

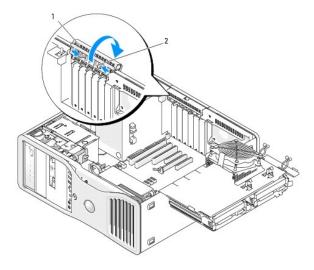


Se estiver instalando ou substituindo placas PCI, PCI Express ou PCI-X, consulte a seção Como instalar placas de expansão. Se estiver removendo, porém sem substituir, placas PCI, PCI Express ou PCI-X, consulte a seção Como remover placas de expansão

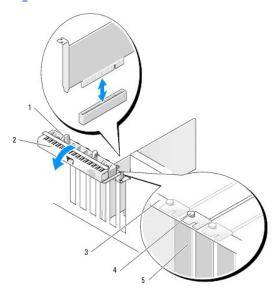
Antes de instalar placas, consulte a documentação que as acompanha para obter informações sobre como configurar a placa, fazer conexões internas ou personalizá-la para o computador. Se estiver substituindo uma placa, desinstale o driver existente para a mesma.

Como instalar placas de expansão

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador)
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora
- Pressione as presilhas de liberação na porta de retenção da placa uma em direção à outra e gire a porta para abri-la Como a porta é cativa, permanecerá na posição aberta.



- 1 Porta de retenção da placa
- 2 Presilha de liberação
- 5. Se estiver instalando uma nova placa, remova o suporte de preenchimento para criar uma abertura no slot da placa. Em seguida, continue com a etapa 7.



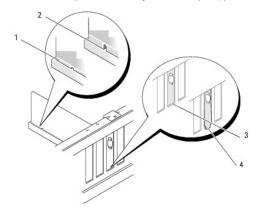
- 1 Presilha de liberação
 2 Porta de retenção da placa
 3 Barra de alinhamento
 Guia de alinhamento
 NOTA: Para segurança extra, remova a guia de alinhamento (um parafuso invertido) e aparafuse-o na posição normal para fixar a placa.
 5 Suporte de preenchimento
- AVISO: Certifique-se de liberar a presilha de fixação para desencaixar a placa. Se a placa não for removida corretamente, a placa do sistema poderá ser danificada.
- 6. Se estiver substituindo uma placa que já esteja instalada no computador, remova-a:
 - a. Se necessário, desconecte todos os cabos acoplados à placa.
 - b. Se a placa for do tipo comprimento total, pressione a presilha de liberação na extremidade das guias de alinhamento localizadas no gabinete do ventilador.

- c. Se o conector possuir uma presilha de liberação, pressione-a enquanto segura a placa por seus cantos superiores e a retira de seu respectivo conector.
- 7. Prepare a placa para a instalação.

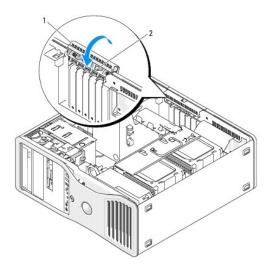
Para obter informações sobre como configurar a placa, fazer conexões internas ou personalizá-la para seu computador, consulte a documentação que a

CUIDADO: Alguns adaptadores de rede iniciam automaticamente o computador quando são conectados a uma rede. Para evitar choques elétricos, desligue o computador da tomada elétrica antes de instalar as placas.

- 8. Se a placa for do tipo comprimento total, alinhe-a entre as guias plásticas do respectivo gabinete do ventilador.
- 9. Posicione a placa de forma que esteja alinhada com o slot e a presilha de fixação (se presente) esteja alinhada com o slot de fixação.
- 10. Coloque a placa no conector e pressione-a para baixo com firmeza. Certifique-se de que a placa esteja totalmente encaixada no slot se houver uma presilha de liberação no slot da placa, puxe-a.



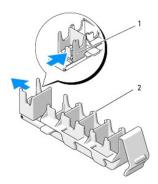
- Placa totalmente encaixada Placa parcialmente encaixada Suporte dentro do slot Suporte preso fora do slot
- 11. Antes de fechar a porta de retenção da placa, verifique se:
 - 1 As partes superiores de todas as placas e suportes de preenchimento estejam alinhadas com a barra de alinhamento.
 - 1 O chanfro na parte superior da placa ou do suporte de preenchimento está encaixado na guia de alinhamento.
 - NOTA: Para segurança extra, remova a guia de alinhamento (um parafuso invertido) e aparafuse-o na posição normal para fixar a placa.



- 1 Porta de retenção da placa
- 2 Presilha de liberação
- 12. Gire a porta de retenção da placa até que se encaixe no lugar.
- AVISO: Não posicione os cabos sobre as placas nem atrás delas. Isso pode impedir o fechamento correto da tampa do computador ou causar danos ao equipamento.
- 13. Conecte todos os cabos que devem ser acoplados à placa.

Consulte a documentação da placa para obter informações sobre as conexões do cabo da placa.

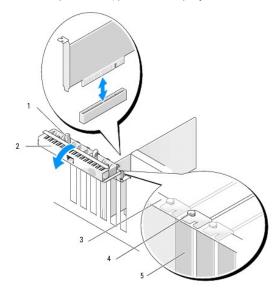
- 14. Se a placa foi instalada em algum slot próximo ao carregador da unidade de disco rígido, verifique se existem outros cabos ou saliências que possam impedir que o mecanismo de retenção da placa seja totalmente baixado. Se esse for o caso:
 - a. Puxe o mecanismo de retenção da placa para cima, para afastá-lo do carregador da unidade de disco rígido.
 - b. Encontre o dispositivo removível de retenção da placa (se instalado), localizado na base do mecanismo de retenção e ao lado do carregador do disco rígido.
 - c. Segure o dispositivo removível de retenção da placa entre o polegar e o indicador e pressione a ponta do mesmo para dentro, enquanto puxa o dispositivo para deslizá-lo para fora do mecanismo de retenção.



- 1 Dispositivo removível de retenção da placa
- 2 Mecanismo de retenção da placa
- Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador).
- 16. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo de rede e só depois o conecte ao computador.
- 17. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador), reconecte o computador e demais dispositivos a tomadas elétricas e ligue-os.
- 18. Se tiver instalado uma placa de som:
 - a. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema), selecione Integrated Audio (Áudio integrado) e, em seguida, altere a configuração para Off (Desligar).
 - b. Acople os dispositivos de áudio externos aos conectores da placa de som. Não acople os dispositivos de áudio externos aos conectores de microfone, alto-falante/fone de ouvido ou entrada de linha no painel traseiro.
- 19. Se tiver instalado um adaptador de rede e deseja desativar o adaptador de rede integrado:
 - a. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema), selecione Integrated NIC (NIC integrado) e, em seguida, altere a configuração para Off (Desligar).
 - Acople o cabo de rede aos conectores das placas adaptadoras de rede. N\u00e3o acople o cabo de rede ao conector de rede localizado no painel traseiro.
- 20. Instale os drivers necessários para a placa, conforme descrito na documentação da mesma.

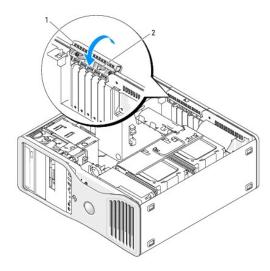
Como remover placas de expansão

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador).
- 4. Pressione as presilhas de liberação na porta de retenção da placa uma em direção à outra e gire a porta para abri-la. Como a porta é cativa, permanecerá na posição aberta.



1	Presilha de liberação
2	Porta de retenção da placa
3	Barra de alinhamento
	Guia de alinhamento
4	
'	
L	NOTA: Para segurança extra, remova a guia de alinhamento (um parafuso invertido) e aparafuse-o na posição normal para fixar a placa
5	Suporte de preenchimento

- 5. Remova a placa:
 - a. Se necessário, desconecte todos os cabos acoplados à placa.
 - b. Se a placa for do tipo comprimento total, pressione a presilha de liberação na extremidade das guias de alinhamento localizadas no gabinete do ventilador.
 - c. Se o conector possuir uma presilha de liberação, pressione-a enquanto segura a placa por seus cantos superiores e a retira de seu respectivo conector.
- 6. Se estiver removendo a placa permanentemente, instale um suporte de preenchimento na abertura do slot de placa vazio.
- NOTA: A instalação de suportes de preenchimento sobre as aberturas do slot da placa vazio é necessária para manter a certificação da FCC do computador. Os suportes também protegem o computador contra poeira e sujeira.
- 7. Antes de fechar a porta de retenção da placa, verifique se:
 - 1 As partes superiores de todas as placas e suportes de preenchimento estejam alinhadas com a barra de alinhamento.
 - 1 O chanfro na parte superior de cada placa ou suporte de preenchimento esteja encaixado na guia de alinhamento.
 - MOTA: Para segurança extra, remova a guia de alinhamento (um parafuso invertido) e aparafuse-o na posição normal para fixar a placa.



- 1 Porta de retenção da placa2 Presilha de liberação
 - 8. Gire a porta de retenção da placa até que se encaixe no lugar.
- AVISO: Não posicione os cabos sobre as placas nem atrás delas. Isso pode impedir o fechamento correto da tampa do computador ou causar danos ao equipamento.
- 9. Conecte todos os cabos que devem ser acoplados à placa.

Consulte a documentação da placa para obter informações sobre as conexões do cabo da placa.

- 10. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 11. Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao seu lugar (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo de rede e só depois o conecte ao computador.
- 12. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador), reconecte o computador e demais dispositivos a tomadas elétricas e ligue-os.
- 13. Desinstale o driver para a placa removida. Para obter instruções especiais, consulte a documentação fornecida com a placa.
- 14. Se tiver removido uma placa de som:
 - a. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema), selecione Integrated Audio (Áudio integrado) e, em seguida, altere a configuração para On (Ligar).
 - b. Acople os dispositivos de áudio externos aos conectores de áudio no painel posterior do computador.
- 15. Se tiver removido uma placa adaptadora de rede:
 - a. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>), selecione **Integrated NIC (NIC integrado)** e, em seguida, altere a configuração para **On (Ligar)**.
 - b. Acople o cabo de rede ao conector de rede no painel posterior do computador.

Cópia de CDs e DVDs

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

NOTA: Obedeça sempre todas as leis de direitos autorais ao criar CDs ou DVDs.

Esta seção aplica-se somente aos computadores que possuem unidades de CD regravável, DVD+/-RW ou CD regravável/DVD (combo).

NOTA: Os tipos de unidades de CD ou DVD oferecidos pela Dell podem variar de acordo com o país.

As instruções a seguir explicam como fazer cópias exatas de CDs e DVDs. Também é possível utilizar o Sonic DigitalMedia para outros propósitos, como criação de CDs de música a partir de arquivos de áudio armazenados no computador ou backup de dados importantes. Para obter ajuda, abra o Sonic DigitalMedia e clique no ícone de ponto de interrogação localizado no canto superior direito da janela.

Como copiar CDs ou DVDs



NOTA: As unidades combinadas de CD regravável/DVD não podem gravar em mídias de DVD. Caso possua uma unidade combo CD regravável/DVD e tenha problemas durante a gravação, verifique se há patches de software disponíveis no site de suporte da Sonic, no endereço www.sonic.com.

As unidades de DVD gravável instaladas em computadores Dell™ podem gravar e ler mídias de DVD+/-R, DVD+/-RW e DVD+R DL (camada dupla), mas não podem gravar e talvez não leiam mídias de DVD-RAM ou DVD-R DL.

NOTA: A maioria dos DVDs comerciais possui proteção de direitos autorais e não pode ser copiada com o Sonic DigitalMedia.

- 1. Clique no botão Start (Iniciar), aponte para All Programs (Todos os programas)→ Sonic→ DigitalMedia Projects e, em seguida, clique em Copy (Copiar)
- 2. Na guia Copy (Copiar), clique em Disc Copy (Copiar disco).
- 3. Para copiar CDs ou DVDs:
 - Se tiver uma unidade de CD ou DVD, verifique se as configurações estão corretas e clique no botão Disc Copy (Copiar disco). O computador lê os dados do CD ou DVD de origem e copia esses dados em uma pasta de arquivos temporária na unidade de disco rígido do computador.

Quando solicitado, insira um CD ou DVD virgem na unidade e clique em OK.

Se tiver duas unidades de CD ou DVD, selecione a unidade na qual inseriu o CD ou DVD de origem e clique no botão Disc Copy (Copiar disco). O computador copia os dados contidos no CD ou DVD de origem no CD ou DVD virgem.

Após a conclusão da cópia do CD ou DVD de origem, o CD ou DVD criado é automaticamente ejetado.

Utilização de CDs e DVDs virgens

As unidades de CD regravável podem gravar somente em mídias de gravação de CD (incluindo CD regravável de alta velocidade), enquanto as unidades de DVD gravável podem gravar tanto em mídias de gravação de CD quanto de DVD.

Utilize CDs graváveis em branco para gravar música ou armazenar arquivos de dados permanentemente. Depois de criar um CD gravável, não será possível gravar nesse disco novamente. Consulte a documentação da Sonic para obter mais informações. Utilize CDs regraváveis virgens para gravar, apagar, regravar e atualizar arquivos no CD.

Os DVD+/-Rs virgens podem ser utilizados para armazenar permanentemente grandes volumes de informações. Depois de criar um DVD+/-R, não é possível gravar novamente naquele disco se tiver sido "finalizado" ou "fechado" no estágio final do processo de criação. Utilize DVD+/-RWs virgens se pretender apagar, regravar ou atualizar posteriormente as informações gravadas.

Unidades de CD gravável

Tipo de mídia	Lê	Grava	Regravável
CD gravável	Sim	Sim	Não
CD regravável	Sim	Sim	Sim

Unidades de DVD gravável

Tipo de mídia	Lê	Grava	Regravável
CD gravável	Sim	Sim	Não
CD regravável	Sim	Sim	Sim
DVD+R	Sim	Sim	Não

DVD gravável	Sim	Sim	Não
DVD+RW	Sim	Sim	Sim
DVD regravável	Sim	Sim	Sim
DVD+R DL	Sim	Sim	Não
DVD-R DL	Talvez	Não	Não
DVD-RAM	Talvez	Não	Não

Dicas úteis

- 1 Utilize o Microsoft® Windows® Explorer para arrastar e soltar arquivos em um CD gravável ou CD regravável somente depois de iniciar o software Sonic DigitalMedia e abrir um projeto DigitalMedia.
- 1 Utilize CD graváveis para gravar os CDs de música que deseja reproduzir em equipamentos de som normais. A maioria dos equipamentos de som residenciais ou de automóveis não reproduz CDs regraváveis.
- 1 Não é possível criar DVDs de áudio com o Sonic DigitalMedia.
- 1 Arquivos de música MP3 podem ser executados somente em reprodutores de MP3 ou em computadores que tenham o software MP3 instalado.
- 1 Os reprodutores de DVD disponíveis no mercado utilizados em sistemas de home theater podem não oferecer suporte a todos os formatos de DVD disponíveis. Para obter uma lista dos formatos suportados por seu reprodutor de DVD, consulte a documentação fornecida com o aparelho ou entre em contato com o fabricante.
- 1 Não utilize a capacidade máxima de gravação em CDs virgens graváveis ou regraváveis. Por exemplo, não copie um arquivo de 650 MB em um CD virgem de 650 MB. A unidade de CD regravável precisa de 1–2 MB de espaço no CD virgem para concluir a gravação.
- 1 Utilize um CD virgem regravável para executar a gravação em CD até se familiarizar com as técnicas de gravação. Caso cometa erros, é possível apagar os dados do CD regravável e tentar novamente. Também é possível utilizar CDs virgens regraváveis para testar projetos de arquivos de música antes de gravar os projetos permanentemente em um CD virgem gravável.
- 1 Visite o site da Sonic, no endereço www.sonic.com, para obter informações adicionais.

Voltar à página de conteúdo

Como limpar o computador

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Computador, teclado e monitor
- Unidade de disquete
- CDs e DVDs



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

Computador, teclado e monitor



CUIDADO: Antes de limpar o computador, desconecte-o da tomada elétrica. Limpe o computador com um pano macio e umedecido em água. Não use detergentes líquidos ou em aerossol, pois esses produtos podem conter substâncias inflamáveis.

- 1 Use um frasco de ar comprimido para remover a poeira entre as teclas do teclado.
- AVISO: Para evitar danos ao revestimento anti-reflexo, não limpe o monitor com sabão nem álcool.
 - Para limpar a tela do monitor, umedeça um pano limpo e macio levemente em água. Também é possível usar um tecido de limpeza de telas especial ou uma solução adequada para o revestimento antiestática do monitor.
 - Limpe o teclado, o computador e as partes plásticas do monitor com um pano macio umedecido em uma solução de três partes de água e uma parte de detergente líquido para louças.

Não molhe demais o pano nem deixe cair água na parte interna do computador ou do teclado.

Mouse

AVISO: Desconecte o mouse do computador antes de limpar o dispositivo

Quando o cursor saltar ou mover-se na tela de forma anormal, limpe o mouse.

Como limpar mouses não-ópticos

- 1. Limpe o gabinete externo do mouse com um pano umedecido em solução de limpeza suave.
- 2. Gire o anel de fixação da parte de baixo do mouse no sentido anti-horário e remova a bola.
- 3. Limpe a bola com um pano limpo, que não solte fiapos.
- 4. Assopre com cuidado dentro do gabinete da bola ou use um frasco de ar comprimido para desalojar a poeira e os fiapos.
- 5. Se os rolos da parte interna do compartimento da bola estiverem sujos, limpe-os com um cotonete levemente umedecido em álcool isopropílico.
- 6. Centralize os rolos novamente nos canais, se estiverem desalinhados. Não deixe fiapos de algodão nos rolos.
- 7. Recoloque a bola e o anel de fixação. Gire o anel de fixação no sentido horário até encaixá-lo no lugar com um estalo.

Como limpar mouses ópticos

Limpe o gabinete externo do mouse com um pano umedecido em solução de limpeza suave.

Unidade de disquete

AVISO: Não tente limpar os cabeçotes da unidade com um cotonete. Você pode desalinhá-los acidentalmente, impedindo o funcionamento da unidade.

Limpe a unidade de disquetes com um kit de limpeza disponível no mercado próprio para o procedimento. Esses kits contêm disquetes preparados para remover poluentes acumulados durante o funcionamento normal.

CDs e DVDs

AVISO: Sempre use ar comprimido para limpar as lentes da unidade de CD/DVD e siga as instruções fornecidas com o produto de ar comprimido. Nunca toque nas lentes da unidade.

Se detectar problemas (como saltos, por exemplo) na qualidade de reprodução dos CDs ou DVDs, limpe os discos.

- 1. Segure o disco pela borda externa. Você também pode tocar na borda interna do orifício central.
- AVISO: Para evitar danos à superfície, não limpe o disco com movimentos circulares.
- 2. Com um pano macio e sem fiapos, limpe cuidadosamente a parte de baixo do disco (o lado sem rótulo) em linha reta, do centro até a borda externa.

Para as sujeiras mais difíceis, tente usar água ou uma solução diluída de água e sabão neutro. Você também pode comprar produtos comerciais que limpam os discos e fornecem alguma proteção contra poeira, impressões digitais e arranhões. Os produtos para limpeza de CDs também podem ser utilizados com segurança em DVDs.

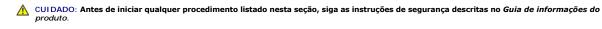
Voltar à página de conteúdo

Voltar à página de conteúdo

Processador

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Como remover o processador
- Ocomo instalar o processador

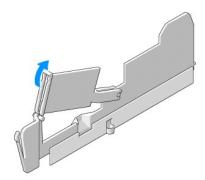


CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Como remover o processador

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador).
- 4. Gire a porta de acesso do processador para a posição aberta.

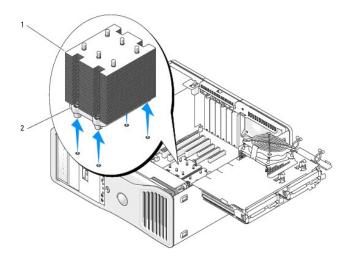


NOTA: Para afrouxar os quatro parafusos cativos de cada lado do conjunto dissipador de calor será necessário utilizar uma chave de fenda Phillips longa.

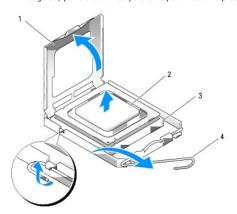
5. Afrouxe os quatro parafusos cativos de cada lado do conjunto dissipador de calor.

CUIDADO: O conjunto dissipador de calor pode ficar muito quente durante a operação normal. Proporcione tempo suficiente para que o conjunto resfrie antes de tocá-lo.

6. Levante o conjunto dissipador de calor para removê-lo do computador.



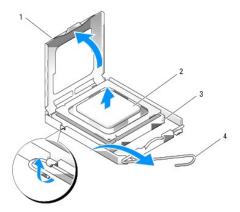
- 1 Conjunto dissipador de calor
- 2 Alojamento dos parafusos cativos (4)
- AVISO: Se você estiver instalando um kit de atualização de processador da Dell, descarte o conjunto dissipador de calor original. Se não estiver instalando esse kit de atualização de processador da Dell, utilize novamente o conjunto dissipador de calor original quando instalar o novo processador.
- 7. Abra a tampa do processador deslizando a alavanca de liberação a partir da parte de baixo da trava da tampa central localizada no soquete. Em seguida, puxe a alavanca para trás para liberar o processador.



- Tampa do processador
 Processador
 Soquete
 Alavanca de liberação
- AVISO: Ao trocar o processador, não toque nenhum pino dentro do soquete ou deixe cair algum objeto sobre os pinos no soquete.
- 8. Remova cuidadosamente o processador do soquete.
- Se estiver instalando um novo processador, deixe a alavanca de liberação estendida na posição para liberar de modo que o soquete esteja pronto para receber o novo componente. Consulte a seção <u>Como instalar o processador</u>. Caso contrário, continue com a <u>etapa 10</u>.
- 10. Feche a porta de acesso do processador.
- 11. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 12. Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao seu lugar (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador).
- 13. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).

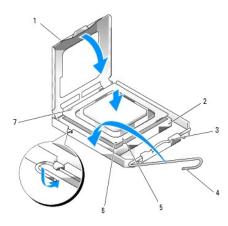
Como instalar o processador

- AVISO: Para aterrar seu corpo, toque em uma superfície de metal sem pintura, na parte de trás do computador.
- AVISO: Ao trocar o processador, não toque nenhum pino dentro do soquete ou deixe cair algum objeto sobre os pinos no soquete.
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador).
- 4. Gire a porta de acesso do processador para a posição aberta.
- 5. Se estiver substituindo o processador, remova o processador antigo (consulte a seção Como remover o processador).
- 6. Desembale o novo processador, tomando cuidado para não tocar sua parte de baixo.
- AVISO: Posicione o processador no soquete corretamente para evitar danos permanentes ao processador e ao computador quando esse for ligado.
- 7. Abra a tampa do processador deslizando a alavanca de liberação a partir da parte de baixo da trava da tampa central localizada no soquete. Certifiquese de que a alavanca de liberação esteja totalmente estendida.



1	Tampa do processador
2	Processador
3	Soquete
4	Alavanca de liberação

- 8. Oriente os chanfros de alinhamento frontal e posterior no processador com os respectivos chanfros no soquete.
- 9. Alinhe os cantos do pino 1 do processador e do soquete.



1	1	Presilha	5	Chanfro de alinhamento frontal
	2	Soquete do processador	6	Indicador do soquete e pino 1 do processador
	3	Trava da tampa central	7	Chanfro de alinhamento posterior
	4	Alavanca de liberação do soquete		

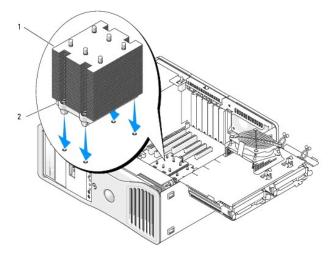
- AVISO: Para evitar danos, verifique se o processador está devidamente alinhado ao soquete e não utilize muita força ao instalar o processador.
- 10. Coloque o processador levemente sobre o soquete e verifique se o primeiro está posicionado de forma correta.
- 11. Quando o processador estiver completamente encaixado no soquete, feche a sua tampa.

Verifique se a presilha da tampa do processador está posicionada embaixo da trava central da tampa no soquete.

- 12. Gire a alavanca de liberação do soquete de volta para o soquete e encaixe-a no lugar para firmar o processador.
- AVISO: Se não estiver instalando um kit de atualização de processador da Dell, utilize novamente o conjunto dissipador de calor original quando substituir o processador.

Se tiver instalado um kit de substituição de processador da Dell, devolva o conjunto dissipador de calor e o processador originais para a Dell na mesma embalagem na qual o kit de substituição foi enviado.

- 13. Instale o conjunto dissipador de calor da seguinte forma:
 - a. Coloque o conjunto dissipador de calor de volta ao respectivo suporte.
 - b. Gire o conjunto dissipador de calor para baixo, na direção da base do computador, e aperte os quatro parafusos de captura.
- AVISO: Verifique se o conjunto dissipador de calor está corretamente encaixado e firme.



- 1 Conjunto dissipador de calor
- 2 Alojamento dos parafusos cativos (4)

- 14. Feche a porta de acesso do processador.
- 15. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 16. Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao seu lugar (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador).
- 17. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção <u>Como recolocar a tampa do computador</u>).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 18. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Voltar à página de conteúdo

Voltar à página de conteúdo

Unidades

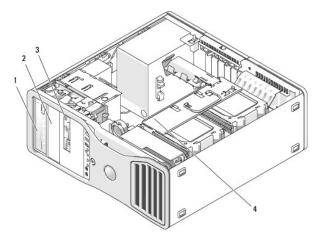
Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Unidades do computador em torre
- Unidades do computador em desktop
- Unidade de disco rígido
- Painéis de unidades
- Unidade de disquete
- <u>Leitor de cartão de mídia</u><u>Unidade de CD/DVD</u>

Unidades do computador em torre

Configurações possíveis do computador com ocupação total:

- 1 Três unidades de disco rígido ATA serial (SATA) ou SCSI de conexão serial (SAS) e até duas unidades ópticas
- 1 Até duas unidades de disco rígido SAS ou SATA com até duas unidades ópticas e uma unidade de disquete ou um leitor de cartão de mídia

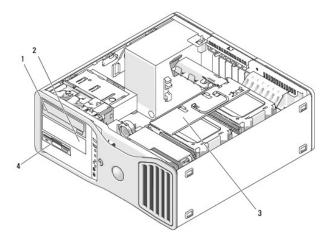


- 1 Compartimento da unidade superior de 5,25" (suporta uma unidade de CD/DVD)
- 2 Compartimento da unidade inferior de 5,25" (suporta uma unidade de CD/DVD opcional)
- FlexBay (suporta uma terceira unidade de disco rígido opcional, uma unidade de disquete ou um leitor de cartão de mídia)
- 4 Carregador giratório da unidade de disco rígido (suporta duas unidades SAS ou SATA)

Unidades do computador em desktop

 $Configurações\ poss\'iveis\ do\ computador\ com\ ocupação\ total:$

- 1 Até três unidades de disco rígido SATA ou duas unidades SAS internas e uma unidade SATA, uma unidade óptica e uma unidade de disquete ou um leitor de cartão de mídia
- 1 Até duas unidades de disco rígido, até duas unidades ópticas e uma unidade de disquete ou um leitor de cartão de mídia



- 1 Compartimento da unidade superior de 5,25" (suporta uma unidade de CD/DVD)
- 2 Compartimento da unidade inferior de 5,25" (suporta uma unidade de CD/DVD ou uma unidade de disco rígido SATA opcional)
- 3 Carregador giratório da unidade de disco rígido (suporta duas unidades SAS ou SATA)
- 4 FlexBay (suporta uma unidade de disquete ou leitor de cartão de mídia opcional)

Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades

Em algumas configurações, existem proteções metálicas nos compartimentos de unidades do computador. Se essas proteções estiverem presentes na configuração do seu computador, elas serão essenciais e deverão estar sempre instaladas nos compartimentos adequados.

0

AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.

Desktop Orientation



Tower Orientation



- 1 Proteção metálica de 5,25"
- 2 Inserção metálica ventilada

Observe as três situações nas quais as proteções metálicas poderão ser removidas e não recolocadas imediatamente:

- 1 Se a unidade FlexBay contiver uma terceira unidade de disco rígido (somente na configuração em torre) ou estiver vazia (em qualquer configuração) com uma proteção metálica ventilada em frente à mesma e uma unidade de disquete ou um leitor de cartão de mídia for instalado no compartimento, a proteção metálica não será necessária nesse compartimento.
- 1 Se a unidade FlexBay contiver um leitor de cartão de mídia ou uma unidade de disquete (somente na configuração em torre) e uma unidade de disco rígido for instalada no seu lugar, será necessário instalar uma proteção metálica ventilada em frente à unidade de disco rígido no compartimento FlexBay.
- Se houver uma proteção metálica instalada no compartimento da unidade de 5,25 pol. e uma unidade óptica for instalada em seu lugar, a proteção não será necessária nesse compartimento.

Em todas as situações descritas, a proteção metálica deve ser preservada caso seja necessário utilizá-la no futuro.

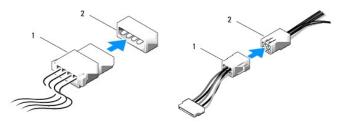
Se remover uma unidade de disquete, um leitor de cartão de mídia ou uma unidade óptica do computador, será necessário instalar uma proteção metálica no lugar do componente. Caso contrário, talvez o computador não funcione da forma adequada. Entre em contato com a Dell se precisar de proteções extras (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

Diretrizes gerais para instalação das unidades

AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.

Ao instalar uma unidade, conecte os dois cabos—o cabo de alimentação de CC da fonte de alimentação e o cabo de dados—à parte traseira da unidade. A outra extremidade do cabo de dados será conectada à placa de expansão ou à placa do sistema. A maioria dos conectores possui guias para inserção correta, isto é, um chanfro ou um pino ausente em um conector corresponde a um ressalto ou a um orificio preenchido no outro conector.

Conectores do cabo de alimentação



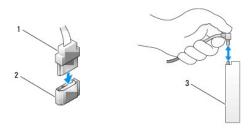
Cabo de alimentação Conector de entrada de energia

Ao conectar cabos de dados IDE, alinhe a presilha em um conector com o chanfro do outro conector. Para desconectar cabos IDE, segure a presilha colorida e puxe até que o conector se solte.

Quando conectar dois dispositivos IDE a um único cabo de dados IDE e os configurar para a configuração de seleção de cabo, o dispositivo acoplado ao último conector no cabo de dados será o dispositivo principal ou de inicialização, enquanto que o dispositivo acoplado ao conector central no cabo de dados será o dispositivo secundário. Consulte a documentação da unidade no kit de atualização para obter informações sobre como configurar dispositivos para a configuração de seleção de cabo.

Ao conectar cabos SAS ou SATA, segure o cabo pelo conector em cada extremidade e pressione firmemente contra os receptáculos de conexão. Ao desconectar cabos SAS ou SATA, segure o cabo pelo conector em cada extremidade e puxe até que o conector se solte.

Conectores de cabos de dados SATA

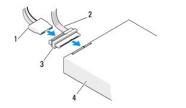


Cabo de dados SATA

Conector de dados SATA na placa do sistema

Unidade SATA

Conectores dos cabos de dados SAS





Cabo de alimentação

Cabo de dados SAS

I	3	Conector SAS
	4	Unidade SAS
ı	5	Conector SAS
	6	Placa controladora SAS PCI Express opciona

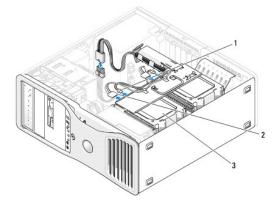
Unidade de disco rígido

- 🖎 AVISO: Se houver mistura de unidades SATA e SAS, as duas unidades do mesmo tipo devem ser instaladas no compartimento de unidade giratório.
- AVISO: É recomendável a utilização somente de cabos SAS adquiridos da Dell. Cabos adquiridos em outro lugar não têm a garantia de funcionar com os computadores Dell

Como remover unidades de disco rígido do carregador giratório (computador em torre ou desktop)

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

- CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.
- AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.
- AVISO: Para evitar danos à unidade de disco rígido, não a coloque sobre uma superfície rígida. Coloque-a sobre uma superfície que possa amortecê-la adequadamente, como uma almofada de espuma.
- 1. Se estiver substituindo uma unidade de disco rígido que contenha dados que deseja manter, faça o backup dos arquivos antes de começar este procedimento.
- 2. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 3. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- AVISO: Se somente uma unidade de disco rígido for instalada, a mesma deve ser conectada ao conector SATAO na placa do sistema.
- 4. Desconecte o cabo de alimentação da unidade de disco rígido que está removendo.

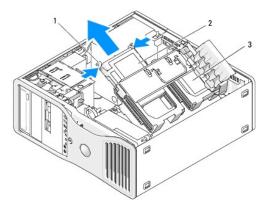


- Conector de dados
 Conector de energia
 Unidade de disco rígido
- 5. Desconecte o cabo de dados da unidade de disco rígido que está removendo.

Não desconecte o cabo de dados de unidades de disco rígido desinstaladas da placa do sistema.

- Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção <u>Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador</u>).
- 7. Pressione as presilhas azuis em cada lado do suporte da unidade de disco rígido uma em direção à outra e deslize a unidade para cima e para fora do

respectivo compartimento. Se for instalar uma unidade de substituição, consulte a seção <u>Como instalar unidades de disco rígido no carregador giratório (computador em torre ou </u>



- Presilhas azuis (2)
- Unidade de disco rígido no compartimento de unidade principal
- Compartimento de unidade de disco rígido secundária
- 8. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 9. Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao seu lugar (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao
- 10. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador)
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador
- 11. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar unidades de disco rígido no carregador giratório (computador em torre ou desktop)

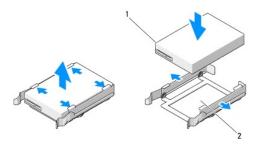
CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

- CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.
- AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.
- \right AVISO: Para evitar danos à unidade de disco rígido, não a coloque sobre uma superfície rígida. Coloque-a sobre uma superfície que possa amortecê-la
- 1. Se estiver substituindo uma unidade de disco rígido que contenha dados que deseja manter, faça o backup dos arquivos antes de começar este
- 2. Desembale a unidade de disco rígido de substituição e prepare-a para a instalação.
- 3. Verifique na documentação da unidade de disco rígido se a mesma está configurada para o seu computador.
- 4. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 5. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora
- 7. Se estiver substituindo a unidade de disco rígido, remova a unidade antiga (consulte a seção Como remover unidades de disco rígido do carregador

Se houver um suporte de unidade de disco rígido no compartimento de unidade vazio, remova-o pressionando as respectivas presilhas uma em direção

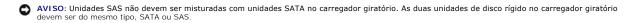
à outra e puxando-o para cima e para fora do compartimento.

8. Se a unidade de disco rígido substituta não possuir o respectivo suporte conectado à ela, remova o suporte da unidade antiga. Flexione o suporte da unidade de disco rígido aberto e alinhe os orificios laterais na nova unidade com os pinos plásticos do suporte. Em seguida, libere a tensão sobre o suporte de forma que a unidade de disco rígido fique presa com firmeza.

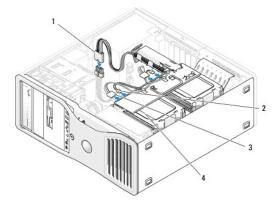


1 Unidade

2 Suporte da unidade de disco rígido

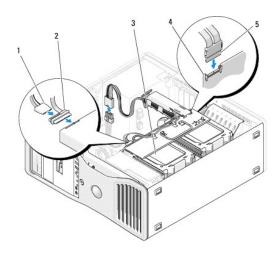


- 9. Deslize a unidade de disco rígido para o interior do compartimento correspondente até que se encaixe firmemente no lugar.
- 10. Conecte o cabo de alimentação à unidade de disco rígido.
- AVISO: Os únicos conectores SATA na placa do sistema que admitem unidades de disco rígido são aqueles identificados como SATAO, SATA1 e SATA2.
- 11. Se estiver instalando uma unidade de disco rígido SATA, conecte o cabo de dados à unidade.



	1	Conector de energia P3	3	Cabo de alimentação da unidade de disco rígido
ſ	2	Cabo de dados SATA	4	Unidade de disco rígido

Se estiver instalando uma unidade de disco rígido SAS, conecte o cabo de dados na placa controladora SAS à unidade.



1	Cabo de alimentação	4	Placa controladora SAS opcional
2	Cabo de dados SAS	5	Cabo SAS
3	Unidade de disco rígido SAS		

- AVISO: Se somente uma unidade de disco rígido for instalada, a mesma deve ser conectada ao conector SATAO na placa do sistema.
- 12. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 13. Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao seu lugar (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador).
- 14. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 15. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
 - Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da unidade
- AVISO: Em configurações mistas de duas unidades SAS e uma unidade SATA, a unidade SATA deve ser a unidade (principal) de inicialização e deve ser instalada no compartimento FlexBay.
- 16. Se a unidade instalada for a principal, insira uma mídia inicializável na unidade A.
- 17. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e atualize a opção adequada de Drive (Unidade).
- 18. Saia do programa de configuração do sistema e reinicie o computador.
- 19. Particione e formate logicamente a unidade antes de continuar com a etapa seguinte.
 - Consulte a documentação do sistema operacional para obter instruções.
- $20. \ \ \, \text{Teste a unidade de disco r\'igido. Consulte a seç\~ao} \, \, \underline{\text{Dell Diagnostics}} \, \text{para obter instruç\~oes.}$
- 21. Se a unidade instalada for a principal, instale o sistema operacional na unidade de disco rígido.

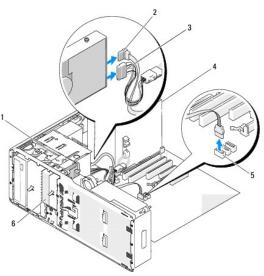
Como remover a terceira unidade de disco rígido opcional (somente computador em torre)

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

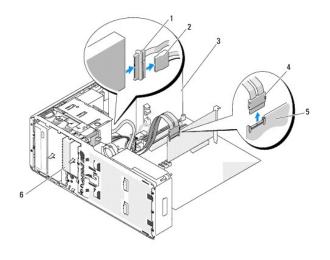
CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

- AVISO: Para evitar danos à unidade de disco rígido, não a coloque sobre uma superfície rígida. Coloque-a sobre uma superfície que possa amortecê-la adequadamente, como uma almofada de espuma.
- 1. Se estiver substituindo uma unidade de disco rígido que contenha dados que deseja manter, faça o backup dos arquivos antes de começar este procedimento.
- 2. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 3. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 4. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- Se houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>):
 deslize a alavanca da placa deslizante para a direita e mantenha-a no lugar enquanto puxa a inserção metálica ventilada para removê-la do compartimento FlexBay.
- 6. Desconecte o cabo de alimentação da parte traseira da unidade de disco rígido.

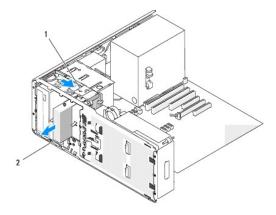


1	Alavanca da placa deslizante	4	Fonte de alimentação
2	Cabo de dados SATA	5	Conector SATA_2
3	Cabo de alimentação	6	Unidade de disco rígido SATA opcional no compartimento FlexBay



L	1 Cabo de dados SAS	4	Conector SAS
	2 Cabo de alimentação	5	Placa controladora SAS opcional
Γ	3 Fonte de alimentação	6	Unidade de disco rígido SAS opcional no compartimento FlexBay

- Desconecte o cabo de dados da parte traseira da unidade de disco rígido e de seu conector na placa do sistema.
 Se o cabo estiver conectado a uma placa e a unidade não for reinstalada, posicione o cabo de dados para que fique a parte.
- Deslize a alavanca da placa deslizante para a direita, para liberar o parafuso lateral, e em seguida deslize a unidade para fora do compartimento FlexBay.



- 1 Alavanca da placa deslizante
- 2 Terceira unidade de disco rígido opcional no compartimento FlexBay
- 9. Coloque a unidade em local seguro.
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 10. Se não estiver instalando outra unidade no compartimento,

Se houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>): reinstale a inserção metálica ventilada sobre o compartimento FlexBay e o espaço vazio abaixo dele.

- a. Insira os dois parafusos superiores e os dois inferiores da inserção metálica nos respectivos slots do compartimento FlexBay.
- b. Empurre a inserção metálica ventilada até que se encaixe no lugar e as respectivas presilhas metálicas repousem diretamente sobre a superfície do chassi.

Instale a inserção do painel da unidade (consulte a seção Como recolocar a inserção do painel da unidade).

- 11. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade)
- 12. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 13. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador)
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 14. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar a terceira unidade de disco rígido opcional (somente computador em torre)

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

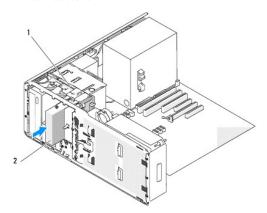
CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

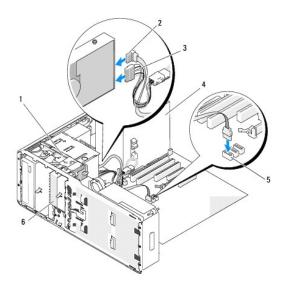
- AVISO: Para evitar danos à unidade de disco rígido, não a coloque sobre uma superfície rígida. Coloque-a sobre uma superfície que possa amortecê-la adequadamente, como uma almofada de espuma.
- 1. Se você estiver instalando uma nova unidade, desembale-a e prepare-a para a instalação.

Verifique na documentação da unidade se a mesma está configurada para o seu computador.

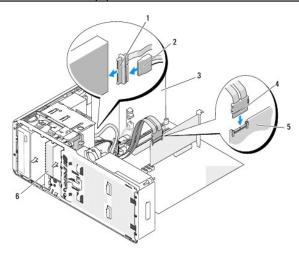
- MOTA: Os parafusos instalados na etapa a seguir devem ser colocados nos quatro orifícios frontais correspondentes para que a unidade seja instalada.
- Instale quatro parafusos nos orifícios frontais localizados na lateral da unidade, se os mesmos já não estiverem colocados. Caso contrário, verifique se os parafusos já estão instalados nos quatro orifícios frontais.
- 3. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 4. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 5. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 6. Se o compartimento FlexBay não estiver ocupado e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u> para obter mais informações): deslize a alavanca da placa deslizante para a direita e mantenha-a no lugar enquanto puxa a inserção metálica ventilada para removê-la do compartimento FlexBay.
- 7. Se já houver instalado um(a) *unidade de disquete ou leitor de cartão de mídia* no compartimento FlexBay, remova o componente (consulte a seção <u>Como remover unidades de disquete (computador em torre)</u> ou <u>Como remover o leitor de cartão de mídia (computador em torre)</u>).
- 8. Se já houver instalado uma unidade de disco rígido no compartimento FlexBay, remova a unidade (consulte a seção Como remover a terceira unidade de disco rígido opcional (somente computador em torre)).
- 9. Deslize com cuidado a unidade para o devido lugar no compartimento FlexBay. A unidade se encaixa através de dois chanfros com um clique, antes de ficar instalada com firmeza.



- 1 Alavanca da placa deslizante
- 2 Terceira unidade de disco rígido opcional no compartimento FlexBay
- 10. Conecte o cabo de alimentação à parte traseira da unidade de disco rígido.
- 11. Conecte o cabo de dados à parte traseira da unidade de disco rígido e, se for uma unidade SATA, conecte a outra extremidade ao conector SATA_2 na placa do sistema.



1	Alavanca da placa deslizante	4	Fonte de alimentação
2	Cabo de dados SATA	5	Conector SATA_2
3	Cabo de alimentação	6	Unidade de disco rígido SATA opcional no compartimento FlexBay



	1	Cabo de dados SAS	4	Conector SAS	
Γ	2	Cabo de alimentação	5	Placa controladora SAS opcional	
Γ	3	Fonte de alimentação	6	Unidade de disco rígido SAS opcional no compartimento FlexBay	



AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.

- 12. Se houver proteções metálicas presentes no computador, instale a inserção metálica ventilada sobre o compartimento FlexBay e o espaço vazio abaixo dele (consulte a seção Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades para obter mais informações):
 - a. Insira os dois parafusos superiores e os dois inferiores da inserção metálica nos respectivos orifícios do compartimento FlexBay.
 - b. Empurre a inserção metálica ventilada até que se encaixe no lugar e as respectivas presilhas metálicas repousem diretamente sobre a superfície do chassi.
- 13. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 14. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 15. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.

16. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da unidade

- 17. Se a unidade instalada for a principal, insira uma mídia inicializável na unidade A.
- 18. Lique o computador.
- 19. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e atualize a opção adequada de Drive (Unidade).
- 20. Saia do programa de configuração do sistema e reinicie o computador.
- 21. Particione e formate logicamente a unidade antes de continuar com a etapa seguinte.

Consulte a documentação do sistema operacional para obter instruções.

- 22. Teste a unidade de disco rígido. Consulte a seção <u>Dell Diagnostics</u> para obter instruções.
- 23. Se a unidade instalada for a principal, instale o sistema operacional na unidade de disco rígido.

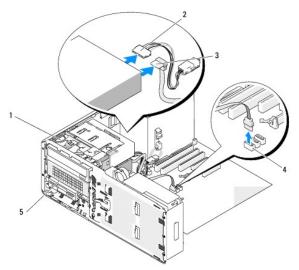
Como remover a terceira unidade de disco rígido SATA opcional (somente computador desktop)

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do



CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

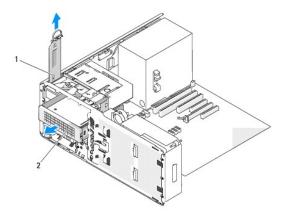
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador e o painel frontal).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Puxe a inserção de retenção de unidades do desktop para fora pela alça e guarde-a em local seguro.



1	Inserção de retenção de unidades do desktop	4	Conector SATA na placa do sistema
2	Cabo de alimentação	5	Terceira unidade de disco rígido SATA opcional no carregador da unidade
3	Cabo de dados SATA	П	

5. Desconecte o cabo de alimentação da parte traseira da unidade de disco rígido.

- 6. Desconecte o cabo de dados da parte traseira da unidade de disco rígido e de seu conector na placa do sistema.
- 7. Deslize o carregador da unidade de disco rígido para fora do compartimento da unidade de 5,25".



- 1 Inserção de retenção de unidades do desktop
- 2 Terceira unidade de disco rígido SATA opcional no carregador da unidade
- 8. Pressione as presilhas azuis em cada lado do suporte da unidade de disco rígido uma em direção à outra e deslize a unidade para fora do respectivo carregador.
- 9. Coloque a unidade e o carregador em local seguro.
- 10. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 11. Se não for reinstalar outra unidade no compartimento, instale a inserção do painel da unidade (consulte a seção <u>Como recolocar a inserção do painel da unidade</u>). Em seguida, se houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>), instale uma de 5,25 pol. no devido lugar: alinhe seus parafusos nos trilhos metálicos e empurre de volta até que se encaixe no lugar.
- 12. Se estiver instalando outra unidade no compartimento da unidade de CD/DVD, consulte os procedimentos adequados.
- 13. Recoloque a inserção de retenção de unidades do desktop e gire a respectiva alça para baixo.
- 14. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 15. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 16. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar a terceira unidade de disco rígido SATA opcional (somente computador desktop)

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

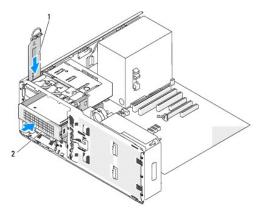
CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

AVISO: Para instalar uma terceira unidade de disco rígido SATA opcional em um dos compartimentos de 5,25 pol., a mesma deve ser instalada no respectivo carregador fornecido com o componente.

1. Se você estiver instalando uma nova unidade, desembale-a e prepare-a para a instalação.

Verifique na documentação da unidade se a mesma está configurada para o seu computador.

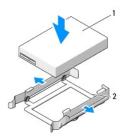
- 2. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 3. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 4. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 5. Puxe a inserção de retenção de unidades do desktop para fora pela alça e guarde-a em local seguro.



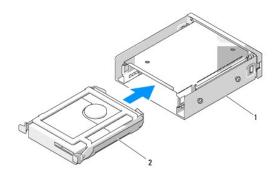
- 1 Inserção de retenção de unidades do desktop
- 2 Terceira unidade de disco rígido SATA opcional no carregador da unidade
- 6. Se houver outro dispositivo instalado no compartimento da unidade de CD/DVD, remova-o (consulte a seção Como remover unidades de CD/DVD (computador desktop)).
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- Se o compartimento da unidade de CD/DVD estiver vazio e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>), puxe a proteção de 5,25 pol. para removê-la.

Em seguida, remova a inserção do painel da unidade do compartimento da unidade de 5,25 pol. (consulte a seção Como remover a inserção do painel da unidade)

8. Flexione o suporte da unidade de disco rígido aberto e alinhe os orifícios laterais na unidade com os pinos plásticos do suporte. Em seguida, libere a tensão sobre o suporte de forma que a unidade de disco rígido fique presa com firmeza.

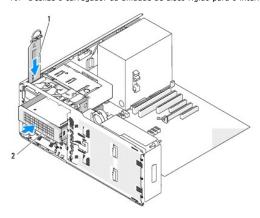


- 1 Unidade de disco rígido
- 2 Suporte da unidade de disco rígido
- 9. Deslize a unidade de disco rígido no suporte correspondente para o interior do carregador da unidade de disco rígido.

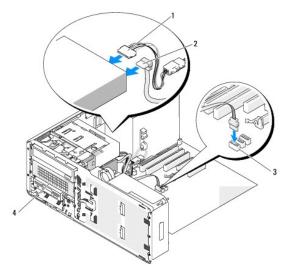


- 1 Carregador da unidade de disco rígido
- 2 Unidade de disco rígido SATA no suporte correspondente

10. Deslize o carregador da unidade de disco rígido para o interior do compartimento de 5,25 pol. até que se encaixe firmemente no lugar.



- 1 Inserção de retenção de unidades do desktop
- 2 Terceira unidade de disco rígido SATA opcional no carregador da unidade
- 11. Recoloque a inserção de retenção de unidades do desktop e gire a respectiva alça para baixo.
- 12. Conecte o cabo de alimentação à unidade de disco rígido.



	Cabo de alimentação		
2	Cabo de dados SATA	4	Terceira unidade de disco rígido SATA opcional no carregador da unidade

- 13. Conecte o cabo de dados à parte traseira da unidade e ao conector na placa do sistema.
- 14. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 15. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 16. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao
- 17. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da

- 18. Se a unidade instalada for a principal, insira uma mídia inicializável na unidade A.
- 19. Ligue o computador.
- 20. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e atualize a opção adequada de Drive (Unidade).
- 21. Saia da configuração do sistema e reinicie o computador.
- 22. Particione e formate logicamente a unidade antes de continuar com a etapa seguinte.
- 23. Consulte a documentação do sistema operacional para obter instruções.

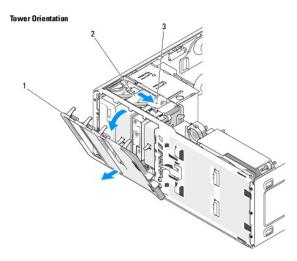
Painéis de unidades

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

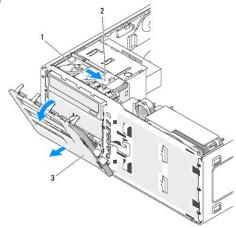
Como remover o painel da unidade

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova o painel frontal (consulte a seção Como remover o painel frontal).
- 3. Segure a alavanca da placa de deslizamento e empurre-a em direção à base do computador até que o painel da unidade se abra.



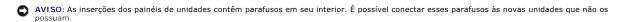
- 1 Painel da unidade
- 2 Placa deslizante
- 3 Alavanca da placa deslizante



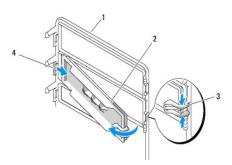


- 1 Placa deslizante
- 2 Alavanca da placa deslizante
- 3 Painel da unidade
- 4. Gire o painel da unidade para fora e remova-o das dobradiças laterais.
- 5. Coloque o painel em local seguro.

Como remover a inserção do painel da unidade



- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- AVISO: Para evitar quebrar a presilha da inserção do painel da unidade, não puxe a inserção mais do que cerca de 1 cm distante do painel da unidade antes de deslizar a presilha para fora do slot.
- 4. Comprima as presilhas de liberação da inserção do painel da unidade e gire a inserção apenas o suficiente para soltar essas presilhas.

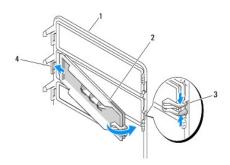


- 1 Painel da unidade
- 2 Inserção do painel da unidade
- 3 Presilhas de liberação da inserção do painel da unidade (2)
- 4 Presilha da inserção do painel da unidade no slot correspondente

- 5. Deslize a presilha da inserção do painel da unidade para fora do respectivo slot.
- 6. Coloque-a em um local seguro.

Como recolocar a inserção do painel da unidade

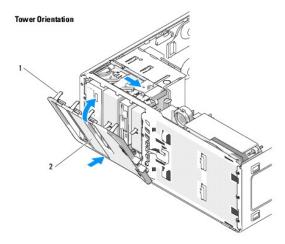
1. Deslize a presilha da inserção do painel da unidade para o interior do slot do painel da unidade.



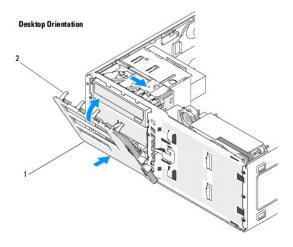
- 1 Painel da unidade
- 2 Inserção do painel da unidade
- 3 Presilhas de liberação da inserção do painel da unidade (2)
- 4 Presilha da inserção do painel da unidade no slot correspondente
- 2. Comprima ambas as presilhas de liberação da inserção do painel da unidade e gire a inserção até se encaixar no lugar.
- 3. Certifique-se de que a inserção do painel da unidade esteja encaixada corretamente no painel correspondente.

Como recolocar o painel da unidade

1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.



- Presilhas do painel da unidade
- 2 Painel da unidade



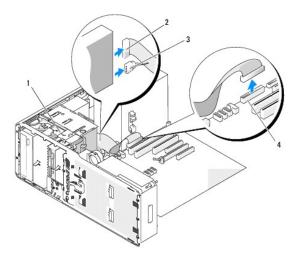
- 1 Painel da unidade
- 2 Presilhas do painel da unidade
- 2. Alinhe as presilhas do painel da unidade com as dobradiças da porta lateral.
- 3. Gire o painel da unidade na direção do computador até encaixá-lo no lugar com um estalo no respectivo painel.
- 4. Recoloque o painel frontal (consulte a seção Como recolocar o painel frontal).
- 5. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).

Unidade de disquete

- CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.
- CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.
- AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.
- NOTA: Se estiver adicionando uma unidade de disquete ao computador em torre, consulte a seção Como instalar unidades de disquete (computador em torre).
- NOTA: Se estiver adicionando uma unidade de disquete ao computador desktop, consulte a seção Como instalar unidades de disquete (computador desktop)

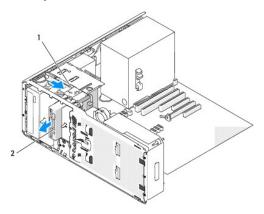
Como remover unidades de disquete (computador em torre)

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Desconecte o cabo de dados e o cabo de alimentação da parte traseira da unidade de disquete.
- 5. Desconecte a outra extremidade do cabo da unidade do conector na placa do sistema identificado como "DSKT". Para localizar os conectores da placa do sistema, consulte a secão "Componentes da placa do sistema".



1	Alavanca da placa deslizante
2	Cabo de dados
3	Cabo de alimentação
4	Conector da unidade de disquete (DSKT)

6. Deslize a alavanca da placa deslizante para a direita, para liberar o parafuso lateral, e em seguida deslize a unidade para fora do compartimento FlexBay.



- Alavanca da placa deslizante
 Unidade de disquete
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 7. Se não for instalar outra unidade no compartimento FlexBay e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades), instale a inserção metálica ventilada sobre o compartimento FlexBay e o espaço vazio abaixo dele:
 - a. Insira os dois parafusos superiores e os dois inferiores da inserção metálica nos respectivos orifícios do compartimento FlexBay.
 - b. Empurre a inserção metálica ventilada até que se encaixe no lugar e as respectivas presilhas metálicas repousem diretamente sobre a superfície do chassi.

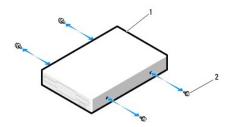
Instale a inserção do painel da unidade (consulte a seção <u>Como recolocar a inserção do painel da unidade</u>).

- 8. Se estiver instalando outra unidade no compartimento FlexBay, consulte os procedimentos de instalação adequados nesta seção.
- 9. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 10. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 11. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).

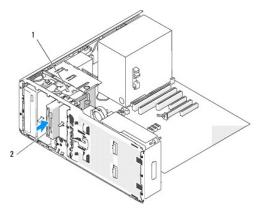
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 12. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar unidades de disquete (computador em torre)

- AVISO: Na configuração em torre com três unidades de disco rígido, o sistema não admite uma unidade de disquete uma vez que a terceira unidade de disco rígido é instalada no compartimento FlexBay.
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Se houver outro dispositivo instalado no compartimento FlexBay, remova-o após consultar as instruções de remoção adequadas nesta seção.
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 5. Se houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>) e o compartimento FlexBay estiver vazio, deslize a alavanca da placa deslizante para a direita e mantenha-a no lugar enquanto puxa a inserção metálica ventilada para removê-la do compartimento FlexBay.
- 6. Remova a inserção do painel da unidade do compartimento Flexbay (consulte a seção Como remover a inserção do painel da unidade).
- 7. Se não houver parafusos presos à unidade, remova os parafusos laterais do interior do painel da unidade e conecte-os à nova unidade.

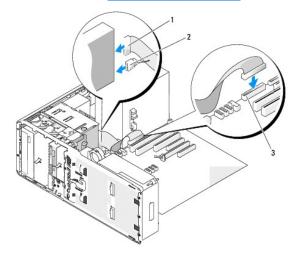


- 1 Unidade de disquete 2 Parafusos (4)
 - 8. Deslize a unidade com cuidado para dentro do compartimento FlexBay até ouvir um clique ou perceber que a mesma foi instalada com firmeza.



- 1 Alavanca da placa deslizante
- 2 Unidade de disquete

- 9. Conecte o cabo de dados e o cabo de alimentação na unidade de disquete.
- 10. Conecte a outra extremidade do cabo de dados ao conector na placa do sistema identificado como "DSKT". Para localizar o conector da placa do sistema. consulte "Componentes da placa do sistema".

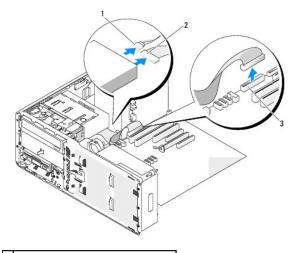


	1	Cabo de dados
	2	Cabo de alimentação
ĺ	3	Conector da unidade de disquete na placa do sistema (DSKT)

- 11. Verifique todas as conexões de cabos e dobre-os para fora para permitir o fluxo de ar entre as saídas de resfriamento e o ventilador.
- 12. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 13. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 14. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou uma porta de rede e só depois conecte-o ao computador.
- 15. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
 - Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da unidade.
- 16. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e selecione a opção adequada de Diskette Drive (Unidade de disquete).
- 17. Verifique se o computador funciona corretamente executando o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics.

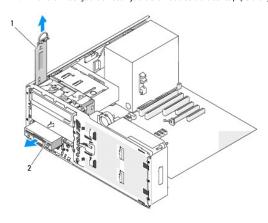
Como remover unidades de disquete (computador desktop)

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Desconecte o cabo de dados e o cabo de alimentação da parte traseira da unidade de disquete.
- Desconecte a outra extremidade do cabo da unidade do conector na placa do sistema identificado como "DSKT". Para localizar os conectores da placa do sistema, consulte a seção "Componentes da placa do sistema".



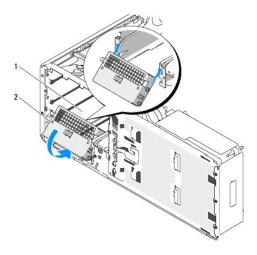
1	Cabo de alimentação
2	Cabo de dados
3	Conector da unidade de disquete (DSKT)

6. Puxe a inserção de retenção de unidades do desktop pela alça e guarde-a em local seguro.



- 1 Inserção de retenção de unidades2 Unidade de disquete
- 7. Remova a unidade de disquete do compartimento FlexBay.
- 8. Se não for instalar outra unidade no compartimento FlexBay e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades), instale a inserção metálica ventilada sobre o compartimento FlexBay e o espaço vazio abaixo dele:
 - a. Segurando a inserção metálica em ângulo, insira seus dois parafusos superiores no slot existente ao longo da parte interna do compartimento FlexBay.
 - b. Gire a base da inserção metálica ventilada para baixo e insira seus dois parafusos inferiores no slot localizado na área aberta abaixo do compartimento FlexBay.
 - c. Empurre a inserção metálica ventilada até que se encaixe no lugar e as respectivas presilhas metálicas repousem diretamente sobre a superfície do chassi.

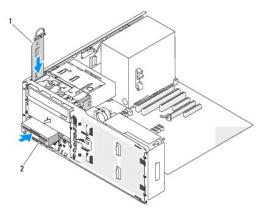
Em seguida, instale a inserção do painel da unidade (consulte a seção Como recolocar a inserção do painel da unidade).



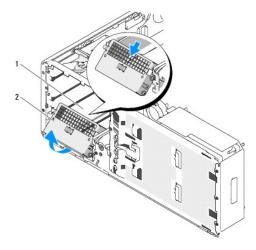
- 1 FlexBay
- 2 Inserção metálica ventilada
- 9. Se estiver instalando outra unidade no compartimento FlexBay, consulte as instruções de instalação adequadas nesta seção.
- 10. Recoloque a inserção de retenção de unidades do desktop e gire a respectiva alça para baixo.
- 11. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 12. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 13. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção <u>Como recolocar a tampa do computador</u>).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 14. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar unidades de disquete (computador desktop)

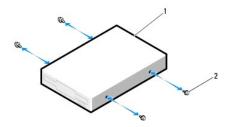
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção <u>Antes de iniciar</u>.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Puxe a inserção de retenção de unidades do desktop pela alça e guarde-a em local seguro.



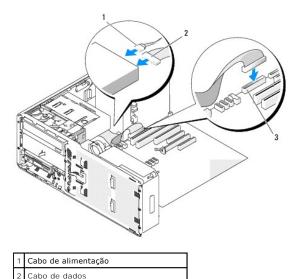
- 5. Se houver outro dispositivo instalado no compartimento FlexBay, remova-o após consultar as instruções de remoção adequadas nesta seção.
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 6. Se o compartimento FlexBay não estiver ocupado e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>), remova a inserção metálica ventilada:
 - a. Puxe a inserção metálica ventilada para a frente até que sua superfície esteja alinhada com a superfície do chassi ao redor.
 - b. Gire a base da inserção metálica em sua direção, desencaixando os parafusos inferiores do componente da superfície metálica ao redor.
 - c. Levante a inserção metálica para fora do computador, desencaixando seus parafusos superiores e as presilhas metálicas da superfície ao redor.



- 1 FlexBay
- 2 Inserção metálica ventilada
- 7. Remova a inserção do painel da unidade do compartimento Flexbay (consulte a seção Como remover a inserção do painel da unidade).
- 8. Se não houver parafusos presos à unidade, remova os parafusos laterais do interior do painel da unidade e conecte-os à nova unidade.



- Unidade
 Parafusos
- 9. Deslize a unidade com cuidado para dentro do compartimento FlexBay até ouvir um clique ou perceber que a mesma foi instalada com firmeza.
- 10. Conecte o cabo de dados e o cabo de alimentação na unidade de disquete.
- 11. Conecte a outra extremidade do cabo de dados ao conector na placa do sistema identificado como "DSKT". Para localizar o conector da placa do sistema, consulte "Componentes da placa do sistema".



- 3 Conector da unidade de disquete (DSKT)
- 13. Verifique todas as conexões de cabos e dobre-os para fora para permitir o fluxo de ar entre as saídas de resfriamento e o ventilador.
- 14. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).

12. Recoloque a inserção retentora de unidades do desktop e gire a respectiva alça para baixo.

- 15. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 16. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou uma porta de rede e só depois conecte-o ao computador.
- 17. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
 - Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da
- 18. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e selecione a opção adequada de Diskette Drive (Unidade de disquete).
- 19. Verifique se o computador funciona corretamente executando o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics para obter instruções.

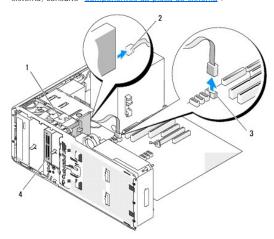
Leitor de cartão de mídia

- CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.
- CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.
- AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.
- NOTA: Se estiver adicionando um leitor de cartão de mídia ao computador em *torre*, consulte a seção Como instalar o leitor de cartão de mídia (computador em torre).
- NOTA: Se estiver adicionando um leitor de cartão de mídia ao computador desktop, consulte a seção Como instalar o leitor de cartão de mídia (computador desktop).

Como remover o leitor de cartão de mídia (computador em torre)

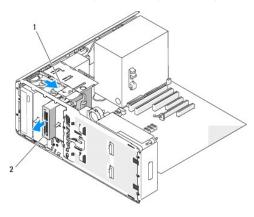
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).

- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Desconecte o cabo de interface da parte traseira do leitor de cartão de mídia.
- 5. Desconecte a outra extremidade do cabo de interface do conector na placa do sistema identificado como "USB". Para localizar o conector da placa do



1	Alayanca	da nlaca	deslizante

- Cabo de interface
- Conector do leitor de cartão de mídia na placa do sistema (USB)
- Leitor de cartão de mídia
- 6. Deslize a alavanca da placa deslizante para a direita, para liberar o parafuso lateral, e em seguida deslize o leitor para fora do compartimento FlexBay.



- Alavanca da placa deslizante
- Leitor de cartão de mídia

AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.

- 7. Se não for instalar outra unidade no compartimento e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>), reinstale a inserção metálica ventilada sobre o compartimento FlexBay e o espaço vazio abaixo dele:
 - a. Insira os dois parafusos superiores e os dois inferiores da inserção metálica nos respectivos slots do compartimento FlexBay.
 - b. Empurre a inserção metálica ventilada até que se encaixe no lugar e as respectivas presilhas metálicas repousem diretamente sobre a superfície

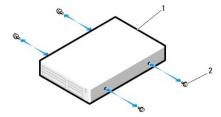
Em seguida, instale a inserção do painel da unidade (consulte a seção Como recolocar a inserção do painel da unidade).

8. Se estiver instalando outra unidade no compartimento FlexBay, consulte as instruções de instalação adequadas nesta seção.

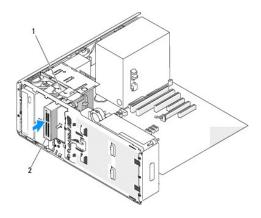
- 9. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 10. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 11. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 12. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar o leitor de cartão de mídia (computador em torre)

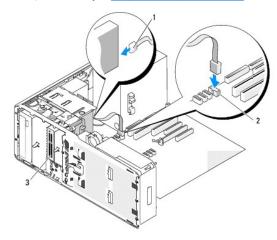
- AVISO: Na configuração em torre com três unidades de disco rígido, o sistema não admite um leitor de cartão de mídia uma vez que a terceira unidade de disco rígido deve ser instalada no compartimento FlexBay.
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Se houver outro dispositivo instalado no compartimento FlexBay, remova-o após consultar as instruções de remoção adequadas nesta seção.
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 5. Se houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>) e o compartimento FlexBay estiver vazio, deslize a alavanca da placa deslizante para a direita e mantenha-a no lugar enquanto puxa a inserção metálica ventilada para removê-la do compartimento FlexBay.
- 6. Remova a inserção do painel da unidade do compartimento Flexbay (consulte a seção Como remover a inserção do painel da unidade).
- 7. Se não houver parafusos presos ao leitor de cartão de mídia, procure por eles na parte interna da inserção do painel da unidade e conecte-os ao novo leitor de cartão de mídia.



- 1 Leitor de cartão de mídia2 Parafusos
- 8. Deslize o leitor com cuidado para dentro do compartimento FlexBay até ouvir um clique ou perceber que o mesmo foi instalado com firmeza.



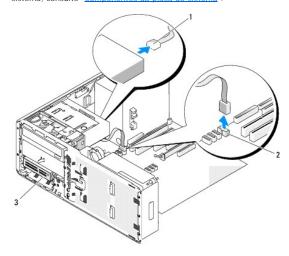
- 1 Alavanca da placa deslizante
- 2 Leitor de cartão de mídia
- 9. Conecte o cabo de interface ao leitor de cartão de mídia.
- Conecte a outra extremidade do cabo de interface ao conector na placa do sistema identificado como "USB". Para localizar os conectores da placa do sistema, consulte a seção "Componentes da placa do sistema".



- 1 Cabo de interface
- Conector do leitor de cartão de mídia na placa do sistema (USB)
- 3 Leitor de cartão de mídia
- 11. Verifique todas as conexões de cabos e dobre-os para fora para permitir o fluxo de ar entre as saídas de resfriamento e o ventilador.
- 12. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 13. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 14. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou uma porta de rede e só depois conecte-o ao computador.
- 15. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
 - Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da unidade.
- 16. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>) e selecione a opção adequada de USB for FlexBay (USB para FlexBay).
- 17. Verifique se o computador funciona corretamente executando o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics para obter instruções.

Como remover o leitor de cartão de mídia (computador desktop)

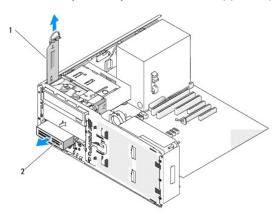
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Desconecte o cabo de interface da parte traseira do leitor de cartão de mídia.
- 5. Desconecte a outra extremidade do cabo de interface do conector na placa do sistema identificado como "USB". Para localizar o conector da placa do sistema, consulte "Componentes da placa do sistema".



1	Caho	do	interface
	Cabo	ue	IIILELIACE

Conector do leitor de cartão de mídia na placa do sistema (USB)

6. Puxe a inserção de retenção de unidades do desktop para fora pela alça e guarde-a em local seguro.

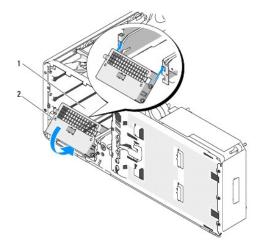


- 1 Inserção de retenção de unidades
- 2 Leitor de cartão de mídia
- 7. Remova o leitor de cartão de mídia.
- 8. Se não for instalar outra unidade no compartimento FlexBay e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades), instale a inserção metálica ventilada sobre o compartimento FlexBay e o espaço vazio abaixo dele:
 - a. Segurando a inserção metálica em ângulo, insira seus dois parafusos superiores no slot existente ao longo da parte interna do compartimento FlexBay.

Leitor de cartão de mídia

- b. Gire a base da inserção metálica ventilada para baixo e insira seus dois parafusos inferiores no slot localizado na área aberta abaixo do compartimento FlexBay.
- c. Empurre a inserção metálica ventilada até que se encaixe no lugar e as respectivas presilhas metálicas repousem diretamente sobre a superfície do chassi.

Em seguida, instale a inserção do painel da unidade (consulte a seção Como recolocar a inserção do painel da unidade).

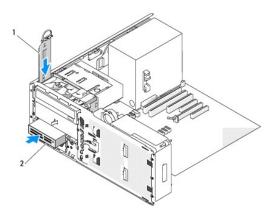


1	FlexBay
2	Inserção metálica ventilada

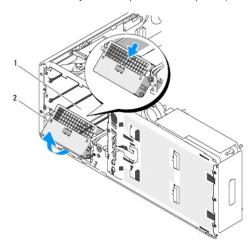
- 9. Se estiver instalando outra unidade no compartimento FlexBay, consulte as instruções de instalação adequadas nesta seção.
- 10. Recoloque a inserção de retenção do desktop e gire a respectiva alça para baixo.
- 11. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 12. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 13. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção <u>Como recolocar a tampa do computador</u>).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 14. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar o leitor de cartão de mídia (computador desktop)

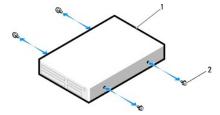
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção <u>Antes de iniciar</u>.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção <u>Como remover a tampa do computador</u>).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Puxe a inserção de retenção de unidades do desktop para fora pela alça e guarde-a em local seguro.



- 1 Inserção de retenção de unidades
- 2 Leitor de cartão de mídia
- 5. Se houver outro dispositivo instalado no compartimento FlexBay, remova-o após consultar as instruções de remoção adequadas nesta seção.
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 6. Se o compartimento FlexBay não estiver ocupado e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades), remova a inserção metálica ventilada do compartimento:
 - a. Puxe a inserção metálica ventilada para a frente até que sua superfície esteja alinhada com a superfície do chassi ao redor.
 - b. Gire a base da inserção metálica em sua direção, desencaixando os parafusos inferiores do componente da superfície metálica ao redor.
 - c. Levante a inserção metálica para fora do computador, desencaixando seus parafusos superiores e as presilhas metálicas da superfície ao redor.

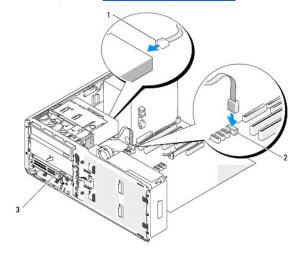


- 1 FlexBay
- 2 Inserção metálica ventilada
- 7. Remova a inserção do painel da unidade do compartimento Flexbay (consulte a seção Como remover a inserção do painel da unidade).
- 8. Se não houver parafusos presos ao leitor, remova os parafusos laterais do interior do painel da unidade e conecte-os ao novo leitor de cartão de mídia.



	1	Unidade
	2	Parafusos

- 9. Deslize o leitor com cuidado até ouvir um clique ou perceber que o mesmo foi instalado com firmeza.
- 10. Conecte o cabo de interface ao leitor de cartão de mídia.
- 11. Conecte a outra extremidade do cabo de interface ao conector na placa do sistema identificado como "USB". Para localizar o conector da placa do sistema, consulte "Componentes da placa do sistema".



- 1 Cabo de interface
- Conector do leitor de cartão de mídia na placa do sistema (USB)
- 3 Leitor de cartão de mídia
- 12. Recoloque a inserção de retenção de unidades do desktop e gire a respectiva alça para baixo.
- 13. Verifique todas as conexões de cabos e dobre-os para fora para permitir o fluxo de ar entre as saídas de resfriamento e o ventilador.
- 14. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 15. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 16. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou uma porta de rede e só depois conecte-o ao computador.
- 17. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
 - Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da unidade.
- 18. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e selecione a opção adequada de USB for FlexBay (USB para FlexBay).
- 19. Verifique se o computador funciona corretamente executando o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics para obter instruções.

Unidade de CD/DVD

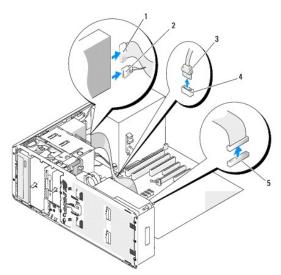
CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

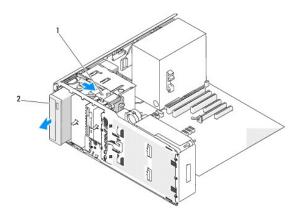
Como remover unidades de CD/DVD (computador em torre)

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Desconecte o cabo de dados e o cabo de alimentação da parte traseira da unidade.
- Se estiver desinstalando a única unidade IDE de CD/DVD e não for substituí-la no momento, desconecte o cabo de dados da placa do sistema e guardeo.
 Se estiver desinstalando uma unidade óptica SATA e não for substituí-la, desconecte o cabo de dados SATA da placa do sistema.



	1	Cabo de dados IDE
	2	Cabo de alimentação
	3	Cabo de dados SATA
	4	Conector óptico SATA na placa do sistema
	5	Conector IDE da placa do sistema

6. Deslize a alavanca da placa deslizante para a direita, para liberar o parafuso lateral, e em seguida remova a unidade deslizando-a para fora do respectivo compartimento.



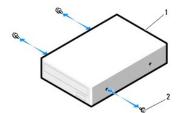
- 1 Alavanca da placa deslizante
- 2 Unidade de CD/DVD
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 7. Se não for instalar outra unidade no compartimento da unidade de CD/DVD e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades):
 - a. Instale a proteção metálica de 5,25" no devido lugar. Em seguida, alinhe seus parafusos nos trilhos metálicos e empurre a proteção de volta até que se encaixe no lugar.
 - NOTA: É possível fazer o pedido da proteção metálica para o compartimento da unidade de CD/DVD à Dell. Consulte a seção Entre em contato com a Dell.
 - b. Instale a inserção do painel da unidade sobre o respectivo compartimento (consulte a seção Como recolocar a inserção do painel da unidade).
- Se estiver instalando outra unidade no compartimento da unidade de CD/DVD, consulte a seção <u>Como instalar unidades de CD/DVD (computador em torre)</u>.
- 9. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção <u>Como recolocar o painel da unidade</u>).
- 10. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 11. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador)
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 12. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar unidades de CD/DVD (computador em torre)

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Se você estiver instalando uma nova unidade, desembale-a e prepare-a para a instalação.
 - Verifique na documentação fornecida com a unidade se ela está configurada para o seu computador. Se estiver instalando uma unidade IDE, defina-a para a configuração de seleção de cabo.
- 3. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador)
- 4. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 5. Se houver outro dispositivo instalado no compartimento da unidade de CD/DVD, remova-o (consulte a seção Como remover unidades de CD/DVD (computador em torrel).
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 6. Se o compartimento da unidade de CD/DVD estiver vazio e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>): deslize a alavanca da placa deslizante para a direita e mantenha-a no lugar enquanto

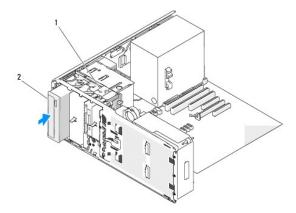
puxa a proteção metálica de 5,25 pol. para removê-la.

- 7. Remova a inserção do painel da unidade (consulte a seção Como remover a inserção do painel da unidade).
- 8. Se não houver parafusos presos à unidade, procure pelos parafusos laterais no interior do painel da unidade e conecte-os à nova unidade.



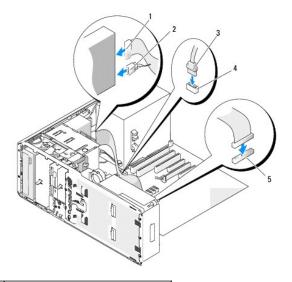
	1	Unidade de CD/DVD
	2	Parafusos

9. Deslize a unidade com cuidado até ouvir um clique ou perceber que a mesma foi instalada com firmeza.



- 1 Alavanca da placa deslizante2 Unidade de CD/DVD
- 10. Conecte o cabo de dados e o cabo de alimentação à unidade de CD/DVD.
- 11. Se estiver instalando uma unidade IDE, outra unidade de CD/DVD poderá ser conectada ao mesmo cabo de dados por meio de outro conector. Conecte a outra extremidade do cabo de dados ao conector na placa do sistema identificado como "IDE". Para localizar o conector da placa do sistema, consulte "Componentes da placa do sistema".

Se estiver instalando uma unidade SATA, conecte a outra extremidade do cabo de dados a algum conector SATA da placa do sistema.

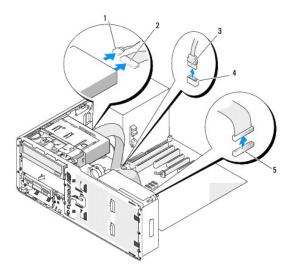


1	Cabo de dados IDE	
2	Cabo de alimentação	
3	Cabo de dados SATA	
4	4 Conector óptico SATA na placa do sistem	
5 Conector IDE da placa do sistema		

- 12. Verifique todas as conexões de cabos e dobre-os para fora para permitir o fluxo de ar entre as saídas de resfriamento e o ventilador.
- 13. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 14. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 15. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção <u>Como recolocar a tampa do computador</u>).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou uma porta de rede e só depois conecte-o ao computador.
- 16. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
 - Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da unidade.
- 17. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e selecione a opção adequada de Drive (Unidade).
- 18. Verifique se o computador funciona corretamente executando o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics para obter instruções.

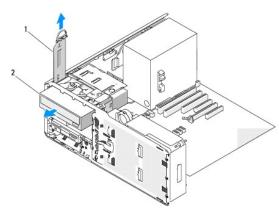
Como remover unidades de CD/DVD (computador desktop)

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção <u>Como remover a tampa do computador</u>).
- 3. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 4. Desconecte o cabo de dados e o cabo de alimentação da parte traseira da unidade.
- Se estiver desinstalando a única unidade IDE de CD/DVD e não for substituí-la no momento, desconecte o cabo de dados da placa do sistema e guardeo.
 Se estiver desinstalando uma unidade óptica SATA e não for substituí-la, desconecte o cabo de dados SATA da placa do sistema.



1	Cabo de alimentação	
2	Cabo de dados IDE	
3	Cabo de dados SATA	
4	Conector óptico SATA na placa do sistema	
5	Conector IDE da placa do sistema	

6. Puxe a inserção de retenção de unidades do desktop para fora pela alça e guarde-a em local seguro.



- 1 Inserção de retenção de unidades2 Unidade de CD/DVD
 - 7. Remova a unidade de CD/DVD do respectivo compartimento.
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- 8. Se não for instalar outra unidade no compartimento da unidade de CD/DVD e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades):
 - a. Instale a proteção metálica de 5,25" no devido lugar. Em seguida, alinhe seus parafusos nos trilhos metálicos e empurre a proteção de volta até que se encaixe no lugar.
- NOTA: É possível fazer o pedido da proteção metálica para o compartimento da unidade de CD/DVD à Dell. Consulte a seção Entre em contato com a Dell.
 - b. Instale a inserção do painel da unidade sobre o respectivo compartimento (consulte a seção Como recolocar a inserção do painel da unidade).
- Se estiver instalando outra unidade no compartimento da unidade de CD/DVD, consulte a seção <u>Como instalar unidades de CD/DVD (computador desktop)</u>.

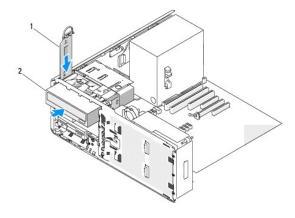
- 10. Recoloque a inserção de retenção de unidades do desktop e gire a respectiva alça para baixo.
- 11. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 12. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 13. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 14. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como instalar unidades de CD/DVD (computador desktop)

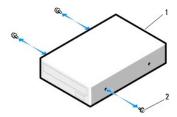
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Se você estiver instalando uma nova unidade, desembale-a e prepare-a para a instalação.

Verifique na documentação fornecida com a unidade se ela está configurada para o seu computador. Se estiver instalando uma unidade IDE, defina-a para a configuração de seleção de cabo.

- 3. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 4. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 5. Puxe a inserção de retenção de unidades do desktop para fora pela alça e guarde-a em local seguro.

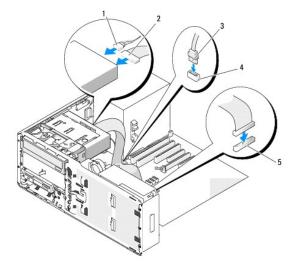


- 1 Inserção de retenção de unidades
- 2 Unidade de CD/DVD
- 6. Se houver outro dispositivo instalado no compartimento da unidade de CD/DVD, remova-o (consulte a seção Como remover unidades de CD/DVD (computador desktop)).
- AVISO: Se houver proteções metálicas na configuração do seu computador, elas deverão estar sempre instaladas enquanto o computador estiver em uso ou o equipamento poderá não funcionar corretamente.
- Se o compartimento da unidade de CD/DVD estiver vazio e houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>), puxe a proteção de 5,25 pol. para removê-la.
- 8. Remova a inserção do painel da unidade (consulte a seção Como remover a inserção do painel da unidade).
- 9. Se não houver parafusos presos à unidade, remova os parafusos laterais do interior do painel da unidade e conecte-os à nova unidade.



- 1 Unidade de CD/DVD
 2 Parafusos
- 10. Deslize a unidade com cuidado até ouvir um clique ou perceber que a mesma foi instalada com firmeza.
- AVISO: Não conecte unidades ópticas SATA ao conector HDD localizado na placa do sistema, pois dessa forma não irão funcionar. Conecte unidades ópticas SATA aos conectores identificados como SATA na placa do sistema.
- 11. Conecte o cabo de dados e o cabo de alimentação à unidade de CD/DVD.
- 12. Se estiver instalando uma unidade IDE, outra unidade de CD/DVD poderá ser conectada ao mesmo cabo de dados por meio de outro conector. Conecte a outra extremidade do cabo de dados ao conector na placa do sistema identificado como "IDE". Para localizar o conector da placa do sistema, consulte "Componentes da placa do sistema".

Se estiver instalando uma unidade SATA, conecte a outra extremidade do cabo de dados a algum conector SATA da placa do sistema.



1	Cabo de alimentação		
2	Cabo de dados IDE		
3	Cabo de dados SATA Conector óptico SATA na placa do sistema		
4			
5	Conector IDE da placa do sistema		

- 13. Recoloque a inserção de retenção de unidades do desktop e gire a respectiva alça para baixo.
- 14. Verifique todas as conexões de cabos e dobre-os para fora para permitir o fluxo de ar entre as saídas de resfriamento e o ventilador.
- 15. Reinstale o painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 16. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 17. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção <u>Como recolocar a tampa do computador</u>).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou uma porta de rede e só depois conecte-o ao computador.

- 18. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
 - Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para o funcionamento da unidade.
- 19. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e selecione a opção adequada de Drive (Unidade).
- 20. Verifique se o computador funciona corretamente executando o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics para obter instruções.

Voltar à página de conteúdo

Aviso da FCC (somente para os EUA)

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

FCC Classe B

Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de freqüência de rádio e, caso não seja instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções do fabricante, poderá causar interferência na recepção de sinais de rádio e televisão. Este equipamento foi testado e constatado como compatível com os limites de dispositivos digitais de Classe B de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

- 1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- 2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar funcionamento indesejado.

AVISO: Os regulamentos da FCC especificam que alterações ou modificações não aprovadas explicitamente pela Dell Inc. podem cancelar sua permissão para operar o equipamento.

Esses limites foram criados para assegurar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Porém, não há garantias de que não ocorrerá interferência em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, deve-se corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente a antena receptora.
- 1 Reposicione o sistema com relação ao receptor.
- 1 Afaste o sistema do receptor.
- 1 Conecte o sistema em uma tomada elétrica diferente, de forma que o sistema e o receptor estejam em circuitos derivados diferentes.

Se necessário, consulte um representante da Dell Inc. ou um profissional técnico experiente de rádio/televisão para obter outras sugestões.

As informações a seguir são fornecidas no(s) dispositivo(s) abordado(s) neste documento, em conformidade com os regulamentos da FCC:

- Nome do produto: Dell Precision™ Workstation 490
- 1 Número do modelo: DCTA
- Nome da empresa:
 Dell Inc.
 Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
 One Dell Way
 Round Rock, TX 78682 EUA
 512-338-4400

Voltar à página de conteúdo

Informações sobre o computador

Guia do usuário do Dell Precision Workstation 490

- Como obter informações
- Especificações
- Cuidados em relação ao seu computador

Como obter informações

OBSERVAÇÃO: Alguns recursos ou mídias são opcionais e talvez não sejam fornecidos com o computador. Também é possível que não estejam disponíveis em alguns países.

OBSERVAÇÃO: Talvez sejam fornecidas informações adicionais com o computador.

que está procurando?	Encontre aqui
Um programa de diagnósticos para o meu computador Drivers para o meu computador Documentação sobre o meu computador Documentação sobre meus dispositivos Desktop System Software (DSS)	CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários), também conhecido como ResourceCD Documentação e drivers já instalados no computador. É possível utiliz
1 Desktop System Software (DSS)	o CD para reinstalar drivers (consulte a seção <u>Como reinstalar drivers</u> <u>utilitários</u>), executar o utilitário Dell Diagnostics (consulte a seção <u>Dell Diagnostics</u>) ou acessar a documentação.
	DEVES AND UTILITIES VALUE REGISLATE OF THE CONTROL WASHINGTON WASHIN WASHINGTON WASHINGTON WASHINGTON WASHI
	Os arquivos de leitura (Readme) estão incluídos em seu CD para fornecer as atualizações mais recentes sobre as alterações técnicas computador ou material de referência técnica avançada para técnicos usuários experientes.
	OBSERVAÇÃO: As atualizações de drivers e de documentação poden ser encontradas no site support.dell.com (em Inglês).
Como configurar o computador Como cuidar do computador Informações básicas sobre a resolução de problemas Como executar o Dell Diagnostics	Guia de referência rápida
Códigos de erro e luzes de diagnóstico Como remover e instalar peças Como abrir a tampa do computador	OBSERVAÇÃO: Este documento pode ser opcional e talvez não seja fornecido com o computador.
	Self Funders ACCC Line Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Co
	OBSERVAÇÃO: Este documento está disponível em formato PDF no s support.dell.com (em inglês).

Instruções de segurança Informações sobre regulamentação Informações sobre ergonomia Contrato de licença de usuário final Etiqueta de serviço e Código de serviço expresso Etiqueta de serviço e Licença do Microsoft® Windows® Etiqueta de licença do Microsoft Windows Essas etiquetas estão localizadas no computador. Use a Etiqueta de serviço para identificar o seu computador quando acessar o site **support.dell.com** (em Inglês) ou entrar em contato com o suporte técnico. Digite o Código de serviço expresso para direcionar sua chamada ao entrar em contato com o suporte técnico. Soluções - dicas e sugestões sobre solução de problemas, artigos escritos Site de suporte da Dell - support.dell.com (em inglês) community (Comunidade) – Troca de informações on-line com outros clientes da Dell. Upgrades (Atualizações) – Informações sobre atualização de componentes, upgrades (Atdaitzaços) - Informações sobre atdaitzação de Componentes, tais como memória, unidade de disco rígido e sistema operacional.

Customer Care (Atendimento ao cliente) - Informações sobre contato, status do serviço de chamadas e pedidos, garantia e reparos.

Service and support (Serviço e suporte) - Status de chamadas de serviço e histórico de suporte, contrato de serviço e conversas on-line com o suporte OBSERVAÇÃO: Selecione sua região para visualizar o site de suporte OBSERVAÇÃO: Os clientes da área empresarial, governamental e Reference (Referência) - Documentação do computador, detalhes sobre a educacional também podem utilizar o site personalizado Dell Premier Support no endereço premier.support.dell.com (em Inglês). configuração do computador, especificações de produtos e artigos técnicos. Downloads - Drivers, patches e atualizações de software certificados. Desktop System Software (DSS) - Caso reinstale o sistema operacional no computador, será necessário reinstalar o utilitário DSS antes de instalar quaisquer drivers. O DSS fornece atualizações críticas para o sistema operacional e suporte para unidades de disquete USB de 3,5 pol., unidades ópticas e dispositivos USB da Dell. O DSS é necessário para o funcionamento correto do computador Dell. O software detecta automaticamente o computador e o sistema operacional e instala as atualizações adequadas para a sua configuração. Para fazer o download do Desktop System Software, visite o site support.dell.com (em Inglês). Site do Dell Premier Support na Web -Status do serviço de chamadas e histórico de suporte Principais questões técnicas sobre o computado premier.support.dell.com (em Inglês) Perguntas mais freqüentes Download de arquivos O site do Dell Premier Support na Web é personalizado para clientes das áreas empresarial, governamental e educacional. Talvez esse site não esteja disponível em todas as regiões. Detalhes sobre a configuração do computador Contrato de serviço do computador Como utilizar o Windows XP Centro de ajuda e suporte do Windows Como trabalhar com programas e arquivos Como personalizar minha área de trabalho Clique no botão Iniciar e, em seguida, clique em Ajuda e Digite uma palavra ou frase que descreva o problema e clique no ícone de seta Clique no tópico que descreve o problema. Siga as instruções apresentadas na tela. Como reinstalar o sistema operacional CD do sistema operacional OBSERVAÇÃO: O CD Operating System (Sistema operacional) pode ser opcional e talvez não seja fornecido com o computador. O sistema operacional já está instalado no computador. Para reinstalar o sistema operacional, use o CD *Operating System (Sistema operacional)*. Consulte a seção <u>Como reinstalar o Windows XP</u>. Depois de reinstalar o sistema operacional, utilize o CD *Drivers and Utilities (Drivers e Utilitários) (ResourceCD)* para reinstalar os drivers dos dispositivos fornecidos com o computador (consulte a seção <u>Como</u> reinstalar drivers e utilitários)



O rótulo da chave de produto do sistema operacional localiza-se no computador (consulte a seção <u>Etiqueta de servico e Licença do Microsoft® Windows®</u>).

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{OBSERVAÇÃO:} A cor do CD pode variar com base no sistema operacional solicitado. \end{tabular}$

- Com utilizar o Linux Troca de informações por correio eletrônico com usuários de produtos Dell Precision e do sistema operacional Linux™ Informações adicionais relativas ao Linux e meu computador Dell Precision

Sites Linux suportados pela Dell

- Linux.dell.com
 Lists.us.dell.com/mailman/listinfo/linux-precision

Especificações

Microprocessador	
Tipo de microprocessador	Processador Intel® Xeon® Dual-Core csérie 5xxx
Cache interno	4 MB

Memória	
Tipo	AVISO: Dissipadores de calor de comprimento completo (FLHS) são necessários para DIMMs de 667 MHz. SDRAM Fully Buffered DDR2 de 533 e 667 MHz (Fully Buffered DIMMs ou FBDs)
Conectores de memória	8
Capacidade de memória	ECC de 512 MB ou 1, 2 ou 4 GB
Memória mínima	1 GB
Memória máxima	32 GB
Endereço de BIOS	F0000h

Informações sobre o computador	
Chipset	Intel 5000X
Largura do barramento de dados	64 bits
Largura do barramento de endereços	36 bits
Canais DMA	8
Níveis de interrupção	24
Chip BIOS (NVRAM)	8 MB
NIC	Interface de rede integrada com suporte a ASF 2.0, conforme definido pela DMTF (Distributed Management Task Force - Força tarefa de gerenciamento distribuído) Capacidade de comunicação 10/100/1000
Clock do sistema	Taxa de dados de 667, 1066 ou 1333 MHz (dependendo da escolha do processador)

Vídeo	
Tipo	PCIe x16 (suporte até 150 W)

Áudio	
Тіро	CODEC de áudio de alta definição Sigmatel STAC9200 e controlador digital de alta definição Azalia
Conversão estéreo	Analógico para digital de 24 bits; digital para analógico de 24 bits

Controladores	
Unidade de disco rígido	SATA: ATA serial integrada, com RAID 0/1/5 e enfileiramento de comandos
	SAS: SAS PCI Express opcional com ou sem RAID

Barramento de expansão	
Tipo de barramento	PCI 2.3 PCI Express 1.0A PCI-X 2.0A USB 2.0
Velocidade do barramento	PCI: 133 MB/s
	PCI-X: 800 MB/s
	PCI Express: velocidade bidirecional do slot x4/ x8 - 2 GB/s velocidade bidirecional do slot x16 - 8 GB/s
Slots de placas	Modo desktop: Os slots de 2 a 4 admitem placas de comprimento total (um slot PCI Express x16, um slot PCI Express x8 e um slot PCI), enquanto que os slots 1, 5 e 6 admitem placas de meio-comprimento (dois slots PCI-X e um slot PCI Express x8).
	Modo torre: Os slots de 2 a 5 admitem placas de comprimento total (um slot PCI-X, um slot PCI Express x8, um slot PCI Express x16 e um slot PCI), enquanto que os slots 1 e 6 admitem placas de meiocomprimento (um slot PCI-X e um slot PCI Express x8).
PCI	
Conector	Um
Tamanho do conector	120 pinos
Largura dos dados do conector (máxima)	32 bits
PCI-X	
Conectores	dois
Tamanho do conector	188 pinos
Largura dos dados do conector (máxima)	64 bits
PCI Express x8 (conectados como x4)	
Conectores	Dois x8 (suporta modos/placas x8, x4 e x1; largura de conexão x4 máxima)
Tamanho do conector	98 pinos
Largura dos dados do conector (máxima)	4 rotas PCI Express
PCI Express x16	
Conector	Um slot x16 (suporta modos/placas x16, x8, x4 e x1)
Tamanho do conector	164 pinos
Largura dos dados do conector (máxima)	16 rotas PCI Express

Drives	
Acessíveis externamente:	um compartimento de unidade de 3,5" (FlexBay)
	dois compartimentos de unidade de 5,25"
Acessíveis internamente:	Dois compartimentos de unidades de disco rígido de 3,5"

Conectores	
Conectores externos:	

Serial	Dois conectores de 9 pinos; compatíveis com 16550C
Paralelo	Conector com 25 orifícios (bidirecional)
IEEE 1394 (opcional)	Um conector de 6 pinos no painel frontal (com placa opcional)
Adaptador de rede	Conector RJ45
PS/2 (teclado e mouse)	Dois mini-DIN de 6 pinos
USB	Dois conectores no painel frontal e cinco no painel posterior compatíveis com USB 2.0
Áudio	Dois conectores no painel frontal para microfone e fones de ouvido; dois conectores no painel traseiro para entrada de linha e saída de linha/fones de ouvido
Conectores da placa de sistema:	•
Unidade IDE	Conector de 40 pinos
Unidade de disquetes	Conector de 34 pinos
ATA serial	Cinco conectores de 7 pinos
USB interno	Conector de 10 pinos para o leitor de cartão de mídia opcional (dispositivo do compartimento de 3,5").

Combinações de teclas	
<f2></f2>	Inicia a configuração incorporada do sistema (somente durante a inicialização)
<f12> ou <ctrl><alt><f8></f8></alt></ctrl></f12>	Inicia o menu Boot Device (Dispositivo de inicialização) (somente durante a inicialização)
<ctrl><alt><f10></f10></alt></ctrl>	Abre o utilitário de partição (se instalado) durante a inicialização

Controles e luzes	
Controle de energia	botão Liga/Desliga
Luz de energia	Luz verde piscando no estado de economia de energia e fixa quando em funcionamento
	Luz amarela—piscando indica que pode existir um problema interno de energia e fixa indica que algum dispositivo pode estar com defeito ou instalado de forma incorreta (consulte a seção <u>Problemas de energia</u>)
Luz de acesso da unidade de disco rígido	Luz verde - acesa quando o computador lê ou grava dados nessa unidade. A luz também pode se acender quando algum dispositivo (por exemplo, a unidade de CD/DVD) está funcionando.
Luzes de integridade da conexão	Painel traseiro: Luz verde para operação de 10 Mb; luz laranja para operação de 100 Mb; luz amarela para operação de 1000 Mb (1 Gb) Painel frontal: Exibe luz verde fixa quando existe conexão de rede
	OBSERVAÇÃO: Se desativar o controlador de LAN on-board na configuração do sistema, essas luzes permanecerão apagadas, mesmo que exista conexão de rede ativa.
Luz de atividade	Luz amarela piscando no painel traseiro quando houver atividade de rede
	OBSERVAÇÃO: Se desativar o controlador de LAN on-board na configuração do sistema, essa luz permanecerá apagada, mesmo que exista conexão de rede ativa.
Luzes de diagnóstico	Quatro luzes no painel frontal (consulte a seção Luzes de diagnóstico)
Luz de energia do modo de espera	AUX_PWR na placa do sistema

Alimentação		
Fonte de alimentação de CC:		
Potência	750 W	
Dissipação de calor	2559 BTUs/hora	

	OBSERVAÇÃO: A dissipação de calor é calculada com base na potência do fornecimento de energia.
Voltagem	Fonte de alimentação com sensor automático—de 90 V a 265 V, 50/60 Hz
Bateria de backup	célula tipo moeda de lítio de 3 V CR2032

Características físicas	
Altura	44,8 cm (44,70 cm)
Largura	17,1 cm (17,27 cm)
Profundidade	46,7 cm (46,74 cm)
Peso	17,7 kg (17,69 kg)
Peso do monitor suportado (no modelo de mesa)	45,4 kg (45,36 kg)

Requisitos ambientais	
Temperatura:	
Em funcionamento	10°C a 35°C (50°F a 95°F)
Armazenamento	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade relativa	20% a 80% (sem condensação).
Vibração máxima:	
Em funcionamento	De 5 a 350 Hz a 0,0002 G ² /Hz
Armazenamento	De 5 a 500 Hz no intervalo de 0,001 a 0,01 G^2/Hz
Choque máximo:	
Em funcionamento	40 G +/- 5% com duração de pulso de 2 ms +/- 10% (equivalente a 51 cm/s [20 pol./s])
Armazenamento	105 G +/- 5% com duração de pulso de 2 ms +/- 10% (equivalente a 127 cm/s [50 pol./s])
Altitude:	•
Em funcionamento	-15,2 m a 3.048 m (-50 pés a 10,000 pés)
Armazenamento	-15,2 a 10.668 m

Cuidados em relação ao seu computador

Para preservar o computador, proceda conforme as seguintes sugestões:

- 1 Para evitar perder ou corromper dados, nunca desligue seu computador quando a luz do disco rígido estiver acesa.
- 1 Programe varreduras periódicas com software anti-vírus.
- 1 Gerencie o espaço em disco periodicamente, removendo arquivos desnecessários e desfragmentando o disco.
- 1 Faça backup dos arquivos regularmente.
- 1 Limpe periodicamente a tela do monitor, o mouse e o teclado (consulte a seção <u>Como limpar o computador</u>).

Voltar para a página do índice

Como obter ajuda

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Assistência técnica
- Informações sobre produtos
- Devolução de itens para reparação ou crédito cobertos pela garantia
- Antes de ligar para a Dell
- Entre em contato com a Dell

Assistência técnica

Se você precisar de ajuda para resolver um problema técnico, a Dell está pronta para ajudá-lo.



CUIDADO: Se precisar remover as tampas do computador, desconecte primeiro os cabos de alimentação do computador e do modem de todas as tomadas elétricas.

- 1. Execute os procedimentos descritos na seção Resolução de problemas
- 2. Execute o aplicativo Dell Diagnostics (consulte a seção Dell Diagnostics).
- 3. Faça uma cópia da Lista de verificação de diagnósticos e preencha-a.
- 4. Use a extensa coleção de serviços on-line da Dell disponível no site de suporte (support.dell.com, em Inglês) para obter ajuda sobre procedimentos de instalação e de solução de problemas.
- 5. Se as etapas anteriores não resolverem o problema, entre em contato com a Dell.
- NOTA: Ligue para o suporte técnico de um telefone próximo ao computador, para que o suporte possa ajudá-lo nos procedimentos necessários.
- NOTA: Talvez o sistema de Código de serviço expresso da Dell não esteja disponível em todos os países.

Quando orientado pelo sistema telefônico automático da Dell, digite seu Código de serviço expresso para encaminhar a chamada diretamente à equipe de suporte adequada. Se você não tiver um Código de serviço expresso, abra a pasta Dell Accessories (Acessórios da Dell), clique duas vezes no ícone Express Service Code (Código de serviço expresso) e siga as instruções.

Para obter instruções sobre como usar o serviço de suporte técnico, consulte Serviço de suporte técnico



NOTA: Alguns dos serviços a seguir nem sempre estão disponíveis em todas as localidades fora dos Estados Unidos. Entre em contato com o representante local da Dell para obter informações sobre disponibilidade.

Serviços on-line

Você pode acessar o site de suporte da Dell na Web em support.dell.com (em Inglês). Selecione a sua região na página WELCOME TO DELL SUPPORT (Bem-vindo ao suporte da Dell) e forneça os detalhes solicitados para acessar as ferramentas de ajuda e as informações.

É possível entrar em contato com a Dell eletronicamente usando os seguintes enderecos:

1 World Wide Web

www.dell.com/ (em Inglês)

www.dell.com/ap/ (somente países da Ásia/do Pacífico)

www.dell.com/ip (somente Japão)

www.euro.dell.com (somente Europa)

www.dell.com/la/ (países da América Latina)

www.dell.ca (somente Canadá)

1 FTP (File Transfer Protocol [protocolo de transferência de arquivos]) anônimo

Faça login como usuário: anonymous e use seu endereço de correio eletrônico como senha.

1 Serviço eletrônico de suporte

```
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
apsupport@dell.com (somente países da Ásia/do Pacífico)
support.jp.dell.com (somente Japão)
support.euro.dell.com (somente Europa)

1 Serviço eletrônico de cotação
sales@dell.com
```

apmarketing@dell.com (somente países da Ásia/do Pacífico)

sales_canada@dell.com (somente Canadá)

1 Serviço eletrônico de informações

info@dell.com

Serviço AutoTech

O serviço de suporte técnico automatizado da Dell – AutoTech – fornece respostas gravadas às perguntas mais freqüentes feitas por clientes da Dell sobre seus computadores portáteis e de mesa.

Ao ligar para esse serviço, use um telefone de teclas para selecionar os assuntos relacionados às suas perguntas.

O serviço AutoTech está disponível 24 horas por dia, sete dias por semana. Também é possível acessar esse serviço através do suporte técnico. Para obter o número de telefone, consulte os números de contato de sua região (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

Serviço automatizado de status de pedidos

Para verificar o status de qualquer produto da Dell™ que tenha encomendado, vá até o site support.dell.com (em inglês) ou ligue para o serviço automático de status de pedidos. Uma gravação solicita as informações necessárias para localizar seu pedido e fornecer um relatório sobre ele. Para obter o número de telefone, consulte os números de contato de sua região (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

Serviço de suporte técnico

O serviço de suporte técnico da Dell está disponível 24 horas por dia, sete dias por semana, para responder às suas perguntas sobre o hardware da Dell. Nossa equipe de suporte técnico usa diagnósticos baseados em computador para responder às suas perguntas com rapidez e precisão.

Para entrar em contato com o serviço de suporte técnico da Dell, consulte a seção <u>Assistência técnica</u> e ligue para o número referente ao seu país, conforme listado na seção <u>Entre em contato com a Dell</u>.

Problemas com o pedido

Se houver algum problema com seu pedido, como peças ausentes, peças incorretas ou faturamento errado, entre em contato com o Atendimento ao cliente da Dell. Quando você ligar, tenha a fatura ou a nota de expedição à mão. Para obter o número de telefone, consulte os números de contato de sua região (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

Informações sobre produtos

Se você precisar de informações sobre outros produtos disponíveis na Dell ou se desejar fazer um pedido, visite o site da Dell em www.dell.com (em Inglês). Para obter o número de telefone para falar com um especialista em vendas, consulte os números de contato de sua região (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

Devolução de itens para reparação ou crédito cobertos pela garantia

Prepare todos os itens que estão sendo devolvidos, para reparo ou crédito, da seguinte forma:

1. Ligue para a Dell para obter um número de RMA (Return Material Authorization [Autorização de devolução de material]) e escreva-o em destaque na parte externa da caixa.

Para obter o número do telefone, consulte os <u>números de contato</u> de sua região.

2. Inclua uma cópia da fatura e uma carta descrevendo o motivo da devolução.

- 3. Inclua uma cópia da Lista de verificação de diagnósticos informando os testes executados e as mensagens de erro emitidas pelo Dell Diagnostics.
- 4. Inclua todos os acessórios pertencentes aos itens que estejam sendo devolvidos (cabos de alimentação, disquetes de software, manuais, etc.), em caso de devolução para recebimento de crédito.
- 5. Embale o equipamento a ser devolvido nos materiais de embalagem originais (ou equivalentes).

Você será responsável pelo pagamento das despesas de envio. Também será responsável pelo seguro de transporte do produto devolvido e assumirá o risco de perda durante o transporte até a Dell. Não serão aceitos pacotes com pagamento no destino.

As devoluções que não atenderem a qualquer um dos requisitos citados anteriormente serão recusadas no setor de recebimento da Dell e devolvidas ao cliente

Antes de ligar para a Dell

NOTA: Quando você ligar, tenha o Código de serviço expresso à mão. Esse código ajuda o sistema telefônico de suporte automático da Dell a direcionar sua chamada com mais eficiência.

Lembre-se de preencher a <u>Lista de verificação de diagnósticos</u>. Se possível, ligue o computador antes de entrar em contato com a Dell para obter assistência técnica e faça a ligação de um telefone próximo a ele. Talvez você precise digitar alguns comandos no teclado, fornecer informações detalhadas durante as operações ou tentar outras etapas de solução de problemas que só podem ser executadas no próprio computador. Certifique-se de que a documentação do computador esteja disponível.

CUIDADO: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança contidas no Guia de informações do produto.

Lista de verificação de diagnósticos Data: Endereco: Etiqueta de serviço (código de barras na parte traseira do computador): Código de serviço expresso Número de RMA (se fornecido pelo técnico de suporte da Dell): Sistema operacional e versão: Dispositivos: Placas de expansão: Você está conectado a uma rede? Sim Não Rede, versão e adaptador de rede: Programas e versões: Consulte a documentação do sistema operacional para determinar o conteúdo dos arquivos de inicialização do sistema. Se o computador estiver conectado a uma impressora, imprima cada arquivo. Caso contrário, grave o conteúdo de cada arquivo antes de ligar para a Dell. Mensagem de erro, código de bipe ou código de diagnóstico: Descrição do problema e os procedimentos que você executou para solucioná-lo

Entre em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell eletronicamente, você pode acessar os sequintes sites da Web:

- www.dell.com (em Inglês)
- support.dell.com (suporte, em Inglês)

Para obter endereços da Web específicos para o seu país, consulte a seção de país adequada na tabela a seguir.

NOTA: Os números de discagem gratuita devem ser usados somente dentro do país para o qual estejam relacionados.



NOTA: Em certos países, o suporte específico para computadores portáteis Dell XPS™ está disponível por meio de um número de telefone separado listado para os países participantes. Se não houver um telefone listado específico para computadores portáteis XPS, será possível entrar em contato com a Dell por meio do número de suporte listado e sua chamada será devidamente encaminhada.

Quando precisar entrar em contato com a Dell, use os endereços eletrônicos, os números de telefone e os códigos fornecidos na tabela a seguir. Se você precisar de ajuda para determinar os códigos a serem utilizados, lique para uma telefonista local ou internacional.

Código da cidade	Nome do departamento ou da área de serviço, Site na Web e Endereço de correio eletrônico	Códigos de área, Números locais e Números para discagem gratuita
	Site: support.euro.dell.com	
África do sul (Joanesburgo)	Correio eletrônico: dell_za_support@dell.com	
Código de acesso	Clientes Gold	011 709 7713
nternacional:	Suporte técnico	011 709 7710
09/091	Atendimento ao cliente	011 709 7707
Código do país: 27	Vendas	011 709 7700
`ódigo da cidado: 11	Fax	011 706 0495
ódigo da cidade: 11	Telefone central	011 709 7700
	Site: support.euro.dell.com	
	Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com	
Alemanha (Langen)	Suporte técnico somente para computadores portáteis XPS	06103 766-7222
Código de acesso	Suporte técnico para todos os outros computadores Dell	06103 766-7200
nternacional: 00	Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	0180-5-224400
Código do país: 49	Atendimento ao cliente de segmento global	06103 766-9570
	Atendimento ao cliente para contas preferenciais	06103 766-9420
ódigo da cidade: 6103	Atendimento ao cliente para contas grandes	06103 766-9560
	Atendimento ao cliente para contas do setor público	06103 766-9555
	Telefone central	06103 766-7000
	Suporte técnico ao cliente (Austin, Texas, Estados Unidos)	512 728-4093
	Serviços ao cliente (Austin, Texas, Estados Unidos)	512 728-3619
América Latina	Fax (Suporte técnico e Serviços ao cliente) (Austin, Texas, Estados Unidos)	512 728-3883
unerica Latilia	Vendas (Austin, Texas, Estados Unidos)	512 728-4397
	Fax de Vendas (Austin, Texas, Estados Unidos)	512 728-4600 ou 512 728-3772
Anguila	Suporte geral	Ligação gratuita: 800-335-0031
Antígua e Barbuda	Suporte geral	1-800-805-5924
Antilhas Holandesas	Suporte geral	001-800-882-1519
	Site: www.dell.com.ar	
	Correio eletrônico: us_latin_services@dell.com	
Argentina (Buenos Aires)	E-mail para computadores de mesa e portáteis:	
Código de acesso nternacional: 00	la-techsupport@dell.com Correio eletrônico para servidores e produtos de armazenamento EMC®: la_enterprise@dell.com	
Código do país: 54	Atendimento ao cliente	Ligação gratuita: 0 -800-444-0730
g p	Suporte técnico	Ligação gratuita: 0-800-444-0733
Código da cidade: 11	Serviços de suporte técnico	Ligação gratuita: 0-800-444-0724
	Vendas	0-810-444-3355
	Suporte geral	Ligação gratuita: 800-1578
ruba	Suporte gerai	Ligação gratuita. 000-1370
Austrália (Sydney) Código de acesso	Site: support.ap.dell.com	
Aruba Austrália (Sydney) Código de acesso nternacional: 0011	Site: support.ap.dell.com Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus	
Austrália (Sydney) Código de acesso		
Austrália (Sydney) Código de acesso nternacional: 0011 Código do país: 61	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral	13DELL-133355
Austrália (Sydney) Código de acesso nternacional: 0011 Código do país: 61	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com	13DELL-133355
Austrália (Sydney) Código de acesso nternacional: 0011 Código do país: 61	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com	
ustrália (Sydney) diódigo de acesso nternacional: 0011 diódigo do país: 61 diódigo da cidade: 2	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas	0820 240 530 00
Austrália (Sydney) Código de acesso nternacional: 0011 Código do país: 61 Código da cidade: 2	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas Fax para usuários domésticos e pequenas empresas	0820 240 530 00 0820 240 530 49
Austrália (Sydney) Código de acesso Internacional: 0011 Código do país: 61 Código da cidade: 2 Austria (Viena)	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas Fax para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14
Austrália (Sydney) Lódigo de acesso nternacional: 0011 Lódigo do país: 61 Lódigo da cidade: 2 Austria (Viena) Lódigo de acesso nternacional: 900	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas Fax para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento a cliente corporativos/contas preferenciais	0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16
sustrália (Sydney) sódigo de acesso nternacional: 0011 sódigo do país: 61 sódigo da cidade: 2 sustria (Viena) sódigo de acesso nternacional: 900	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas Fax para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento a cliente corporativos/contas preferenciais Suporte somente para computadores portáteis XPS	0820 240 530 00 0820 240 530 49
Austrália (Sydney) Código de acesso nternacional: 0011 Código do país: 61 Código da cidade: 2 Austria (Viena) Código de acesso nternacional: 900 Código do país: 43	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas Fax para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento a cliente corporativos/contas preferenciais Suporte somente para computadores portáteis XPS Suporte para usuários domésticos e pequenas empresas para todos os outros computadores Dell	0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16 0820 240 530 81
Austrália (Sydney) Código de acesso nternacional: 0011 Código do país: 61 Código da cidade: 2 Austria (Viena) Código de acesso nternacional: 900 Código do país: 43	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas Fax para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento a cliente corporativos/contas preferenciais Suporte somente para computadores portáteis XPS Suporte para usuários domésticos e pequenas empresas para todos os outros computadores Dell Suporte para clientes corporativos/contas preferenciais	0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16 0820 240 530 81 0820 240 530 14
Austrália (Sydney) Código de acesso nternacional: 0011	Correio eletrônico: support.ap.dell.com/contactus Suporte geral Site: support.euro.dell.com Correio eletrônico: tech_support_central_europe@dell.com Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas Fax para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas Atendimento a cliente corporativos/contas preferenciais Suporte somente para computadores portáteis XPS Suporte para usuários domésticos e pequenas empresas para todos os outros computadores Dell	0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16 0820 240 530 81

Bélgica (Bruxelas)	Site: support.euro.dell.com	
beigica (bruxeias)	Suporte técnico somente para computadores portáteis XPS	02 481 92 96
Código de acesso internacional: 00	Suporte técnico para todos os outros computadores Dell	02 481 92 88
	Fax do Suporte técnico	02 481 92 95
Código do país: 32	Atendimento ao cliente	02 713 15 65
Código da cidade: 2	Vendas corporativas	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Telefone central	02 481 91 00
Bermudas	Suporte geral	1-800-342-0671
Bolívia	Suporte geral	Ligação gratuita: 800-10-0238
Brasil	Site: www.dell.com/br	
Código de acesso internacional: 00	Suporte ao cliente, Suporte técnico	0800 90 3355
Código do país: 55	Fax do Suporte técnico	51 481 5470
coulgo do puis. 33	Fax do Atendimento ao cliente	51 481 5480
Código da cidade: 51	Vendas	0800 90 3390
Brunei	Suporte técnico (Penang, Malásia)	604 633 4966
	Atendimento ao cliente (Penang, Malásia)	604 633 4888
Código do país: 673	Vendas transacionais (Penang, Malásia)	604 633 4955
	Status de pedidos on-line: www.dell.ca/ostatus	
	AutoTech (Suporte automatizado para hardware e garantia)	Ligação gratuita: 1-800-247-9362
	Serviços ao cliente (usuários domésticos e pequenas empresas)	Ligação gratuita: 1-800-847-4096
	Serviços ao cliente (empresas de médio e grande porte, empresas governamentais)	Ligação gratuita: 1-800-326-9463
Canadá (North York, Ontário)	Serviços ao cliente (impressoras, projetores, televisores, portáteis, jukebox digital e dispositivos sem fio)	Ligação gratuita: 1-800-847-4096
Código de acesso	Suporte para garantia de hardware (usuários domésticos e pequenas empresas)	Ligação gratuita: 1-800-906-3355
internacional: 011	Suporte para garantia de hardware (empresas de médio e grande porte, governo)	Ligação gratuita: 1-800-387-5757
	Suporte para garantia de hardware (impressoras, projetores, televisores, portáteis, jukebox digital e dispositivos sem fio)	1-877-335-5767
	Vendas (usuários domésticos e pequenas empresas)	Ligação gratuita: 1-800-387-5752
	Vendas (empresas de médio e grande porte, governo)	Ligação gratuita: 1-800-387-5755
	Vendas de peças sobressalentes e serviços pós-venda	1 866 440 3355
Chile (Santiago) Código do país: 56	Vendas e Suporte ao cliente	Ligação gratuita: 1230-020-4823
Código da cidade: 2		
	Site do suporte técnico na Web: support.dell.com.cn	
	Correio eletrônico do suporte técnico: cn_support@dell.com	
	Correio eletrônico do atendimento ao cliente: customer_cn@dell.com	
	Fax do Suporte técnico	592 818 1350
	Suporte técnico (Dell™ Dimension™ e Inspiron)	Ligação gratuita: 800 858 2968
	Suporte técnico (OptiPlex™, Latitude™ e Dell Precision™)	Ligação gratuita: 800 858 0950
	Suporte técnico (servidores e armazenamento)	Ligação gratuita: 800 858 0960
	Suporte técnico (projetores, PDAs, comutadores, roteadores, etc.)	Ligação gratuita: 800 858 2920
	Suporte técnico (impressoras)	Ligação gratuita: 800 858 2311
China (Xiamen)	Atendimento ao cliente	Ligação gratuita: 800 858 2060
Código do país: 86	Fax do Atendimento ao cliente	592 818 1308
courge do pais. Co	Usuários domésticos e pequenas empresas	Ligação gratuita: 800 858 2222
Código da cidade: 592	Divisão de contas preferenciais	Ligação gratuita: 800 858 2557
	Contas corporativas grandes de GCP	Ligação gratuita: 800 858 2055
	Contas corporativas grandes - Contas chave	Ligação gratuita: 800 858 2628
	Contas corporativas grandes do Norte	Ligação gratuita: 800 858 2999
	Contas corporativas grandes - Norte (governo e educação)	Ligação gratuita: 800 858 2955
	Contas corporativas grandes do Leste	Ligação gratuita: 800 858 2020
	Contas corporativas grandes – Leste (governo e educação)	Ligação gratuita: 800 858 2669
	Contas corporativas grandes (Equipe de Queue)	Ligação gratuita: 800 858 2572
	Contas corporativas grandes do Sul	Ligação gratuita: 800 858 2355

	Contas corporativas grandes do Oeste	Ligação gratuita: 800 858 2811
	Contas corporativas grandes – Peças sobressalentes	Ligação gratuita: 800 858 262
	Site: support.ap.dell.com	
Cingapura (Cingapura)	Suporte técnico (Dimension, Inspiron, eletrônicos e acessórios)	Ligação gratuita: 1800 394 7430
Código de acesso	Suporte técnico (OptiPlex, Latitude e Dell Precision)	Ligação gratuita: 1800 394 7488
internacional: 005	Suporte técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault)	Ligação gratuita: 1800 394 7478
Código do país: 65	Atendimento ao cliente	Ligação gratuita: 1 800 394 7430 (opção 6
	Vendas transacionais	Ligação gratuita: 1 800 394 7412
	Vendas corporativas	Ligação gratuita: 1 800 394 7419
Colômbia	Suporte geral	980-9-15-3978
Coréia (Seul)	Correio eletrônico: krsupport@dell.com	
C(ding do name)	Suporte	Ligação gratuita: 080-200-3800
Código de acesso internacional: 001	Suporte (Dimension, PDA, eletrônicos e acessórios)	Ligação gratuita: 080 -200-380 ⁻
Cádigo do país: 92	Vendas	Ligação gratuita: 080-200-3600
Código do país: 82	Fax	2194-6202
Código da cidade: 2	Telefone central	2194-6000
Costa Rica	Suporte geral	0800-012-0435
	Site: support.euro.dell.com	
	Suporte técnico somente para computadores portáteis XPS	7010 0074
Dinamarca (Copenhague)	Suporte técnico para todos os outros computadores Dell	7023 0182
2/11	Atendimento ao cliente (relacional)	7023 0184
Código de acesso internacional: 00	Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	3287 5505
a/# / /-	Telefone central (relacional)	3287 1200
Código do país: 45	Fax do telefone central (relacional)	3287 1201
	Telefone central (usuários domésticos e pequenas empresas)	3287 5000
	Fax do telefone central (usuários domésticos e pequenas empresas)	3287 5001
Dominica	Suporte geral	Ligação gratuita: 1 -866-278-6821
Equador	Suporte geral	Ligação gratuita: 999 -119
El Salvador	Suporte geral	01-899-753-0777
	Site: support.euro.dell.com	
Eslováquia (Praga)	Correio eletrônico: czech_dell@dell.com	
C(ding do name)	Suporte técnico	02 5441 5727
Código de acesso internacional: 00	Atendimento ao cliente	420 22537 2707
Código do país: 421	Fax	02 5441 8328
Codigo do país. 42 i	Fax do Suporte técnico	02 5441 8328
	Telefone central (Vendas)	02 5441 7585
	Site: support.euro.dell.com	
	Usuários domésticos e pequenas empresas	
	Suporte técnico	902 100 130
Espanha (Madri)	Atendimento ao cliente	902 118 540
Código de acesso	Vendas	902 118 541
internacional: 00	Telefone central	902 118 541
	Fax	
Código do país: 34		902 118 539
	Corporativo	
Código do país: 34 Código da cidade: 91	Corporativo Suporte técnico	902 100 130
	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente	902 100 130 902 115 236
	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central	902 100 130 902 115 236 91 722 92 00
Código da cidade: 91	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax	902 100 130 902 115 236 91 722 92 00
	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax Site: support.euro.dell.com	902 100 13(902 115 236 91 722 92 0(91 722 95 83
Código da cidade: 91 Finlândia (Helsinki) Código de acesso	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax	902 100 13(902 115 236 91 722 92 0(91 722 95 83
Código da cidade: 91 Finlândia (Helsinki) Código de acesso	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax Site: support.euro.dell.com	902 100 130 902 115 230 91 722 92 00 91 722 95 83 09 253 313 60
Código da cidade: 91 Finlândia (Helsinki) Código de acesso	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax Site: support.euro.dell.com Suporte técnico	902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 09 253 313 60
Código da cidade: 91 Finlândia (Helsinki) Código de acesso internacional: 990	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax Site: support.euro.dell.com Suporte técnico Atendimento ao cliente	902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 09 253 313 60 09 253 313 38
Código da cidade: 91 Finlândia (Helsinki) Código de acesso internacional: 990 Código do país: 358	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax Site: support.euro.dell.com Suporte técnico Atendimento ao cliente Fax	902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 09 253 313 38 09 253 313 38
Código da cidade: 91 Finlândia (Helsinki) Código de acesso internacional: 990 Código do país: 358	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax Site: support.euro.dell.com Suporte técnico Atendimento ao cliente Fax Telefone central	902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 09 253 313 38 09 253 313 38
Código da cidade: 91 Finlândia (Helsinki) Código de acesso internacional: 990 Código do país: 358	Corporativo Suporte técnico Atendimento ao cliente Telefone central Fax Site: support.euro.dell.com Suporte técnico Atendimento ao cliente Fax Telefone central Site: support.euro.dell.com	902 118 538 902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83 09 253 313 60 09 253 313 99 09 253 313 00 09 253 313 00

1	Atendimento ao cliente	0825 823 833
	Telefone central	0825 004 700
França (Paris) (Montpellier)	Telefone central (ligações de fora da França)	04 99 75 40 00
Código de acesso	Vendas	0825 004 700
internacional: 00	Fax	0825 004 701
Código do país: 33	Fax (chamadas de fora da França)	04 99 75 40 01
Códigos das cidades: (1) (4)	Corporativo	01 33 73 10 01
.,,,,	Suporte técnico	0825 004 719
	Atendimento ao cliente	0825 338 339
	Telefone central	01 55 94 71 00
	Vendas	01 55 94 71 00
	Fax	01 55 94 71 01
	Site: support.euro.dell.com	0133317101
	Suporte técnico	00800-44 14 95 18
Grécia	Suporte técnico ao serviço Gold	00800-44 14 00 83
Código de acesso	Telefone central	2108129810
internacional: 00	Telefone central do serviço Gold	2108129811
Código do país: 30	Vendas	2108129800
	Fax	2108129812
Granada	Suporte geral	Ligação gratuita: 1-866-540-3355
Guatemala	Suporte geral	1-800-999-0136
Guiana	Suporte geral	Ligação gratuita: 1-877-270-4609
Gularia	Site: support.euro.dell.com	Ligação gratuita. 1-877-270-4007
	Suporte técnico somente para computadores portáteis XPS	020 674 45 94
	Suporte técnico para todos os outros computadores Dell	020 674 45 00
	Fax do Suporte técnico	020 674 47 66
Holanda (Amsterdã)	Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	020 674 47 00
Código de acesso	Atendimento ao cliente relacional	020 674 4325
internacional: 00	Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas	020 674 55 00
Código do país: 31	Vendas relacionais	020 674 50 00
Código da cidade: 20	Vendas por fax para usuários domésticos e pequenas empresas	020 674 47 75
-	Fax de vendas relacionais	020 674 47 50
	Telefone central	020 674 50 00
	Fax do telefone central	020 674 47 50
	Site: support.ap.dell.com	020 07 17 30
	Correio eletrônico do suporte técnico: HK_support@Dell.com	
	Suporte técnico (Dimension e Inspiron)	2969 3188
Hong Kong	Suporte técnico (OptiPlex, Latitude e Dell Precision)	2969 3191
C(ding do	Suporte técnico (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ e PowerVault™)	2969 3196
Código de acesso internacional: 001	Atendimento ao cliente	3416 0910
Código do país: 852	Contas corporativas grandes	3416 0907
Codigo do país. 652	Programas para clientes globais	3416 0908
	Divisão de médias empresas	3416 0912
	Divisão de usuários domésticos e pequenas empresas	2969 3105
	Correio eletrônico: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com	
for dia	india_support_Server@dell.com	1600338045
Índia	Suporte técnico	e 1600448046
	Vendas (contas corporativas grandes)	1600 33 8044
	Vendas (usuários domésticos e pequenas empresas)	1600 33 8046
	Site: support.euro.dell.com	
	Correio eletrônico: dell_direct_support@dell.com	
	Suporte técnico somente para computadores portáteis XPS	1850 200 722
	Suporte técnico para todos os outros computadores Dell	1850 543 543
Irlanda (Cherrywood)	Suporte técnico no Reino Unido (somente ligações dentro do R.U.)	0870 908 0800
Código de acesso	Atendimento ao cliente para usuários domésticos	01 204 4014
internacional: 00	Atendimento ao cliente para pequenas empresas	01 204 4014

Código do país: 353	Atendimento ao cliente no Reino Unido (somente ligações dentro do R.U.)	0870 906 0010
	Atendimento ao cliente corporativo	1850 200 982
Código da cidade: 1	Atendimento ao cliente corporativo (somente ligações dentro do R.U.)	0870 907 4499
	Vendas na Irlanda	01 204 4444
	Vendas no Reino Unido (somente ligações dentro do R.U.)	0870 907 4000
	Fax/Fax para vendas	01 204 0103
	Telefone central	01 204 4444
Ilhas Cayman	Suporte geral	1-800-805-7541
Ilhas Virgens Britânicas	Suporte geral	Ligação gratuita: 1-866-278-6820
	Site: support.euro.dell.com	
	Usuários domésticos e pequenas empresas	
Itália (Milão)	Suporte técnico	02 577 826 90
ztana (rinao)	Atendimento ao cliente	02 696 821 14
Código de acesso internacional: 00	Fax	02 696 821 13
	Telefone central	02 696 821 12
Código do país: 39	Corporativo	
Código da cidade: 02	Suporte técnico	02 577 826 90
	Atendimento ao cliente	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Telefone central	02 577 821
Jamaica	Suporte geral (somente ligações dentro da Jamaica)	1-800-682-3639
	Site: support.jp.dell.com	
	Suporte técnico (servidores)	Ligação gratuita: 0120-198-498
	Suporte técnico fora do Japão (servidores)	81-44-556-4162
	Suporte técnico (Dimension e Inspiron)	Ligação gratuita: 0120-198-226
	Suporte técnico fora do Japão (Dimension e Inspiron)	81-44-520-1435
	Suporte técnico (Dell Precision, OptiPlex e Latitude)	Ligação gratuita: 0120-198-433
	Suporte técnico fora do Japão (Dell Precision, OptiPlex e Latitude)	81-44-556-3894
Japão (Kawasaki)	Suporte técnico (PDAs, projetores, impressoras, roteadores)	Ligação gratuita: 0120-981-690
Código de acesso	Suporte técnico fora do Japão (PDAs, projetores, impressoras, roteadores)	81-44-556-3468
internacional: 001	Serviço de Faxbox	044-556-3490
Código do país: 81	Serviço automatizado 24 horas para pedidos	044-556-3801
Código da cidade: 44	Atendimento ao cliente	044-556-4240
Codigo da Cidade. 44	Divisão de vendas a empresas (até 400 funcionários)	044-556-1465
	Vendas da divisão de contas preferenciais (acima de 400 funcionários)	044-556-3433
	Vendas de contas de grandes empresas (acima de 3.500 funcionários)	044-556-3430
	Vendas ao setor público (agências do governo, instituições educacionais e médicas)	044-556-1469
	Segmento global – Japão	044-556-3469
	Usuário individual	044-556-1760
	Telefone central	044-556-4300
	Site: support.euro.dell.com	
Luxemburgo	Suporte	342 08 08 075
Código de acesso	Vendas a usuários domésticos e pequenas empresas	+32 (0)2 713 15 96
internacional: 00	Vendas corporativas	26 25 77 81
Código do país: 352	Atendimento ao cliente	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
Macau	Suporte técnico	Ligação gratuita: 0800 105
Wacau	Serviços ao cliente (Xiamen, China)	34 160 910
Código do país: 853	Vendas transacionais (Xiamen, China)	29 693 115
	Site: support.ap.dell.com	
Malásia (Penang)	Suporte técnico (Dell Precision, OptiPlex e Latitude)	Ligação gratuita: 1 800 880 193
Código de acesso	Suporte técnico (Dimension, Inspiron, eletrônicos e acessórios)	Ligação gratuita: 1 800 881 306
internacional: 00	Suporte técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault)	Ligação gratuita: 1800 881 386
Código do país: 60	Atendimento ao cliente	Ligação gratuita: 1800 881 306 (opção 6)
Código da sidado: 4	Vendas transacionais	Ligação gratuita: 1 800 888 202
Código da cidade: 4	Vendas corporativas	Ligação gratuita: 1 800 888 213
		001-877-384-8979
	Suporte técnico ao cliente	200 001 077 0/0 0000
		ou 001-877-269-3383

0800 441 567 001-800-220-1006 815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 707200149 800 300 411 ou 20 u21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2772 22537 2774 22537 2774 22537 2714 22537 2728 22537 2711 3: 1-877-441-4731 1-800-882-1521 3: 1-877-270-4609 604 633 4810 0771 340 340 08 590 05 199 08 590 05 642 08 587 70 527 20 140 14 44 08 590 05 594
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 411 ou 20 u21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2772 22537 2774 22537 2728 22537 2714 22537 2728 22537 2711 a: 1-877-441-4731 1-800-882-1521 a: 1-877-270-4609 604 633 4810 0771 340 340 08 590 05 642 08 587 70 527
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2772 22537 2774 22537 2714 22537 2728 22537 2714 22537 2714 22537 2718 a: 1-877-441-4731 1-800-882-1521 a: 1-877-270-4609 604 633 4810 0771 340 340 08 590 05 642
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 806 57 95 999 707200149 800 300 411 ou 20 u21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2772 22537 2714 22537 2728 22537 2714 22537 2728 22537 2711 a: 1-877-441-4731 1-800-882-1521 a: 1-877-270-4609 604 633 4810 0771 340 340 08 590 05 199
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 806 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 20 u21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2727 22537 2707 22537 2714 22537 2728 22537 2711 a: 1-877-441-4731 1-800-882-1521 a: 1-877-270-4609 604 633 4810
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 806 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 20 u2 1 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2727 22537 2707 22537 2714 22537 2728 22537 2711 a: 1-877-441-4731 1-800-882-1521 a: 1-877-270-4609 604 633 4810
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 411 ou 20 u 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2727 22537 2707 22537 2714 22537 2728 22537 2711 a: 1-877-441-4731 1-800-882-1521 a: 1-877-4009
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 411 ou 20 u 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2727 22537 2707 22537 2714 22537 2728 22537 2711 a: 1-877-441-4731 1-800-882-1521 a: 1-877-4009
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2772 22537 2714 22537 2728 22537 2711 a: 1-877-441-4731 1-800-882-1521
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 411 ou 20 u 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2727 22537 2714 22537 2728 22537 2711 a: 1-877-441-4731
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 20 u21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2727 22537 2707 22537 2714 22537 2728 22537 2711
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 413 au 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2727 22537 2707 22537 2714 22537 2728
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413 90 800 300 413 90 20 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530 22537 2727 22537 2707 22537 2714
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 998 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 413 au 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 998 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545 1-800-148-0530
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 909 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 909 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 909 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10 21 424 01 12 1-800-805-7545
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413 au 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 707200149 800 300 411 ou 2 ou 21 422 07 10
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 806 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413
001-800-220-1006 815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149 800 300 413
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 707200149
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999 57 95 999
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 806 57 95 998
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 806 57 95 998
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999 57 95 999
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669 57 95 700 57 95 999
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962 0800-50-669
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865 001-800-507-0962
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800
815 35 043 671 16882 671 17575 23162298
815 35 043 671 16882 671 17575
001-800-220-1006 815 35 043
001-800-220-1006
0800 441 567
a: 1-866-278-6822
01-800-888-3355
50-81-8800
001-877-384-8979
001 ı 01

	Site: support.euro.dell.com					
	Correio eletrônico: Tech_support_central_Europe@dell.com					
Suíça (Genebra)	Suporte técnico somente para computadores portáteis XPS	0848 33 88 53				
Código de acesso internacional: 00	0844 811 41:					
Código do país: 41	Suporte técnico (corporativo)	0844 822 844				
Codigo do país. 4 i	Atendimento ao cliente (usuários domésticos e pequenas empresas)	0848 802 202				
Código da cidade: 22	Atendimento ao cliente (corporativo)	0848 821 723				
	Fax	022 799 01 90				
	Telefone central	022 799 01 03				
	Site: support.ap.dell.com					
Taiwan	Correio eletrônico: ap_support@dell.com					
Código de acesso internacional: 002	Suporte técnico (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, eletrônicos e acessórios)	Ligação gratuita: 00801 86 1011				
Cádigo do paío: 994	Suporte técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault)	Ligação gratuita: 00801 60 1256				
Código do país: 886	Atendimento ao cliente	Ligação gratuita: 00801 60 1250 (opção 5				
	Vendas transacionais	Ligação gratuita: 00801 65 1228				
	Vendas corporativas	Ligação gratuita: 00801 651 227				
	Site: support.ap.dell.com	Ligação ambilita dono noso o				
Tailândia	Suporte técnico (OptiPlex, Latitude e Dell Precision)	Ligação gratuita: 1800 0060 07				
Código de acesso	Suporte técnico (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault)	Ligação gratuita: 1800 0600 09				
internacional: 001	Atendimento ao cliente	Ligação gratuita: 1800 006 007 (opção 7				
Código do país: 66	Vendas corporativas	Ligação gratuita: 1800 006 009				
	Vendas transacionais	Ligação gratuita: 1800 006 006				
Trinidad e Tobago	Suporte geral	1-800-805-803				
Ilhas Turks e Caicos	Suporte geral	Ligação gratuita: 1-866-540-3355				
	Site: support.euro.dell.com					
	Site do atendimento ao cliente:					
	support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp Correio eletrônico: dell_direct_support@dell.com					
	Suporte técnico (contas preferenciais/empresas/PAD – acima de 1.000					
	funcionários)	0870 908 0500				
Reino Unido (Bracknell)	Suporte técnico somente para computadores portáteis XPS	0870 366 4180				
Reliio offido (Brackfiell)	Suporte técnico (direto e geral) para todos os outros produtos	0870 908 0800				
Código de acesso internacional: 00	Atendimento ao cliente para contas globais	01344 373 186				
	Atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	0870 906 0010				
Código do país: 44	Atendimento ao cliente corporativo	01344 373 185				
Código da cidade: 1344	Atendimento ao cliente para contas preferenciais (500–5000 funcionários)	0870 906 0010				
	Atendimento ao cliente para o governo central	01344 373 193				
	Atendimento ao cliente para governos locais e educação	01344 373 199				
	Atendimento ao cliente (instituições médicas)	01344 373 194				
	Vendas para usuários domésticos e pequenas empresas	0870 907 4000				
	Vendas para o setor corporativo/público	01344 860 456				
Hermanoi	Fax para usuários domésticos e pequenas empresas	0870 907 4006 Ligação gratuita: 000-413-598-252				
Uruguai	Suporte geral					
	Serviço automatizado de status de pedidos AutoTech (computadores portáteis e de mesa)	Ligação gratuita: 1-800-433-9014 Ligação gratuita: 1-800-247-9362				
	Suporte para hardware e garantia (TVs, impressoras e projetores Dell) para clientes de relacionamento	Ligação gratuita: 1-877-459-7298				
	Suporte ao cliente (usuários e escritórios domésticos) para todos os outros orodutos Dell	Ligação gratuita: 1-800-624-9896				
	Serviços ao cliente	Ligação gratuita: 1-800-624-9897				
	Clientes do Programa de vendas para funcionários (EPP)	Ligação gratuita: 1-800-695-8133				
	Site dos Serviços financeiros: www.dellfinancialservices.com	5.3. 5.3. 5.4.				
	Serviços financeiros (leasing/empréstimos)	Ligação gratuita: 1-877-577-3355				
	Serviços financeiros (teasing/empresamos) Serviços financeiros (DPA - Dell Preferred Accounts [contas preferenciais da Dell])	Ligação gratuita: 1-800-283-2210				
Estados Haido (A. V.	Empresas					
Estados Unidos (Austin, Texas)	Suporte e serviços ao cliente	Ligação gratuita: 1-800-456-335				
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				

internacional: 011	Suporte para impressoras e projetores	Ligação gratuita: 1-877-459-7298
Código do país: 1	Setor público (governo, área educacional e área médica)	·
	Suporte e serviços ao cliente	Ligação gratuita: 1-800-456-3355
	Clientes do Programa de vendas para funcionários (EPP)	Ligação gratuita: 1-800-695-8133
	Vendas da Dell	Ligação gratuita: 1-800-289-3355
	vendas da Deli	ou ligação gratuita: 1-800-879-3355
	Ponta de estoque da Dell (computadores reparados da Dell)	Ligação gratuita: 1-888-798-7561
	Vendas de software e periféricos	Ligação gratuita: 1-800-671-3355
	Vendas de peças sobressalentes	Ligação gratuita: 1-800-357-3355
	Serviços estendidos e vendas com garantia	Ligação gratuita: 1-800-247-4618
	Fax	Ligação gratuita: 1-800-727-8320
		Ligação gratuita: 1-877-DELLTTY
	Serviços da Dell para deficientes auditivos e de fala	(1-877-335-5889)
I Ihas Virgens (EUA)	Suporte geral	1-877-673-3355
Venezuela	Suporte geral	8001-3605

Glossário

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

ABCDEEGHIKLMNPRSIUVWXZ

Os termos contidos neste glossário são fornecidos apenas para fins informativos e podem ou não descrever recursos próprios de computadores determinados

Α

ACPI — advanced configuration and power interface (interface avançada de configuração e energia) — Especificação de gerenciamento de energia que permite aos sistemas operacionais Microsoft® Windows® colocar um computador no modo de espera ou de hibernação para conservar a quantidade de energia elétrica alocada para cada dispositivo conectado ao computador.

adaptador de rede — Chip que oferece recursos de rede. O computador pode dispor de um adaptador de rede na placa de sistema ou contar com uma placa de PC com um adaptador. O adaptador de rede também é chamado de NIC (Network Interface Controller [controllador de interface de rede]).

AGP — accelerated graphics port (porta acelerada de vídeo) — Porta de vídeo dedicada que permite utilização da memória do sistema para tarefas relacionadas a vídeo. A AGP gera imagens true-color suaves devido à interface mais rápida entre o circuito de vídeo e a memória do computador.

ALS - ambient light sensor (sensor de luz ambiente)

APR — advanced port replicator (replicador de porta avançada) — Dispositivo de ancoragem que permite que o usuário utilize convenientemente um monitor externo, teclado, mouse e outros dispositivos em seu computador portátil.

área de notificação — Seção da barra de tarefas do Windows com ícones que permitem acesso rápido a programas e funções do computador, tais como o relógio, o controle de volume e o status da impressora. Também conhecido como *bandeja do sistema*.

arquivo de ajuda — Arquivo que contém informações descritivas ou instrutivas sobre um dado produto. Alguns arquivos de ajuda são associados a um determinado programa, como a *Ajuda* no Microsoft Word. Outros arquivos de ajuda funcionam como fontes de referências independentes. Geralmente, os nomes dos arquivos de ajuda possuem as extensões .hlp ou .chm.

arquivo leiame — Arquivo de texto incluído no pacote de software ou no produto de hardware. Em geral, esse arquivo fornece informações sobre instalação e descreve novos aperfeiçoamentos ou correções dos produtos que ainda não tenham sido documentados.

ASF — alert standards format (formato de padrões de alerta) — Padrão utilizado para definir um mecanismo que relata alertas de hardware e de software para um console de gerenciamento. O ASF é desenvolvido para trabalhar de forma independente da plataforma e do sistema operacional.

atalho — Ícone que proporciona acesso rápido a programas, arquivos, pastas e unidades utilizados com freqüência. Ao incluir o atalho na área de trabalho do Windows e clicar duas vezes no ícone, é possível abrir a pasta ou arquivo correspondente sem ter de procurá-lo primeiro. Os ícones de atalho não alteram a localização dos arquivos. Caso se exclua o atalho, o arquivo original não será afetado. Da mesma forma, pode-se renomear os ícones de atalho.

В

backup — Cópia de um programa ou de um arquivo de dados feita em disquete, CD, DVD ou disco rígido. Como precaução, faça cópias de segurança dos arquivos de dados na unidade de disco rígido regularmente.

bandeja do sistema — Consulte área de notificação.

barramento local - Barramento de dados que fornece taxa de transferência rápida dos dispositivos para o processador.

 ${\bf barramento} - {\sf Rota} \ {\sf de} \ {\sf comunica} \\ {\sf ç\~{ao}} \ {\sf entre} \ {\sf os} \ {\sf componentes} \ {\sf do} \ {\sf computador}.$

bateria — Fonte de energia interna recarregável utilizada para operar computadores portáteis quando não estiverem conectados a um adaptador para CA e a uma tomada elétrica.

BIOS — basic input/output system (sistema básico de entrada e saída) — Programa (ou utilitário) que funciona como interface entre o hardware do computador e o sistema operacional. A menos que entenda quais são os efeitos das configurações em seu computador, não as altere. Também chamada de configuração do sistema.

bit — A menor unidade de dados interpretada pelo computador.

Bluetooth® (tecnologia sem fio) — Um padrão de tecnologia sem fio para dispositivos de operação em rede a curtas distâncias (9 m) que permite reconhecimento mútuo entre dispositivos de forma automática.

bps — bits por segundo — Unidade padrão utilizada para medir a velocidade de transmissão dos dados.

BTU — British Thermal Unit (unidade térmica britânica) — Medida de saída de calor.

byte — A unidade básica de dados utilizada pelo computador. Normalmente, um byte é igual a 8 bits.

C

C-Celsius-Escala de medida de temperatura em que 0° 'e o ponto de congelamento da 'agua e 100° 'e o ponto de ebulição.

CA — corrente alternada — Forma de eletricidade que alimenta o computador quando se conecta o cabo de alimentação do adaptador para CA a uma tomada elétrica.

cache L1 — Cache principal armazenado no processador.

 ${\sf cache\ L2-Cache\ secund\'ario\ que\ pode\ ser\ externo\ ou\ incorporado\ \grave{a}\ arquitetura\ do\ processador.}$

cache — Mecanismo especial de armazenamento em alta velocidade que pode ser uma seção reservada da memória principal ou um dispositivo independente para armazenamento em alta velocidade. O cache aumenta a eficiência de muitas operações do processador.

carnê — Documento alfandegário internacional que facilita importações temporárias por países estrangeiros. Também conhecido como passaporte de mercadorias.

cartão inteligente — Cartão que possui um processador e um chip de memória embutidos. Os cartões inteligentes podem ser utilizados para autenticar usuários em computadores equipados para esse dispositivo.

CD inicializável — Um CD que pode ser utilizado para iniciar o computador. Se a unidade de disco rígido estiver danificada ou se o computador estiver com vírus, certifique-se de que haja sempre um disquete ou CD de inicialização disponível. O CD Drivers and Utilities ou Resource CD é um CD inicializável.

CD player — Software utilizado para executar CDs de música. O reprodutor de CD exibe uma janela com os botões necessários para a reprodução de CDs.

CD — compact disc (disco compacto) — Forma óptica de mídia de armazenamento, geralmente utilizada para programas de software e de áudio.

CD-R — CD gravável — Versão gravável de CD. Os dados podem ser gravados somente uma vez em um CD-R. Depois de gravados, não poderão ser apagados ou gravados novamente.

CD-RW — CD regravável — Versão regravável de CD. Os dados podem ser gravados no disco CD-RW e, depois, apagados e substituídos.

COA — Certificate of Authencity (certificado de autenticidade) — Código alfanumérico do Windows localizado em uma etiqueta no computador. Também denominado Chave do produto ou Identificação do produto.

Código de serviço expresso — Código numérico localizado em uma etiqueta nos computadores da Dell™. Utilize o código de serviço expresso para solicitar assistência à Dell. É possível que o código de serviço expresso não esteja disponível em alguns países.

 ${\color{red}\textbf{combinação de teclas}} - {\color{red}\textbf{Comando que exige que v\'arias teclas sejam pressionadas ao mesmo tempo}.$

compartimento do módulo — Compartimento que oferece suporte a dispositivos como unidades ópticas, uma segunda bateria ou um módulo Dell TravelLite™.

conector de saída de TV e S-vídeo — Conector utilizado para ligar a TV ou algum dispositivo de áudio digital ao computador.

conector paralelo — Porta de E/S normalmente utilizada para conectar uma impressora paralela ao computador. Também conhecida como porta LPT.

conector serial — Porta de E/S normalmente utilizada para conectar ao computador dispositivos tais como dispositivos digitais de mão ou câmeras digitais.

configuração do sistema — Utilitário que serve como interface entre o hardware do computador e o sistema operacional. Este utilitário permite a configuração de opções selecionadas pelo usuário no BIOS, tais como data, hora ou senha para entrar no sistema. A menos que entenda quais são os efeitos das configurações em seu computador, não altere as configurações desse programa.

controlador de vídeo — Circuito de uma placa de vídeo ou da placa do sistema (em computadores com um controlador de vídeo integrado) que, em combinação com o monitor, oferece recursos de vídeo ao computador.

controlador — Chip que controla a transferência de dados entre o processador e a memória ou entre o processador e os dispositivos.

CRIMM — continuity rambus in-line memory module (módulo de memória Rambus em linha de continuidade) — Módulo especial sem chip de memória utilizado para preencher slots RIMM não usados.

cursor — Marcador no vídeo ou na tela que mostra onde ocorrerá a próxima ação do teclado, do touch pad ou do mouse. Geralmente, é uma linha sólida que pisca, um caractere sublinhado ou uma seta pequena.

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM (SDRAM de velocidade dupla) — Tipo de SDRAM que duplica o ciclo de transmissão de dados, melhorando o desempenho do sistema.

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM (SDRAM 2 de velocidade dupla) — Tipo de DDR SDRAM que usa prefetch (pré-busca) de 4 bits e outras alterações de arquitetura para aumentar a velocidade da memória para acima de 400 MHz.

desligamento — Processo que consiste em fechar janelas e sair de programas, sair do sistema operacional e desligar o computador. É possível que haja perda de dados se desligar o computador antes de concluir o processo de desligamento.

DIMM — dual in-line memory module (módulo de memória em linha dupla) — Placa de circuitos com chips de memória que se conectam a um módulo de memória na placa do sistema.

disco inicializável — Disco que pode ser utilizado para iniciar o computador. Se a unidade de disco rígido estiver danificada ou se o computador estiver com vírus, certifique-se de que haja sempre um disquete ou CD de inicialização disponível.

dispositivo de encaixe — Consulte APR.

dispositivo — Item de hardware (como unidades de disco, impressora ou teclado) instalado no computador ou conectado a ele.

disquete — Forma eletromagnética de mídia de armazenamento. Também conhecido como disquete flexível ou disco flexível.

dissipador de calor — Placa de metal localizada em alguns processadores para ajudar a dissipar o calor.

DMA — direct memory access (acesso direto à memória) — Canal que permite que determinados tipos de transferência de dados entre a RAM e um dado dispositivo não passem pelo processador.

DMTF — distributed management task force (força tarefa de gerenciamento distribuído) — Consórcio de empresas de hardware e software que desenvolvem padrões de gerenciamento para ambientes distribuídos de área de trabalho, rede, empresa e Internet.

domínio — Grupo de computadores, programas e dispositivos em uma rede que são administrados como uma unidade com normas e procedimentos comuns, para uso por um grupo específico de usuários. O usuário entra no domínio para obter acesso aos recursos.

DRAM — dynamic random access memory (memória dinâmica de acesso aleatório) — Memória que armazena informações em circuitos integrados que contêm capacitores.

driver de dispositivo - Consulte driver.

driver — Software que permite ao sistema operacional controlar um dado dispositivo como, por exemplo, uma impressora. Muitos dispositivos não funcionam adequadamente quando o driver correto não está instalado no computador.

DSL — Digital Subscriber Line (linha digital do assinante) — Tecnologia que fornece conexão constante e de alta velocidade à Internet através de linha telefônica analógica.

dual-core — Tecnologia da Intel na qual duas unidades computacionais físicas existem dentro de um único pacote de CPU, aumentando assim a eficácia de computação e a capacidade de multitarefa.

DVD player — Software utilizado para assistir a filmes em DVD. O reprodutor de DVD exibe uma janela com os botões necessários para a reprodução de filmes

DVD+RW — DVD regravável — Versão regravável de DVD. Os dados podem ser gravados no disco DVD-RW e, depois, apagados e substituídos. (A tecnologia DVD+RW é diferente da tecnologia DVD-RW.)

DVD — digital versatile disc (disco digital versátil) — Disco de alta capacidade normalmente utilizado para gravar filmes. As unidades de DVD também lêem a majoria dos CDs.

DVD-R — DVD gravável — Versão gravável de DVD. Os dados podem ser gravados somente uma vez em um DVD-R. Depois de gravados, não poderão ser apagados ou gravados novamente.

DVI — digital video interface (interface de vídeo digital) — Padrão para transmissão digital entre computadores e monitores de vídeo digitals.

Ε

E/S — entrada/saída — Operação ou dispositivo que insere e extrai dados do computador. Teclados e impressoras são dispositivos de E/S.

ECC — error checking and correction (verificação e correção de erros) — Tipo de memória que inclui um circuito especial para testar a precisão dos dados que entram e saem da memória.

ECP — enhanced capabilities port (porta de recursos avançada) — Projeto de conector paralelo que fornece melhor transmissão de dados bidirecional. Semelhante à EPP, a ECP utiliza o acesso direto à memória para transferir dados e melhora freqüentemente o desempenho.

editor de texto — Programa utilizado para criação e edição de arquivos que contenham somente texto. Por exemplo, o Notepad (Bloco de notas) do Windows utiliza um editor de texto. Em geral, os editores de texto não fornecem o recurso de quebra automática de linha ou formatação (opção de sublinhar, alterar fontes e assim por diante).

EIDE — enhanced integrated device electronics (dispositivo eletrônico integrado avançado) — Versão aperfeiçoada da interface do IDE para unidades de disco rígido e de CD.

EMI — electromagnetic interference (interferência eletromagnética) — Interferência elétrica causada por radiação eletromagnética.

endereço de E/S — Endereço na RAM associado a um dispositivo específico (como, por exemplo, conectores seriais, conectores paralelos ou slots de expansão) e que permite ao processador comunicar-se com esse dispositivo.

 $\textbf{endere} \textbf{co} \ \textbf{de mem} \textbf{\'oria} - \textbf{Um local espec\'ifico onde os dados s\~ao armazenados temporariamente na RAM.}$

ENERGY STAR® — Requisitos da EPA (Environmental Protection Agency - Agência de Proteção Ambiental) que reduzem o consumo geral de eletricidade.

EPP — enhanced parallel port (porta parallela avançada) — Projeto de conector parallelo que fornece transmissão de dados bidirecional.

ESD — descarga eletrostática — Descarga rápida de eletricidade estática. A ESD pode danificar os circuitos integrados encontrados em computadores e equipamentos de comunicação.

etiqueta de serviço — Etiqueta de código de barras localizada no computador que o identifica quando se acessa o suporte técnico da Dell no site support.dell.com (em Inglês) ou quando se liga para a Dell para obtenção de suporte técnico ou serviços ao cliente.

ExpressCard — Placa de E/S removível em conformidade com o padrão PCMCIA. Os modems e os adaptadores de rede são tipos comuns de ExpressCards. As placas ExpressCard admitem os padrões PCI Express e USB 2.0.

F

Fahrenheit — Escala de medida de temperatura em que 32º é o ponto de congelamento da água e 212º é o ponto de ebulição.

FBD — fully-buffered DIMM — DIMM com chips DDR2 DRAM e um Advanced Memory Buffer (Buffer de memória avançada - AMB) que acelera a comunicação entre chips DDR2 SDRAM e o sistema.

FCC — Federal Communications Commission (Comissão Federal de Comunicações) — Órgão dos EUA responsável pelo cumprimento dos regulamentos relacionados às comunicações os quais definem a quantidade de radiação que os computadores e outros equipamentos eletrônicos podem emitir.

formatação — Processo que prepara uma unidade ou um disco para armazenar dados. Quando a unidade ou disco é formatado, as informações existentes são perdidas.

FSB — front side bus (barramento frontal) — Caminho dos dados e interface física entre o processador e a RAM.

FTP — file transfer protocol (protocolo de transferência de arquivos) — Protocolo padrão utilizado na troca de arquivos entre computadores conectados à Internet

G

G — gravidade — Medida de peso e força.

GB — gigabyte — Medida de armazenamento de dados equivalente a 1.024 MB (1.073.741.824 bytes). Quando utilizado para referência ao armazenamento na unidade de disco rígido, o termo é normalmente arredondado para 1.000.000.000 bytes.

GHz — gigahertz — Medida de freqüência equivalente a um bilhão de Hz ou mil MHz. As velocidades das interfaces, barramentos e processadores do computador são normalmente medidas em GHz.

GUI — graphical user interface (interface gráfica do usuário) — Software que interage com o usuário através de menus, janelas e ícones. A maioria dos programas que fazem parte do sistema operacional do Windows são GUIs.

Н

HTML — hypertext markup language (linguagem de marcação de hipertexto) — Conjunto de códigos inseridos em páginas da Web para exibição em navegadores da Internet.

HTTP — hypertext transfer protocol (protocolo de transferência de hipertexto) — Protocolo para troca de arquivos entre computadores conectados à Internet.

hyper-threading — Hyper-Threading é uma tecnologia da Intel® que pode melhorar o desempenho geral do computador possibilitando que um único processador físico funcione como dois processadores lógicos, capaz de executar certas tarefas simultaneamente.

Hz — hertz — Unidade de medida de freqüência equivalente a um ciclo por segundo. Os computadores e dispositivos eletrônicos são medidos freqüentemente em quilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) ou terahertz (THz).

IC — Industry Canada — Entidade canadense responsável pela regulamentação de emissões de equipamentos eletrônicos, com função semelhante à da FCC nos Estados Unidos.

IC — integrated circuit (circuito integrado) — Lâmina semicondutora (ou chip) na qual milhares ou milhões de pequenos componentes eletrônicos são fabricados para uso em computadores e equipamentos de vídeo e áudio.

IDE — integrated drive electronics (controlador eletrônico integrado) — Interface para dispositivos de armazenamento em massa na qual o controlador é integrado à unidade de disco rígido ou de CD.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos) — Barramento serial de alto desempenho usado para conectar dispositivos compatíveis com IEEE 1394, como câmeras digitais e DVD players, ao computador.

integrado — Normalmente, refere-se aos componentes que estão fisicamente localizados na placa do sistema do computador. Também conhecido como integrado.

IrDA — Infrared Data Association (Associação de Dados Infravermelhos) — A organização que cria padrões internacionais para comunicações em infravermelho.

IRQ — interrupt request (requisição de interrupção) — Rota eletrônica designada a um dispositivo específico para que ele possa se comunicar com o processador. Para cada conexão de dispositivo deve-se atribuir a IRQ. Embora dois dispositivos possam partilhar a mesma atribuição IRQ, não é possível utilizá-los ao mesmo tempo.

ISP — Internet service provider (provedor de serviços de Internet) — Empresa que permite acesso ao servidor host para conexão diretamente à Internet, envio e recebimento de correio eletrônico e acesso a sites. O ISP fornece um pacote de software, nome de usuário e números de telefones de acesso com cobrança de taxa.

K

Kb - quilobit - Unidade de dados equivalente a 1.024 bits. Medida da capacidade de circuitos integrados à memória.

KB – guilobyte – Unidade de dados equivalente a 1.024 bytes, mas normalmente associada a 1.000 bytes

 ${f kHz}-{f quilohertz}-{f Medida}$ de freqüência equivalente a 1.000 Hz.

LAN — local area network (rede local) — Rede de computadores que abrange uma pequena área. Em geral a LAN restringe-se a um prédio ou a alguns prédios vizinhos. É possível conectar as LANs entre si a qualquer distância através de linhas telefônicas e ondas de rádio, formando assim uma rede de longa distância (WAN, wide area network).

LCD — liquid cristal display (tela de cristal líquido) — Tecnologia utilizada por telas de computadores portáteis e telas planas.

LED — light emitting diode (diodo emissor de luz) — Componente eletrônico que emite luz para indicar o status do computador.

LPT — line print terminal (terminal de impressão de linha) — Designação para a conexão paralela com uma impressora ou algum outro dispositivo paralelo.

М

mapeamento de memória — Processo através do qual o computador atribui endereços de memória aos locais de configuração. Os dispositivos e o software consequirão então identificar as informações que o processador pode acessar.

MB/s — megabytes por segundo — Um milhão de bytes por segundo. Em geral utiliza-se essa medida para indicar a velocidade de transferência de dados.

Mb — megabit — Medida da capacidade do chip de memória equivalente a 1.024 Kb.

MB — megabyte — Medida de armazenamento de dados equivalente a 1.048.576 bytes. 1 MB é igual a 1.024 KB. Quando utilizado para referência ao armazenamento na unidade de disco rígido, o termo é normalmente arredondado para 1.000.000 bytes.

Mbps — megabits por segundo — Um milhão de bits por segundo. Em geral, essa medida é utilizada para as velocidades de transmissão de redes e modems.

memória de vídeo — Memória que consiste em chips de memória dedicados a funções de vídeo. A memória de vídeo é geralmente mais rápida do que a memória do sistema. A quantidade de memória de vídeo instalada influencia principalmente no número de cores que um programa pode exibir.

memória — Área de armazenamento temporário de dados no computador. Como os dados da memória não são permanentes, recomenda-se salvar os arquivos freqüentemente enquanto estiver trabalhando com eles e sempre antes de desligar o computador. Seu computador pode conter várias formas diferentes de memória, tais como memória de acesso aleatório (RAM), memória somente para leitura (ROM) e memória de vídeo. Em termos gerais, a palavra memória é utilizada como sinônimo da RAM.

MHz — megahertz — Medida de freqüência equivalente a 1 milhão de ciclos por segundo. As velocidades das interfaces, barramentos e processadores do computador são normalmente medidas em MHz.

modem — Dispositivo que possibilita a comunicação entre computadores através de linhas telefônicas analógicas. Existem três tipos de modem: externo, de placa PC e interno. Geralmente, utiliza-se o modem para conexão à Internet e troca de mensagens de correio eletrônico.

modo de espera — Modo de gerenciamento de energia que desativa todas as operações desnecessárias do computador para economizar energia.

modo de hibernação — Modo de gerenciamento de energia que salva tudo o que está na memória em um espaço reservado na unidade de disco rígido e, em seguida, desliga o computador. Ao reiniciar o computador, as informações da memória salvas na unidade de disco rígido são restauradas automaticamente.

modo de vídeo com 2 monitores — Configuração de vídeo que permite usar um segundo monitor como extensão do vídeo. Também conhecido como modo de exibicão estendido.

modo de vídeo estendido — Configuração de vídeo que permite utilizar um segundo monitor como extensão do primeiro. Também conhecido como modo de exibição duplo.

modo de vídeo — Modo que descreve como o texto e os elementos gráficos são exibidos no monitor. O software baseado em gráficos, como o sistema operacional Windows, exibe suas telas em modos de vídeo que podem ser definidos como x pixels horizontais por y pixels verticais por z cores. O software baseado em caracteres, tais como os editores de texto, exibe suas telas em modos de vídeo que podem ser definidos como x colunas por y linhas de caracteres.

modo de vídeo — O modo de vídeo que pode ser definido como *x* pixels horizontais por *y* pixels verticais por *z* cores. Os modos gráficos podem exibir uma variedade ilimitada de formas e fontes.

módulo de memória — Pequena placa de circuito que contém chips de memória e se conecta à placa do sistema.

módulo de viagem — Dispositivo de plástico projetado para se ajustar ao compartimento do módulo de computadores portáteis de forma a reduzir o peso do equipamento.

monitor — Dispositivo de alta resolução semelhante a uma TV que exibe dados de saída do computador.

mouse — Dispositivo indicador que controla o movimento do cursor na tela. Em geral pode-se movimentar o mouse sobre superfícies rígidas e lisas para mover o ponteiro ou o cursor na tela.

ms - milissegundo - Medida de tempo equivalente a um milésimo de segundo. Os tempos de acesso de dispositivos de armazenamento são medidos freqüentemente em ms.

N

NIC — Consulte adaptador de rede.

ns — nanossegundo — Medida do tempo equivalente a um bilionésimo de segundo.

NVRAM — nonvolatile random access memory (RAM não volátil) — Tipo de memória que armazena dados quando o computador é desligado ou perde sua fonte de energia externa. A NVRAM é utilizada para manter as informações de configuração do computador, tais como data, hora e outras opções de configuração do sistema.

P

Painel de controle — Utilitário do Windows que permite a modificação das configurações do sistema operacional e do disco rígido, como as configurações de vídeo.

papel de parede — Padrão ou figura de fundo na área de trabalho do Windows. Altere seu papel de parede através do painel de controle do Windows. Também é possível digitalizar sua imagem favorita e transformá-la em papel de parede.

partição — Área de armazenamento físico em uma unidade de disco rígido atribuída a uma ou mais áreas de armazenamento lógico conhecidas como unidades lógicas. Cada partição pode conter várias unidades lógicas.

particionamento de disco — Técnica de distribuição dos dados em várias unidades de disco. Esta técnica pode acelerar as operações de recuperação de dados armazenados no disco. Os computadores que utilizam o particionamento de discos costumam permitir que o usuário selecione o tamanho da unidade de dados e a largura da particião.

pasta — Termo usado para descrever o espaço em discos ou em unidades onde os arquivos são organizados e agrupados. Os arquivos de uma pasta podem ser visualizados e ordenados de diversas maneiras. Por exemplo, em ordem alfabética, por data e por tamanho.

PCI Express — Modificação da interface PCI que aumenta a taxa de transferência de dados entre o processador e os dispositivos conectados a ele. A interface PCI Express pode transferir dados a velocidades de 250 MB/s a 4 GB/s. Se o chipset PCI Express e o dispositivo forem capazes de diferentes velocidades, eles irão funcionar na velocidade mais lenta.

PCI — peripheral component interconnect (interconexão de componentes periféricos) — PCI é um barramento local que oferece suporte a caminhos de dados de 32 e 64 bits, fornecendo um caminho de dados de alta velocidade entre o processador e dispositivos como vídeo, unidades e redes.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Associação Internacional de Placas de Memória de PC) — Organização que estabelece os padrões para placas de PC.

PIN — personal identification number (número de identificação pessoal) — Seqüência de numerais e/ou letras usada para restringir o acesso não autorizado a redes de computadores e outros sistemas seguros.

PIO — programmed input/output (entrada/saída programada) — Método de transferência de dados entre dois dispositivos que utiliza o processador como parte do caminho de dados.

pixel — Um ponto único na tela de vídeo. Os pixels são organizados em fileiras e colunas para criar imagens. A resolução de vídeo, como 800 x 600, por exemplo, é expressa como o número de pixels na horizontal pelo número de pixels na vertical.

placa de expansão — Placa de circuito instalada em um slot de expansão na placa do sistema de alguns computadores que expande a capacidade do computador. Os exemplos incluem placas de vídeo, modem e som.

Placa de PC — Placa de E/S removível em conformidade com o padrão PCMCIA. Os modems e os adaptadores de rede são tipos comuns de placas de PC.

placa do sistema — Placa de circuito principal do computador. Também conhecida como a placa mãe

 ${\bf placa\ PC\ estendida-Placa\ PC\ que,\ quando\ instalada,\ se\ estende\ al\'em\ da\ borda\ do\ slot\ da\ placa\ PC\ normal.}$

Plug-and-Play — Capacidade do computador de configurar dispositivos de forma automática. O Plug and Play fornece instalação, configuração e compartilhamento automáticos do hardware quando o BIOS, o sistema operacional e todos os dispositivos forem compatíveis com o Plug and Play.

POST — power-on self-test (autoteste de ligação) — Programas de diagnóstico carregados automaticamente pelo BIOS que executam testes básicos nos componentes principais do computador, tais como memória, unidades de disco rígido e vídeo. Quando nenhum problema é detectado durante o POST, o computador continua a inicialização.

processador — Chip do computador que interpreta e executa instruções de programas. Às vezes, o processador é chamado de CPU (unidade de processamento central, central processing unit).

programa de configuração — Programa utilizado para instalação e configuração de hardware e software. Os arquivos setup.exe ou install.exe são fornecidos com a maioria dos pacotes de software do Windows. O Programa de configuração é diferente da configuração do sistema.

programa — Qualquer software que processe dados para o usuário, incluindo planilhas eletrônicas, processadores de texto, bancos de dados e jogos. Os programas necessitam de um sistema operacional para serem executados.

protegido contra gravação — Arquivos ou mídias que não podem ser alterados. Utilize a proteção contra gravação para evitar que os dados sejam alterados ou destruídos. Para proteger disquetes de 3,5 polegadas contra gravação, deslize a barra de proteção contra gravação para a posição aberta.

protetores de linha — Evitam que picos de voltagem, tais como aqueles que podem ocorrer durante tempestades elétricas, entrem no computador através da tomada elétrica. Os protetores contra surtos de voltagem não protegem o equipamento contra descargas elétricas ou blecautes, que podem ocorrer quando a voltagem cai mais de 20 por cento abaixo do nível normal de voltagem de linha CA.

As conexões de rede não podem ser protegidas por reguladores de voltagem. Retire sempre o cabo de rede do conector durante tempestades elétricas.

PS/2 — personal system/2 (sistema pessoal/2) — Tipo de conector para conexão de teclados, mouses ou teclados numéricos compatíveis com o padrão PS/2.

PXE — pre-boot execution environment (ambiente de execução de pré-inicialização) — Padrão WfM (Wired for Management - Conexão para gerenciamento) que permite a configuração e a inicialização remotas de computadores conectados em rede que não possuam sistema operacional.

R

RAID — redundant array of independent disks (matriz redundante de discos independentes) — Método de fornecimento de redundância de dados. Algumas implementações comuns de RAID são o RAID 1, o RAID 5, o RAID 10 e o RAID 50.

RAM — random-access memory (memória de acesso aleatório) — Área principal de armazenamento temporário para instruções de programas e dados. Ao desligar o computador, todas as informações armazenadas na RAM desaparecem.

resolução de vídeo — Consulte resolução

resolução — Nitidez e clareza das imagens produzidas por uma impressora ou exibidas no monitor. Quanto mais alta a resolução, major será a precisão da

RFI — radio frequency interference (interferência de radiofreqüência) — Interferência gerada por freqüências típicas de rádio, no intervalo de 10 kHz até 100.000 MHz. As freqüências de rádio encontram-se na extremidade inferior do espectro de freqüência eletromagnética e oferecem maior probabilidade de interferência do que as radiações de freqüência mais altas, como infravermelhas e luminosas.

ROM — read-only memory (memória somente para leitura) — Memória que armazena dados e programas que não podem ser excluídos ou receber gravações pelo computador. A memória ROM, ao contrário da RAM, preserva seu conteúdo após o computador ser desligado. Alguns programas essenciais à operação do computador residem na ROM.

RPM — revolutions per minute (revoluções por minuto) — Número de rotações que ocorrem por minuto. Em geral a velocidade da unidade de disco rígido é medida em rpm.

RTC – real time clock (relógio de tempo real) – Relógio alimentado por bateria na placa do sistema que mantém a data e a hora após o desligamento do computador

RTCRST — real-time clock reset (redefinição do relógio de tempo real) — Jumper na placa do sistema de alguns computadores que pode ser utilizado com frequência para resolução de problemas.

S

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface (Interface digital Sony/Philips) — Formato de arquivo de transferência de áudio que possibilita transferir áudio de um arquivo para outro sem convertê-lo para/de formato analógico, o que poderia degradar a qualidade do arquivo.

SAS — serial attached SCSI (SCSI de conexão serial) — Versão serial e mais rápida da interface SCSI, em contraste com a arquitetura SCSI paralela original.

SATA — serial ATA (ATA serial) — Versão serial e mais rápida da interface ATA (IDE).

ScanDisk — Utilitário da Microsoft que verifica arquivos, pastas e a superfície do disco rígido em busca de erros. Normalmente, o ScanDisk é executado quando se reinicia o computador após este ter parado de responder.

SCSI — small computer system interface (interface de sistema para computadores pequenos) — Interface de alta velocidade que pode ser usada para conectar dispositivos ao computador, como unidades de disco rígido, unidades de CD, impressoras e scanners. A interface SCSI pode conectar vários dispositivos por meio de um único controlador. Cada dispositivo é acessado por um número de identificação individual no barramento do controlador SCSI.

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory (memória de acesso aleatório dinâmica síncrona) — Tipo de DRAM sincronizada com a velocidade ideal do clock do processador

sensor de infravermelho — Porta que permite a transferência de dados entre o computador e dispositivos compatíveis com radiação infravermelha sem

seqüência de inicialização — Específica a ordem dos dispositivos a partir dos quais o computador tenta inicializar.

slot de expansão — Conector localizado na placa do sistema (de alguns computadores) no qual uma placa de expansão é inserida, conectando-a ao barramento do sistema

software antivírus — Programa projetado para identificar, deixar de quarentena e/ou excluir vírus do computador.

software — Tudo que pode ser armazenado eletronicamente, como arquivos ou programas do computador

somente leitura — Dados e/ou arquivos de visualização possível, mas que não podem ser editados ou excluídos. O arquivo terá o status somente leitura se:

- Residir em um disquete, CD ou DVD protegido fisicamente contra gravação.
 Estiver localizado em um diretório da rede e o administrador do sistema tiver atribuído direitos somente para indivíduos específicos.

Strike Zone™ — Área reforçada da base da plataforma que protege a unidade de disco rígido agindo como dispositivo de amortecimento quando o computador recebe impacto ressonante ou tomba (ligado ou desligado).

SVGA — super-video graphics array (matriz gráfica de supervídeo) — Padrão de vídeo para placas e controladores de vídeo. Resoluções típicas SVGA são 800 x 600 e 1024 x 768.

O número de cores e a resolução que um programa exibe depende dos recursos do monitor, do controlador de vídeo e seus drivers, e a quantidade de memória de vídeo instalada no computador.

SXGA+ — super-extended graphics array plus (matriz gráfica super-estendida +) — Padrão de vídeo para placas e controladores de vídeo que oferece suporte a resoluções de até 1400 x 1050.

– super-extended graphics array (matriz gráfica super-estendida) — Padrão de vídeo para placas e controladores de vídeo que oferece suporte a resoluções de até 1280 x 1024.

Т

TAPI — telephony application programming interface (interface de programação de aplicativos de telefonia) — Possibilita que os programas do Windows funcionem com uma ampla variedade de dispositivos de telefonia incluindo voz, dados, fax e vídeo.

taxa de atualização — Frequência, medida em Hz, na qual as linhas horizontais do monitor são recarregadas (por vezes também denominada frequência vertical). Quanto maior a taxa de renovação, menos a tremulação de vídeo poderá ser percebida pelo olho humano.

tempo de operação da bateria — Duração (em minutos ou horas) em que a bateria de um computador portátil mantém carga enquanto alimenta o computador

U

UMA — unified memory allocation (alocação de memória unificada) — Memória do sistema alocada dinamicamente para o vídeo.

unidade óptica — Unidade que utiliza tecnologia óptica para ler ou gravar dados em CDs, DVDs ou DVD+RWs. Entre os exemplos de unidades ópticas incluemse as unidades de CD, DVD, CD-RW ou unidades de CD-RD/DVD combinadas.

unidade CD-RW/DVD — Unidade, às vezes chamada de unidade combo, capaz de ler CDs e DVDs e gravar em CD-RW (CDs regraváveis) e discos CD-R (CDs de gravação). É possível gravar em discos CD-RW várias vezes, mas somente uma vez em discos CD-R.

 ${f unidade\ de\ CD-Unidade\ que\ utiliza\ tecnologia\ óptica\ para\ ler\ os\ dados\ de\ CDs.}$

unidade de CD-RW — Unidade que pode ler CDs e gravar em discos CD-RW (CDs regraváveis) e CD-R (CDs graváveis). É possível gravar em discos CD-RW várias vezes, mas somente uma vez em discos CD-R.

unidade de disco rígido — Unidade que lê e grava dados no disco rígido. Os termos unidade de disco rígido e disco rígido são utilizados freqüentemente como sinônimos

unidade de disquete — Unidade de disco que pode ler e gravar dados em disquetes.

unidade de DVD+RW — Unidade que pode ler DVDs e a maioria das mídias de CD, além de gravar em discos DVD+RW (DVDs regraváveis).

unidade de DVD — Unidade que utiliza tecnologia óptica para ler dados de DVDs e CDs.

unidade Zip — Unidade de disco flexível de alta capacidade desenvolvido pela Iomega Corporation que utiliza discos removíveis de 3,5 pol. denominados Zip disks. Os discos Zip são um pouco maiores que os disquetes comuns, cerca de duas vezes mais espessos que eles, e armazenam até 100 MB de dados.

UPS — uninterruptible power supply (fonte de energia ininterrupta - no-break) — Fonte de energia de backup utilizada em casos de interrupção ou queda do fornecimento de energia a níveis de voltagem inaceitáveis. A USP mantém o computador funcionando durante um período limitado quando não há energia elétrica. O sistema UPS geralmente fornece supressão de surtos de voltagem e também pode regular a voltagem. Os sistemas UPS pequenos fornecem energia de bateria por alguns minutos para permitir que o computador seja desligado.

USB — universal serial bus (barramento serial universal) — Interface de hardware para dispositivos de baixa velocidade compatíveis com esse padrão, tais como teclado, mouse, joystick, scanner, conjunto de alto-falantes, impressora, dispositivos de banda larga (DSL e modems a cabo), dispositivos de imagem ou dispositivos de armazenamento. Os dispositivos são conectados diretamente a um soquete de 4 pinos no computador ou a um centralizador de várias portas que se conecta ao computador. Os dispositivos USB podem ser conectados e desconectados enquanto o computador está ligado ou podem ainda ser conectados em margarida.

UTP — unshielded twisted pair (pares trançados não blindados) — Descreve um tipo de cabo utilizado na maioria das redes telefônicas e em algumas redes de computadores. Os pares de fios não blindados são trançados para proteger o computador contra interferência eletromagnética (método mais seguro do que fazer bainha de metal em cada par de fios para evitar a interferência).

UXGA — ultra extended graphics array (matriz gráfica ultra-estendida) — Padrão de vídeo para placas e controladores de vídeo que oferece suporte para resoluções de até 1600 x 1200.

V

vírus — Programa criado para causar danos ou destruir dados armazenados no computador. O programa de vírus passa de um computador para outro através de discos infectados, de software obtido através da Internet ou de anexos de correio eletrônico. O vírus embutido em um programa é iniciado juntamente com o programa infectado.

Um tipo comum de vírus é o vírus de inicialização, que é armazenado nos setores de inicialização de um disquete. Se o disquete for mantido na unidade quando o computador for desligado e depois ligado, o computador será infectado ao ler os setores de inicialização do disquete para localizar o sistema operacional. Se o computador estiver infectado, o vírus de inicialização se reproduzirá em todos os disquetes lidos ou gravados nesse computador até que seja eliminado.

V - volt - Medida de potencial elétrico ou força eletromotriz. O símbolo V aparece sobre a resistência de 1 ohm quando a corrente de 1 ampère flui com essa resistência.

velocidade de barramento - Velocidade, em MHz, que indica a velocidade do barramento para a transferência de informações.

velocidade do relógio — Medida em MHz que indica a velocidade com que operam os componentes do computador conectados ao barramento do sistema.

vida útil da bateria — Tempo (em anos) durante o qual a bateria de um computador portátil poderá se esgotar e ser recarregada.

W

W — watt — Medida de potência elétrica. Um W equivale a 1 ampère de corrente fluindo a 1 volt.

WHr — watts/hora — Unidade de medida geralmente utilizada para indicar a capacidade aproximada de baterias. Por exemplo, uma bateria de 66 WH pode sustentar 66 W de energia por uma hora ou 33 W por duas horas.

WLAN - wireless local area network (rede local sem fio)

WWAN - wireless wide area network (rede remota sem fio).

 $\textbf{WXGA} - \textbf{wide-aspect extended graphics array (matriz gráfica estendida de aspecto amplo)} - \textbf{Padrão de vídeo para placas e controladores de vídeo que oferece suporte a resoluções de até 1280 x 800.$

X

XGA — extended graphics array (matriz gráfica estendida) — Padrão de vídeo para placas e controladores de vídeo que oferece suporte para resoluções de até 1024 x 768.

Z

ZIF — zero insertion force (força de inserção zero) — Tipo de soquete ou conector que possibilita a instalação ou a remoção do chip do computador sem a necessidade de aplicação de força ao chip ou seu soquete.

Zip — Formato popular de compressão de dados. Os arquivos compactados com o formato Zip são denominados arquivos Zip e geralmente possuem a extensão .zip. Um tipo especial de arquivo compactado é o arquivo auto-extraível, cuja extensão é .exe. É possível descompactar o arquivo auto-extraível clicando duas vezes nele.

Painel de E/S

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Componentes do painel de E/S
- Ocomo remover o painel de E/S
- Ocomo recolocar o painel de E/S



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

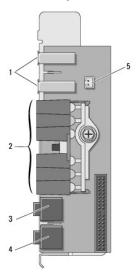


CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.



AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Componentes do painel de E/S



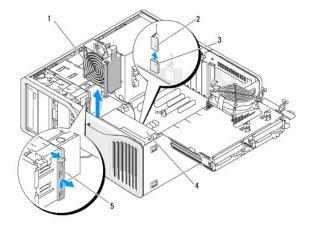
- 1 Portas USB
- Luzes de diagnóstico, acesso à unidade de disco rígido e integridade da rede
- Conector do microfone

Conector do diodo térmico do painel frontal

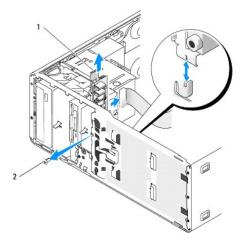
AVISO: O cabo do diodo térmico do painel frontal deverá estar instalado nesse conector sempre que o computador estiver em funcionamento ou poderão ocorrer problemas térmicos.

Como remover o painel de E/S

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção <u>Como remover a tampa do computador</u>).
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora
- 4. Desconecte o conector do alto-falante opcional (se instalado) da placa do sistema.
- 5. Desconecte o conector do ventilador de placa da placa do sistema.



- Ventilador da placa
 Cabo do ventilador da placa
 Conector do ventilador de placa na placa do sistema (FAN_CCAG)
 Ventilador frontal
- Peça retentora da placa de comprimento total
- 6. Se o sistema estiver no modo torre, puxe a peça retentora da placa de comprimento total (localizada ao lado do ventilador da placa) para removê-la.
- 7. Pressione a presilha entre o ventilador da placa e o ventilador frontal na direção do ventilador da placa, enquanto levanta este para removê-lo do computador.
- AVISO: Observe cuidadosamente o posicionamento dos cabos antes de desconectá-los para assegurar-se de recolocá-los na posição correta. Cabos desconectados ou posicionados de forma incorreta poderão causar problemas no computador.
- 8. Observe o posicionamento de todos os cabos à medida que os desconecta do painel de E/S.



- 1 Painel de E/S2 Parafuso de montagem
 - 9. Remova o parafuso de montagem do painel de E/S.
- 10. Remova o painel de E/S do computador.

Como recolocar o painel de E/S

AVISO: Certifique-se de recolocar todos os cabos conectados originalmente ao painel de E/S ou poderão ocorrer problemas no computador.

Siga os procedimentos descritos na seção $\underline{\text{Como remover o painel de E/S}}$ na ordem inversa.

Memória

Guia do usuário do Dell Precision Workstation 490

- Visão geral da memória tipo Fully Buffered DIMM (FBD)
- Como remover a memória
- Como instalar a memória

Seu computador admite somente memória do tipo ECC DDR2 fully-buffered. Para obter mais informações sobre o tipo de memória suportado pelo computador,

AVISO: Antes de instalar novos módulos de memória, faça download do BIOS mais recente para seu computador a partir do site de suporte da Dell em support.dell.com (em Inglês).



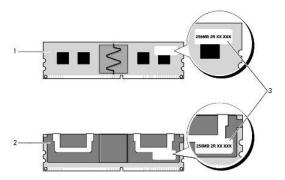
OBSERVAÇÃO: Os módulos de memória comprados da Dell são cobertos pela garantia do computador.

Visão geral da memória tipo Fully Buffered DIMM (FBD)

Para desempenho ideal, a memória de fully buffered DIMMs (FBDs) deve ser instalada em pares correspondentes de quatro módulos. Isso possibilitará o funcionamento em quatro canais e proporcionará a maior largura de banda de memória possível. Os conjuntos de quatro módulos devem ser iguais em capacidade, posição e organização. Essas informações geralmente encontram-se na etiqueta do FBD. Por exemplo, a etiqueta de cada FBD em um conjunto de quatro módulos pode conter o seguinte texto: 1G 2R x8, no qual 1G representa a capacidade do módulo de memória, 2R representa o número de posições e x8 representa a organização.



AVISO: Full-length heat spreaders (dissipadores de comprimento completo) (FLHS) são necessários para qualquer memória em uma memória riser e para 67 MHz DIMMs.



- fully buffered DIMM
- fully buffered DIMM com dissipadores de comprimento completo
- Etiqueta de informações

Instalação da memória

Os módulos de memória fully buffered DDR2 também podem ser instalados em pares de dois; nesse caso, o computador continuará a funcionar porém com leve redução de desempenho. Os pares devem ser iguais em capacidade, posição e organização.

Instale os módulos de memória na ordem de suas respectivas etiquetas na placa do sistema; os conjuntos correspondentes de quatro devem ser instalados primeiramente nos slots DIMM de 1 a 4 e, em seguida, nos slots DIMM de 5 a 8 na placa do sistema. Os pares de memória devem ser instalados primeiramente nos slots DIMM_1 e DIMM_2; em seguida, nos slots DIMM_3 e DIMM_4; e assim por diante.



AVISO: Não instale módulos de memória que não sejam ECC ou sem buffer. Caso contrário, o computador não irá inicializar.

Como endereçar a memória com configurações de 4 GB ou superiores (somente sistemas operacionais de 32 bits)

O computador admite memória máxima de 32 GB quando estiverem instalados oito DIMMs de 4 GB. Os sistemas operacionais de 32 bits atuais, como Microsoft® Windows® XP, podem utilizar até 4 GB de espaço de endereço. Contudo, a quantidade de memória disponível para o sistema operacional é inferior a essa memória instalada. Determinados componentes internos do computador requerem espaço de endereço no intervalo de 4 GB. Nenhum espaço de endereço reservado para esses componentes pode ser usado pela memória do computador.

Os componentes a seguir requerem espaço de endereço de memória:

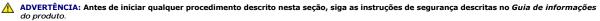
1 ROM do sistema

- 1 APIC(s)
- 1 Dispositivos PCI integrados, como conectores de rede e controladores SCSI
- 1 Placas PCI
- 1 Placa gráfica
- 1 Placas PCI Express (se aplicável)

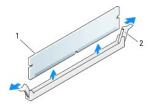
Na inicialização, o BIOS identifica os componentes que requerem espaço de endereço. Depois calcula dinamicamente a quantidade necessária de espaço de endereço reservado. E então subtrai de 4 GB o espaço do endereço reservado para determinar a quantidade de espaço que pode ser utilizada.

- 1 Se a memória total do computador instalada for inferior ao espaço de endereço utilizável, toda a memória instalada ficará disponível para uso somente pelo sistema operacional
- 1 Se a memória total do computador instalada for igual ou superior ao espaço de endereço utilizável, uma parte da memória instalada não ficará disponível para uso pelo sistema operacional.

Como remover a memória



- AVISO: Se remover os módulos de memória originais do computador durante uma atualização de memória, mantenha-os separados de todos os novos módulos existentes, mesmo que os tenha adquirido da Dell. Se possível, não forme par de um módulo de memória original com um novo módulo de memória. Caso contrário, o computador poderá não inicializar corretamente.
- AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do chassi.
- OBSERVAÇÃO: Os módulos de memória comprados da Dell são cobertos pela garantia do computador.
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador).
- ADVERTÊNCIA: Os módulos de memória fully-buffered podem tornar-se muito quentes durante o funcionamento normal. Certifique-se de proporcionar tempo suficiente para que os módulos de memória resfriem antes de tocá-los.
- 4. Pressione os clipes de fixação nas extremidades do conector do módulo de memória.



- módulo de memória
 Clipes de fixação (2)
- Segure o módulo de memória e puxe-o para levantá-lo e removê-lo da respectiva placa riser.
 Se tiver dificuldade para remover o módulo, mova-o com cuidado para frente e para trás até removê-lo do conector.
- 6. Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao seu lugar (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador).
- 7. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção <u>Como recolocar a tampa do computador</u>)

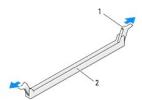
Como instalar a memória

ADVERTÊNCIA: Antes de iniciar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

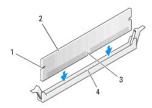
- AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do chassi do computador.
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- AVISO: Antes de instalar novos módulos de memória, faça download do BIOS mais recente para seu computador a partir do site de suporte da Dell em support.dell.com (em Inglês).
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador)
- 4. Se estiver substituindo algum módulo de memória, consulte a seção Como remover a memória.

ADVERTÊNCIA: Os módulos de memória fully-buffered podem tornar-se muito quentes durante o funcionamento normal. Certifique-se de proporcionar tempo suficiente para que os módulos de memória resfriem antes de tocá-los.

5. Pressione os clipes de fixação nas extremidades do conector do módulo de memória.



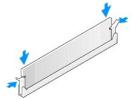
- 1 clipes de fixação (2)
 2 Conector de memória
- AVISO: Dissipadores de calor de comprimento completo (FLHS) são necessários para DIMMs de 667 MHz.
- 6. Alinhe o chanfro na parte inferior do módulo com a barra transversal do conector.



1	recortes (2)
2	módulo de memória
3	entalhe
4	barra transversal

- AVISO: Para evitar danos ao módulo de memória, pressione-o contra o conector aplicando a mesma força a cada uma de suas extremidades.
- 7. Insira o módulo no conector até que se encaixe na posição.

Se inserir o módulo corretamente, os clipes de segurança se encaixarão nos recortes das extremidades do módulo.



- 8. Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao seu lugar (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador).
- 9. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- 10. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
- Pressione <F2> para entrar no programa de configuração do sistema e verifique os valores listados sob o item Memory Info (Informações da memória).

O computador deve ter alterado o valor da opção **Installed Memory (Memória instalada)**de acordo com a nova memória instalada. Verifique o novo total. Se estiver correto, siga para a etapa 13.

- 12. Se o total de memória estiver incorreto, desligue e desconecte das tomadas elétricas o computador e os dispositivos.

 Volte à etapa1 deste procedimento; porém, ao invés de instalar nova memória, verifique os módulos de memória instalados para assegurar que estejam posicionados corretamente nos respectivos soquetes.
- 13. Quando o valor total descrito em Installed Memory (Memória instalada) estiver correto, pressione <Esc> para sair da configuração do sistema.
- 14. Execute o Dell Diagnostics (consulte a seção Dell Diagnostics) para verificar se os módulos de memória estão funcionando corretamente.

Voltar para a página do índice

Fonte de alimentação

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Como remover a fonte de alimentação
- Como recolocar a fonte de alimentação



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do



CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.



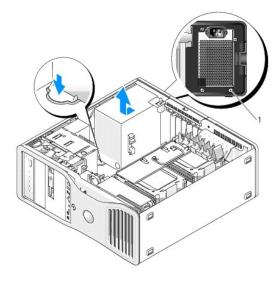
AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Como remover a fonte de alimentação

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador. Consulte a seção Como remover a tampa do computador.
- 3. Desconecte os cabos de alimentação de CC da placa do sistema, das unidades e de todas as outras placas e dispositivos aos quais estejam

Anote o encaminhamento dos cabos de alimentação CC no gabinete quando soltar as presilhas e remover os cabos da placa do sistema e dos discos. Ao recolocar os cabos, posicione-os corretamente para evitar que figuem comprimidos ou dobrados.

4. Remova os quatro parafusos que prendem a fonte de alimentação à parte traseira do chassi do computador.



1 Parafusos da fonte de alimentação (4)

- 5. Deslize a fonte de alimentação na direção da parte frontal do computador por aproximadamente 2,5 cm.
- 6. Levante a fonte de alimentação para fora do computador.

Como recolocar a fonte de alimentação

- 1. Deslize a fonte de alimentação para o devido lugar.
- 2. Recoloque os quatro parafusos que prendem a fonte de alimentação à parte traseira do chassi do computador.
- 3. Reconecte os cabos de alimentação CC.

- 4. No computador modelo desktop, reconecte os cabos de alimentação à lateral da unidade de disco rígido.
- 5. Passe os cabos por baixo das presilhas e pressione estas para fechá-las sobre os cabos.
- 6. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 7. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como remover a tampa do computador e o painel frontal

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Como remover a tampa do computador
- Como remover o painel frontal
- Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador

Como remover a tampa do computador

CUI DADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

▲ CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.

AVISO: A abertura da tampa do computador quando o mesmo estiver em funcionamento poderá resultar em desligamento sem aviso prévio e perda de dados em programas abertos. O sistema de resfriamento do computador não pode funcionar adequadamente com a tampa removida.

2. Se houver um cabo de segurança instalado, remova-o do respectivo slot.

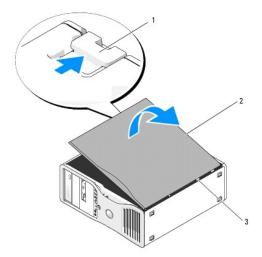
🖎 AVISO: Certifique-se de que haja espaço suficiente para apoiar a tampa removida—pelo menos 30 cm de espaço livre sobre a mesa.

AVISO: Certifique-se de trabalhar em uma superfície plana e protegida para evitar arranhões no computador ou na superfície de apoio.

3. Deite o computador sobre uma superfície plana com sua tampa voltada para cima.

4. Puxe a trava de liberação da tampa para trás.

NOTA: O computador nas imagens a seguir está configurado como torre. Consulte a seção Como alternar entre os modos torre e desktop para obter informações sobre a orientação do computador.

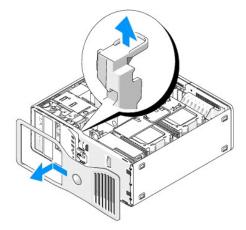


- 1 Trava de liberação da tampa
- Tampa do computador
- 3 Dobradiças da tampa
- 5. Localize as três presilhas das dobradiças na borda do computador.
- 6. Segure as laterais da tampa do computador e gire-a para cima, utilizando as dobradiças como pontos de apoio.

- 7. Libere a tampa das presilhas de dobradiça e coloque-a em um local seguro.
- AVISO: O sistema de resfriamento do computador não pode funcionar adequadamente com a tampa do equipamento removida. Não tente inicializar o computador antes de recolocar a tampa do equipamento.

Como remover o painel frontal

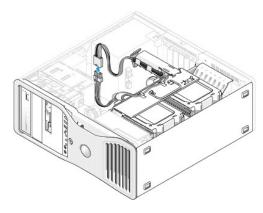
- CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.
- CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.
- AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Siga os procedimentos descritos na seção Como remover a tampa do computador.
- NOTA: O computador nas imagens a seguir está configurado como torre. Consulte a seção Como alternar entre os modos torre e desktop para obter informações sobre a orientação do computador.



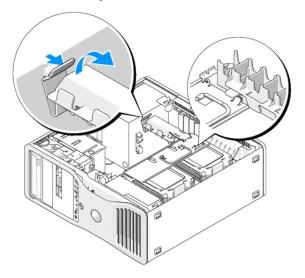
- 3. Levante a alavanca de liberação do painel frontal.
- 4. Deslize o painel frontal na direção da parte superior do computador e, em seguida, levante o painel para removê-lo do equipamento.

Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador

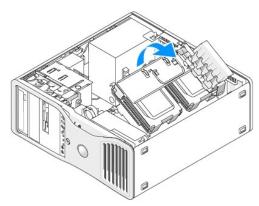
 Desconecte as duas extremidades da combinação de cabos de alimentação P3 conectados ao mecanismo de retenção da placa: pressione a trava de liberação dos conectores da combinação de cabos de alimentação P3 ao lado da fonte de alimentação e puxe os dois conectores para separá-los.



2. Pressione a presilha de liberação do mecanismo de retenção da placa e gire o mecanismo de forma que o mesmo repouse sobre o carregador giratório da unidade de disco rígido.



3. Pressione o mecanismo de retenção da placa para baixo até que se encaixe no lugar, travado sobre o carregador da unidade de disco rígido.



4. Segure a alça do carregador da unidade de disco rígido e gire-o para fora do chassi de forma que fique em um ângulo inferior a 180 graus de sua posição original.

Como alternar entre os modos torre e desktop

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

- AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.
- AVISO: Para evitar danos a uma dada unidade, não a coloque sobre uma superfície rígida. Coloque-a sobre uma superfície que possa amortecê-la adequadamente, como uma almofada de espuma.
- NOTA: Para alterar a orientação do computador de torre para desktop ou vice-versa, utilize o kit opcional disponível na Dell. Consulte a seção Informações do produto para obter mais detalhes sobre como fazer pedidos à Dell.

Com a compra do kit opcional da Dell, é possível alternar a configuração do computador Dell Precision entre os modos desktop e torre.

NOTA: A configuração em torre admite uma terceira unidade de disco rígido SAS ou SATA no compartimento FlexBay. A configuração em desktop admite somente uma terceira unidade SATA.

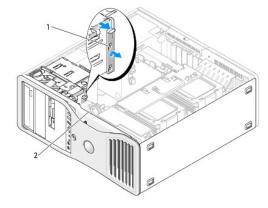
Tower Orientation



Desktop Orientation



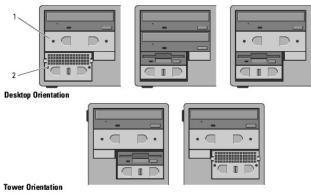
- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- Se estiver efetuando a conversão de torre para desktop, localize o retentor de placa sobressalente ao lado do ventilador da placa e puxe a respectiva presilha de retenção para cima e para fora do material metálico ao redor para removê-lo do chassi



- Retentor de placa sobressalente
- Ventilador da placa
- 4. Remova o painel da unidade (consulte a seção Como remover o painel da unidade).
- 5. Prepare o novo painel de unidade do computador adicionando ou removendo as inserções conforme a necessidade (consulte a seção Painéis de

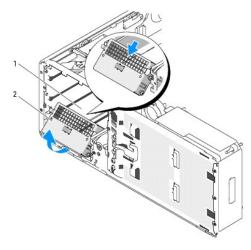
unidades). Se houver parafusos sobressalentes presos ao painel de unidade antigo, transfira-os para o novo painel.

6. Se houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>), puxe as proteções dos compartimentos ópticos ou, somente no modo torre, do compartimento FlexBay.



1	Proteção metálica de 5,25"
2	Inserção metálica ventilada

- 7. Se houver proteções metálicas presentes no computador e você estiver efetuando a conversão do modo desktop para o modo torre (consulte a seção Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades), remova a inserção metálica ventilada do compartimento FlexBay se o mesmo estiver vazio ou estiver preenchido por uma terceira unidade de disco rígido opcional:
 - a. Puxe a inserção metálica ventilada para a frente até que sua superfície esteja alinhada com a superfície do chassi ao redor.
 - b. Gire a base da inserção metálica em sua direção, desencaixando os parafusos inferiores do componente da superfície metálica ao redor.
 - c. Levante a inserção metálica para fora do computador, desencaixando seus parafusos superiores e as presilhas metálicas da superfície ao redor.

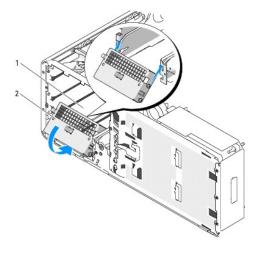


- FlexBay 2 Inserção metálica ventilada
 - 8. Remova todas as unidades instaladas nos compartimentos de unidades ópticas (consulte a seção <u>Unidade de CD/DVD</u>).
 - 9. Se houver alguma unidade instalada no compartimento Flexbay, remova-a (consulte a seção <u>Unidades</u>).
- 10. Gire a plaqueta da Dell virando a alça plástica no verso do painel frontal até que a plaqueta esteja com a orientação correta.
- 11. Reinstale todas as unidades ópticas no computador com a nova orientação (consulte a seção <u>Unidade de CD/DVD</u>).
- 12. Se houver uma unidade de disco rígido ou um leitor de cartão de mídia instalado no compartimento Flexbay, reinstale o dispositivo com a nova orientação (consulte a seção Leitor de cartão de mídia)
- 13. Se houver uma unidade de disco rígido instalada no compartimento de 5,25 pol. e você estiver convertendo a configuração de desktop para torre,

remova a unidade do respectivo carregador e insira quatro parafusos nos quatro orificios frontais localizados nas laterais da unidade. Se houver uma unidade de disco rígido instalada no compartimento FlexBay e você estiver convertendo a configuração de torre para desktop, remova seus quatro parafusos e instale a unidade de disco rígido no respectivo carregador (consulte a seção <u>Unidade de disco rígido</u>).

NOTA: Os parafusos da unidade de disco rígido e o carregador da unidade de disco rígido podem ser adquiridos da Dell. Consulte a seção Entre em

- 14. Se houver proteções metálicas presentes no computador (consulte a seção <u>Sobre as proteções metálicas presentes em algumas configurações de unidades</u>), recoloque-as nos compartimentos de unidades vazios ou sobre o compartimento FlexBay (somente no modo torre) pressionando-as para encaixe nos devidos lugares.
- 15. Se havia uma inserção metálica ventilada instalada sobre o compartimento FlexBay e você estiver convertendo de modo torre para desktop, reinstale a insercão:
 - a. Segurando a inserção metálica em ângulo, insira seus dois parafusos superiores no slot existente ao longo da parte interna do compartimento
 - b. Gire a base da inserção metálica ventilada para baixo e insira seus dois parafusos inferiores no slot localizado na área aberta abaixo do compartimento FlexBay.
 - c. Empurre a inserção metálica ventilada até que se encaixe no lugar e as respectivas presilhas metálicas repousem diretamente sobre a superfície



- FlexBay
- 2 Inserção metálica ventilada
- 16. Instale o novo painel da unidade (consulte a seção Como recolocar o painel da unidade).
- 17. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador).
- 18. Verifique se o computador funciona corretamente executando o utilitário Dell Diagnostics.

Como recolocar o painel frontal e a tampa do computador

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador
- Como recolocar o painel frontal
- Como recolocar a tampa do computador

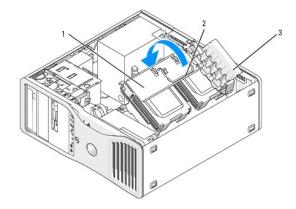
CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

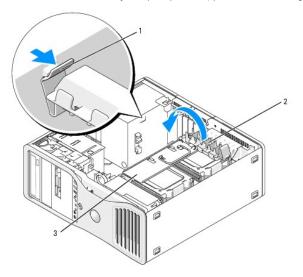
AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador

1. Segure a alça do carregador da unidade de disco rígido e gire-o de volta ao chassi até que as presilhas metálicas de cada lado do carregador se encaixem no lugar, prendendo o dispositivo.



- 1 Carregador giratório da unidade de disco rígido
- 2 Alça
- 3 Mecanismo de retenção da placa
- 2. Puxe o mecanismo de retenção da placa para cima, para liberá-lo do carregador da unidade de disco rígido.

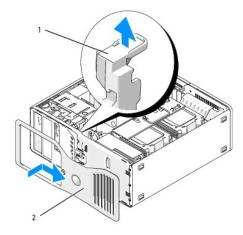


1 Presilha do mecanismo de retenção da placa

- 2 Mecanismo de retenção da placa
- 3 Carregador giratório da unidade de disco rígido
- 3. Gire o mecanismo de retenção da placa de volta à posição original e empurre sua ponta de forma que a respectiva presilha se encaixe no lugar.
- 4. Reconecte as duas extremidades da combinação de cabos de alimentação P3 conectados ao mecanismo de retenção da placa.

Como recolocar o painel frontal

1. Alinhe os ganchos do painel frontal com os orifícios correspondentes localizados na parte frontal do computador.



- 1 Alavanca de liberação do painel frontal
- 2 Painel frontal
- 2. Puxe a alavanca de liberação do painel frontal e deslize o painel para a direita, para encaixá-lo e prendê-lo no lugar.

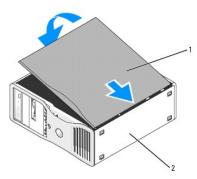
Como recolocar a tampa do computador

AVISO: O sistema de resfriamento do computador não pode funcionar adequadamente com a tampa do equipamento removida. Não tente inicializar o computador antes de recolocar a tampa do equipamento.

1. Verifique se todos os cabos estão conectados e dobre-os para retirá-los do caminho.

Puxe cuidadosamente os cabos de alimentação para que não fiquem presos sob as unidades.

- 2. Verifique se nenhuma ferramenta ou peça adicional foi deixada dentro do computador.
- 3. Recoloque a tampa da seguinte forma:
 - a. Alinhe a tampa do computador com as presilhas localizadas na base do equipamento.
 - b. Gire a tampa para baixo e pressione-a com cuidado até que se encaixe no lugar.
 - c. Certifique-se de que a tampa esteja travada. Se não estiver, repita a etapa 3.



1 Tampa do computado	
----------------------	--

2 Base do computador



AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.

- 4. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
- 5. Depois que você abrir e fechar a tampa, o detector de violação do chassi, se ativado, gera a seguinte mensagem na tela na próxima inicialização do computador:

ALERT! Cover was previously removed. (ALERTA! A tampa foi removida anteriormente.)

- 6. Redefina o detector de violação do chassi alterando a opção Intrusion Alert (Alerta de violação) para Enabled (Ativado) ou Enabled-Silent (Ativado em silêncio). Consulte a seção Como redefinir o detector de violação do chassi.
- 7. Se uma senha de configuração tiver sido atribuída por outra pessoa, entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre como redefinir o detector de violação do chassi.

Como instalar o alto-falante (opcional)

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

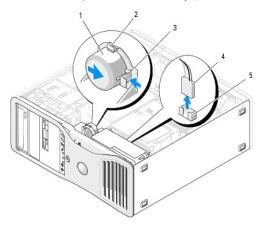


CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.



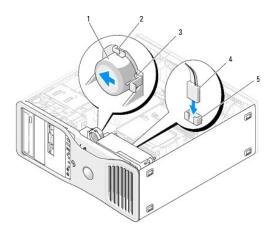
AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora
- 4. Se já houver um alto-falante instalado, remova-o da seguinte forma:
 - a. Desconecte o cabo do alto-falante do respectivo conector na placa do sistema.
 - b. Retire o cabo do alto-falante da guia de cabos localizada no conjunto da porta de acesso do processador.
 - c. Segure o lado oposto do alto-falante com o dedo indicador ao mesmo tempo em que mantém pressionada a presilha da trava de liberação com o polegar
 - d. Sem soltar a presilha da trava de liberação, deslize o alto-falante para o lado para liberá-lo do gabinete do ventilador.



[1	Alto-falante (opcional)	4	Cabo do alto-falante
	2	Slots de alto-falantes (3)	5	Conector do alto-falante na placa do sistema
ſ	3	Presilha da trava de liberação		

- 5. Para instalar o alto-falante, proceda da seguinte forma:
 - a. Alinhe o alto-falante ao lado das presilhas localizadas nos três slots correspondentes.
 - b. Deslize o alto-falante para a posição correta até ouvir o clique da presilha da trava de liberação se encaixando no devido lugar.
 - c. Passe o cabo do alto-falante através da guia de cabos localizada no conjunto da porta de acesso do processador.
 - d. Conecte o cabo do alto-falante ao respectivo conector na placa do sistema.



1	Alto-falante (opcional)	4	Cabo do alto-falante
2	Slots de alto-falantes com presilhas (3)	5	Conector do alto-falante na placa do sistema
3	Presilha da trava de liberação		

- 6. Certifique-se de que todos os conectores estejam com os devidos cabos e encaixados firmemente.
- 7. Gire o carregador da unidade de disco rígido de volta ao seu lugar (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido de volta ao computador).
- 8. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção <u>Como recolocar a tampa do computador</u>).
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 9. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Chave de violação do chassi

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Como remover a chave de violação do chassi
- Ocomo recolocar a chave de violação do chassi
- Ocomo redefinir o detector de violação do chassi

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Como remover a chave de violação do chassi

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador)
- 3. Desconecte o cabo da chave de violação do chassi da placa do sistema.

Observe o posicionamento do cabo da chave de violação do chassi quando removê-lo do chassi. As alças do chassi podem prender o cabo no lugar,

4. Deslize a chave de violação do chassi para fora do slot e remova-a, juntamente com o cabo, do computador

Como recolocar a chave de violação do chassi

- 1. Deslize cuidadosamente a chave de violação do chassi para dentro do respectivo slot e reconecte o cabo à placa do sistema.
- 2. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador)
- 😝 AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao
- 3. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como redefinir o detector de violação do chassi

- 1. Ligue (ou reinicie) o computador.
- 2. Quando o sistema exibir o logotipo azul da DELL™, pressione <F2> imediatamente.

Se esperar muito tempo e o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até visualizar a área de trabalho do Microsoft® Windows®. Em seguida, desligue o computador (consulte a seção Como do

- 3. Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema).
- 4. Pressione a tecla de seta para baixo para passar para a opção Security (Segurança).
- 5. Pressione <Enter> para acessar o menu.
- 6. Use a tecla de seta para baixo para selecionar a opção Intrusion Alert (Alerta de violação).
- Utilize as teclas de seta para a direita e esquerda para selecionar a opção Reset (Redefinir) e, em seguida, escolha On (Ativada), On-Silent (Ativada em silêncio), or Disabled (Desativada).
- NOTA: A configuração padrão é On-Silent (Ativada em silêncio).

8. Reinicie o computador e implemente as alterações.

Placa do sistema

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Como remover a placa do sistema
- Ocomo substituir a placa do sistema



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do



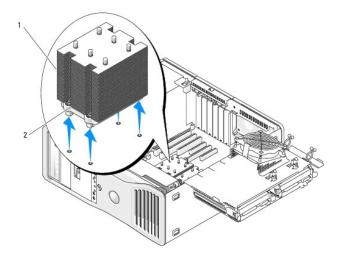
CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

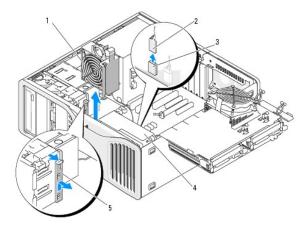
Como remover a placa do sistema

- 1. Siga os procedimentos descritos na seção Antes de iniciar.
- 2. Remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- 3. Gire o carregador da unidade de disco rígido para fora do computador (consulte a seção Como girar o carregador da unidade de disco rígido para fora
- 4. Remova o conjunto da porta de acesso do processador:
 - a. Remova o parafuso verde que fixa o conjunto da porta de acesso do processador à placa do sistema e ao chassi do computador.
 - b. Levante o conjunto da porta de acesso do processador para removê-lo do computador.
- 5. Utilize uma chave de fenda Phillips longa para afrouxar os quatro parafusos cativos de cada lado do conjunto dissipador de calor.

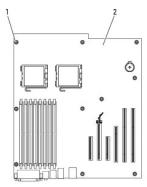
CUIDADO: O conjunto dissipador de calor pode ficar muito quente durante a operação normal. Proporcione tempo suficiente para que o conjunto



- Conjunto dissipador de calor
- 2 Alojamento dos parafusos cativos (4)
- 6. Levante o conjunto dissipador de calor para removê-lo do computador.
- 7. Desconecte o conector do alto-falante opcional (se instalado) da placa do sistema.
- 8. Desconecte o ventilador da placa do conector na placa do sistema identificado como FAN_CCAG. (Consulte a seção Componentes da placa do sistema.)



- 1 Ventilador da placa
- 2 Cabo do ventilador da placa
- Conector do ventilador de placa na placa do sistema (FAN_CCAG)
- Ventilador frontal
- 5 Peça retentora da placa de comprimento total
- 9. Desconecte o ventilador frontal do conector identificado como FAN_FRONT na placa do sistema. (Consulte a seção Componentes da placa do sistema.)
- 10. Se o sistema estiver no modo torre, puxe a peça retentora da placa de comprimento total (localizada ao lado do ventilador da placa) para removê-la.
- 11. Desconecte os conectores Power1 e Power2 da placa do sistema (consulte a seção Componentes da placa do sistema).
- 12. Remova os cabos da guia de cabos no ventilador frontal.
- 13. Pressione a presilha entre o ventilador da placa e o ventilador frontal na direção do ventilador da placa, enquanto levanta este para removê-lo do computador.
- 14. Desparafuse o gabinete do ventilador e levante-o para removê-lo do computador.
- 15. Remova qualquer componente que restrinja o acesso à placa do sistema.
- 16. Desconecte todos os cabos da placa do sistema.
- 17. Antes de remover a placa do sistema existente, compare visualmente a placa de substituição com a atual para ter certeza de que possui o componente correto.
- 18. Remova os nove parafusos da placa do sistema.



- 1 Parafusos (9)
 2 Placa do sistema
- 19. Levante a placa do sistema, puxando-a para fora do computador.
- 20. Coloque a placa de sistema que você acabou de remover próxima à placa substituta.

Como substituir a placa do sistema

- 1. Transfira os componentes da placa do sistema existente para a placa de substituição da seguinte forma:
 - a. Remova os módulos de memória e instale-os na placa substituta. Consulte a seção Memória para obter mais informações.

CUIDADO: O conjunto do processador e o dissipador de calor podem estar quentes. Para evitar queimaduras, dê um tempo para que o conjunto tenha esfriado, antes de tocá-los.

- b. Remova o processador da placa de sistema existente e transfira-o para a placa substituta. Consulte a seção "Processador" para obter mais
- 2. Coloque os jumpers na placa de substituição de forma que fiquem idênticos aos da placa existente (consulte a seção Componentes da placa do
- NOTA: Alguns componentes e conectores da placa de substituição podem estar em posições diferentes das dos conectores correspondentes da placa
- 3. Oriente a placa substituta alinhando os orifícios de parafusos na mesma com os orifícios correspondentes no computador.
- 4. Coloque no lugar os nove parafusos que fixam a placa do sistema ao computador.
- 5. Recoloque o conjunto dissipador de calor e aperte os quatro parafusos cativos para prendê-lo à placa do sistema.
- 6. Reinstale os componentes e cabos que foram removidos da placa do sistema.
- 7. Reconecte todos os cabos aos seus conectores na parte traseira do computador.
- 8. Recoloque a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador)
- AVISO: Para conectar um cabo de rede, primeiramente acople o cabo a um dispositivo ou a uma porta de rede e, em seguida, conecte-o ao computador.
- 9. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

Notas, avisos e cuidados

NOTA: uma NOTA fornece informações importantes que o ajudam a usar melhor o computador.

AVISO: um AVISO informa sobre prováveis danos no hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

CUIDADO: um CUIDADO indica potencial de danos à propriedade, danos pessoais ou morte.

Abreviações e acrônimos

Para obter uma lista completa de abreviações e acrônimos, consulte o Glossário.

Se você adquiriu um computador Dell™ n Series, qualquer referência neste documento a sistemas operacionais Microsoft® Windows® não é aplicável.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. © 2006 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Fica proibida a reprodução por quaisquer meios sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais contidas neste texto: Dell, o logotipo da DELL, Inspiron, Dell Precision, Dimension, OptiPlex, Latitude, Dell TravelLite, PowerEdge, PowerVault, StrikeZone, PowerApp, e Dell OpenManage são marcas comerciais da Dell Inc.; Intel, Pentium, SpeedStep, Xeon, e Celeron são marcas registradas da Intel Corporation; Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation: Bluetooth é marca registrada de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e é utilizada sob licença pela Dell Inc.; ENERGY STAR é marca registrada da U.S Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos EUA).

Outras marcas e nomes comerciais podem ser mencionados neste documento em referência às entidades proprietárias das marcas e nomes ou seus produtos. A Dell Inc. renuncia ao direito de qualquer participação em nomes e marcas comerciais que não sejam de sua propriedade.

Modelo DCTA

Agosto de 2006 P/N KD769 Rev. A00

Voltar à página de conteúdo

Ferramentas para ajudar a solucionar problemas

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Luzes de diagnóstico
- Códigos de bipe
- Mensagens de erro
- Dell Diagnostics
- <u>Drivers</u>
- Ocomo restaurar o sistema operacional
- Incompatibilidades de software e de hardware

Luzes de diagnóstico



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

Para ajudar a solucionar problemas, seu computador está equipado com quatro luzes no painel frontal, identificadas como "1", "2", "3" e "4". Essas luzes podem ser "apagadas" ou verdes. Quando o computador é iniciado normalmente, as luzes piscam. Se o computador não funcionar corretamente, o padrão das luzes e do botão Liga/Desliga irão ajudar na identificação do problema. Essas luzes também indicam os estados de economia de energia.

Códigos das luzes de diagnóstico antes do POST

Luzes de diagnóstico	Luz de energia	Descrição do problema	Solução sugerida
0234	Apagada	O computador não recebe energia elétrica.	Conecte-o a uma tomada elétrica. Certifique-se de que a luz do painel frontal esteja acesa. Se a luz de energia estiver apagada, certifique-se de que o computador esteja conectado a uma tomada que funcione e pressione o botão Liga/Desliga.
			Se o problema não for solucionado, entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção <u>Entre em contato com a Dell</u>).
1234	Apagada	O computador está desligado e em seu estado normal e conectado a uma	Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o computador.
		tomada elétrica.	Se o computador não ligar, certifique-se de que a luz do painel frontal esteja acesa. Se a luz de energia estiver apagada, certifique-se de que o computador esteja conectado a uma tomada que funcione e pressione o botão Liga/Desliga.
			Se o problema não for solucionado, entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção <u>Entre em contato com a Dell</u>).
0234	Verde piscando	O computador está em um estado de energia reduzida ou "suspenso".	Utilize um dos métodos apropriados para "ativar" o computador. Consulte a seção <u>Recursos avancados</u> .
			Se o problema não for resolvido e estiver tentando ativar o computador com algum mouse ou teclado USB, substitua esses dispositivos por um mouse e um teclado PS/2 que funcionem e então tente ativar o computador.
1234	Verde piscando	O computador está em um estado de energia reduzida ou "suspenso".	Utilize um dos métodos apropriados para "ativar" o computador. Consulte a seção <u>Recursos avancados</u> .
			Se o problema não for resolvido e estiver tentando ativar o computador com algum mouse ou teclado USB, substitua esses dispositivos por um mouse e um teclado PS/2 que funcionem e então tente ativar o computador.
1234	Amarelo	O BIOS não está sendo executado.	Certifique-se de que o processador esteja encaixado corretamente e reinicie o computador (consulte a seção <u>Processador</u>).
(piscando)			Se o problema não for solucionado, entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção <u>Entre em contato com a Dell</u>).
1234	Amarelo piscando	Possivelmente ocorreu uma falha na fonte de alimentação ou no cabo de	Execute os procedimentos descritos na seção <u>Problemas de energia</u> .
(piscando)		alimentação.	Se o problema não for solucionado, entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção Entre em contato com a Dell).
1234	Amarelo	É possível que tenha ocorrido alguma falha na placa do sistema.	Entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção Entre em contato com a Dell).
(piscando)			
(piscando)	Amarelo	Há falta de correspondência entre processadores.	Consulte a seção <u>Dicas para resolução de problemas</u> e busque orientação sobre Problemas de memória e Problemas de energia.
1034			

0234	O sistema detectou falha em algum componente adicional, como placa riser gráfica ou de memória.	Verifique se todos os cabos de alimentação necessários estão conectados às placas riser gráfica e de memória.
(piscando)		Execute os procedimentos descritos na seção <u>Problemas de energia</u> .
0234	Possivelmente ocorreu uma falha na fonte de alimentação.	Verifique se os cabos de alimentação estão conectados à placa mãe.
(piscando)		

Códigos das luzes de diagnóstico durante o POST

A luz de energia exibe cor verde fixa para os códigos de luzes de diagnóstico durante o POST.

Padrão da luz	Descrição do problema	Solução sugerida
①23 4	Possivelmente ocorreu uma falha no processador.	Reinstale o processador (consulte a seção <u>Processador</u>) e reinicie o computador.
①2 34	Possivelmente ocorreu uma falha na placa de expansão.	Verifique se existe algum conflito removendo uma placa (exceto a placa gráfica) e reiniciando o computador (consulte a seção Placas). Se o problema continuar, reinstale a placa removida, remova outra placa e reinicie o computador. Repita esse processo para cada placa. Se o computador iniciar normalmente, solucione o problema da última placa removida para verificar se há conflitos de recursos (consulte a seção Incompatibilidades de software e de hardware). Se o problema continuar, entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção Entre em contato com a Dell).
①②③④	Possivelmente ocorreu uma falha na placa gráfica.	Se o computador tiver uma placa gráfica, remova-a, reinstale-a e reinicie o computador (consulte a seção <u>Placas</u>). Se o problema ainda continuar, instale a placa gráfica que esteja funcionando e reinicie o computador. Se o problema persistir ou o computador tiver uma placa gráfica integrada, entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção <u>Entre em contato com a Dell</u>).
1234	Possivelmente ocorreu uma falha na unidade de disquete ou de disco rígido.	Recoloque todos os cabos de dados e de alimentação e reinicie o computador.
0234	Possivelmente ocorreu uma falha no USB.	Reinstale todos os dispositivos USB, verifique as conexões de cabo e reinicie o computador.
234234	Nenhum módulo de memória foi detectado. Nenhum módulo de memória foi detectado.	1. Reinstale os módulos de memória para garantir que o computador esteja se comunicando sem problemas com a memória (consulte a seção Memória). 2. Reinicie o computador. 3. Se o problema ainda existir, remova todos os módulos de memória e instale um módulo no conector DIMM_1. 4. Reinicie o computador. O sistema exibe uma mensagem informando que como a memória não está emparelhada, o sistema irá funcionar com desempenho reduzido e menor capacidade para correção de erros. 5. Pressione <f1> para inicializar o sistema operacional. 6. Execute o aplicativo Dell Diagnostics (consulte a seção Dell Diagnostics). 7. Se o módulo de memória passar no teste, desligue o computador (consulte a seção Como desligar o computador), remova o módulo de memória e repita o processo com os módulos restantes até ocorrer um erro de memória durante a inicialização ou o teste de diagnóstico. Se o primeiro módulo de memória testado estiver com defeito, repita o processo com os módulos restantes para garantir que não estão com defeito. 8. Quando identificar o módulo com defeito, entre em contato com a Dell para obter uma peça de substituição (consulte a seção Entre em contato com a Dell). 1. Se houver um único módulo de memória instalado, reinstale-o e reinicie o computador (consulte a seção Memória) e, em seguida, reinicie o computador. Se o computador inicia pomária passa de la para para parantir que não estão com computador. Se o computador inicia pomária passa de la para parantir para</f1>
1 23 4	Ocorreu uma falha na placa do sistema.	iniciar normalmente, reinstale mais um módulo. Continue até identificar o módulo defeituoso ou até que todos os módulos reinstalados não apresentem mais erro. 1 Se estiver disponível, instale no computador memória do mesmo tipo que funcione adequadamente (consulte a seção Memória). 1 Se o problema continuar, entre em contato com a Dell (consulte a seção Entre em contato com a Dell). Entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

0234	Os módulos de memória foram detectados, mas há um erro de compatibilidade ou de configuração de memória.	 Verifique se não há requisitos especiais de colocação de módulo/conector de memória (consulte a seção <u>Memória</u>). Verifique se os módulos de memória que está instalando são compatíveis com o computador (consulte a seção <u>Memória</u>). Reinstale todos os módulos de memória e reinicie o computador. Se o problema continuar, entre em contato com a Dell (consulte a seção <u>Entre em contato com a Dell</u>).
0234	Atividade de rotina do sistema antes da inicialização do vídeo.	Observe as mensagens na tela do monitor.
12 34	Possivelmente ocorreu uma falha na placa de expansão.	Verifique se existe algum conflito removendo uma placa (exceto placas gráficas) e reiniciando o computador (consulte a seção <u>Placas</u>). Se o problema continuar, reinstale a placa removida, remova outra placa e reinicie o computador. Repita esse processo para cada placa. Se o computador iniciar normalmente, solucione o problema da última placa removida para verificar se há conflitos de recursos (consulte a seção <u>Incompatibilidades de software e de hardware</u>). Se o problema continuar, entre em contato com a Dell (consulte a seção <u>Entre em contato com a Dell</u>).
1234	Atividade de rotina do sistema antes da inicialização do vídeo.	Observe as mensagens na tela do monitor.
1234	O computador está funcionando normalmente após o POST.	Nenhuma.
	NOTA: As luzes de diagnóstico piscam por um breve momento e se apagam depois que o computador inicializa com êxito o sistema operacional.	

Códigos de bipe

Seu computador poderá emitir uma série de bipes durante a inicialização se o monitor não puder exibir erros ou problemas. Essa série de bipes, denominada código de bipes, identifica um problema. Um possível código de bipe (código 1-3-1) consiste em um bipe, uma seqüência rápida de três bipes e, em seguida, um bipe. Esse código de bipe informa se o computador encontrou algum problema de memória.

Caso o computador emita bipes durante a inicializaç $\~{\rm ao}$:

- 1. Anote o código de bipe na <u>Lista de verificação de diagnósticos</u>.
- 2. Execute o Dell Diagnostics (consulte a seção <u>Dell Diagnostics</u>) para identificar uma causa mais séria.
- 3. Entre em contato com a Dell para obter assistência técnica (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

Código	Causa
1-1-2	Falha no registro do microprocessador
1-1-3	Falha na leitura/gravação da memória NVRAM
1-1-4	Falha na soma de verificação da ROM do BIOS
1-2-1	Falha no temporizador de intervalo programável
1-2-2	Falha na inicialização do DMA
1-2-3	Falha na gravação/leitura do registro de página do DMA
1-3	Falha no teste da memória de vídeo
1-3-1 a 2-4-4	A memória não está sendo identificada ou usada corretamente
1-3-2	Problema de memória
3-1-1	Falha no registro escravo de DMA
3-1-2	Falha no registro mestre de DMA
3-1-3	Falha no registro da máscara de interrupção mestre
3-1-4	Falha no registro da máscara de interrupção escravo
3-2-2	Falha no carregamento do vetor de interrupção
3-2-4	Falha no teste do controlador do teclado
3-3-1	Perda de energia na memória NVRAM
3-3-2	Configuração inválida da memória NVRAM

3-3-4	Falha no teste da memória de vídeo
3-4-1	Falha na inicialização da tela
3-4-2	Falha na reconstituição da tela
3-4-3	Falha ao procurar pela ROM do vídeo
4-2-1	Sem marcação de tempo
4-2-2	Falha ao desligar
4-2-3	Falha no gate A20
4-2-4	Interrupção inesperada no modo protegido
4-3-1	Falha na memória acima do endereço 0FFFFh
4-3-3	Falha no contador 2 do chip do temporizador
4-3-4	O relógio parou
4-4-1	Falha no teste da porta paralela ou serial
4-4-2	Falha na descompressão do código para memória sombreada
4-4-3	Falha no teste do co-processador matemático
4-4-4	Falha no teste do cache

Mensagens de erro

Preencha a <u>Lista de verificação de diagnósticos</u> ao realizar as verificações.



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

Caso a mensagem não esteja listada, consulte a documentação do sistema operacional ou do programa que estava em execução no momento em que a mensagem apareceu.

Um nome de arquivo não pode conter os seguintes caracteres: \ / : * ? " < > | — Não utilize esses caracteres em nomes de arquivos.

A required .DLL file was not found (Um arquivo .DLL necessário não foi encontrado) — O programa que está tentando abrir não apresenta um arquivo essencial. Para remover e reinstalar o programa:

- Clique no botão Start (Iniciar), em Control Panel (Painel de controle) e, em seguida, clique em Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas).
- (Adicional ou refliover programas). Selecione o programa que deseja remover. Clique no ícone Change or Remove Program (Alterar ou remover programas). Consulte a documentação do programa para obter instruções de instalação.

Alert! CPU Fan Not Detected (Alerta! Ventilador da CPU não detectado) — Certifique-se de que o ventilador e o defletor de ar estejam instalados e funcionando adequadamente.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn] (Alerta! Tentativas anteriores de inicializar o sistema falharam no ponto de verificação [nnnn]). Para obter ajuda na resolução desse problema, anote o ponto de verificação e entre em contato com o suporte técnico da Dell — Entre em contato com a Dell e informe o código do ponto de verificação (nnnn) ao técnico de suporte (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

Alert! Previous Fan Failures (Alerta! Falhas anteriores do ventilador) —

Alert! Previous Processor Thermal Failure (Alerta! Falha térmica anterior do processador) —

Alert! Previous Shutdown Due to Thermal Event (Alerta! Desligamento anterior devido a evento térmico) —

Verifique que nada esteja bloqueando o fluxo de ar e que as ventoinhas estejam instaladas e funcionando corretamente. Além disso, verifique se o conjunto do dissipador de calor do processador está instalado corretamente.

Alert! Previous Reboot Was Due to Voltage Regulator Failure (Alerta! Reinicialização anterior devido a falha no regulador de voltagem) — Entre em contato com a Dell para obter ajuda (consulte a seção Entre em contato com a Dell)

Alert! System Battery Voltage is Low (Alerta! Voltagem baixa da bateria do sistema) — Substitua a bateria (consulte a seção Bateria).

Alert! Unable to Initialize all Installed Memory (Alerta! Não foi possível inicializar a memória instalada) 🕒 Alert! Uncorrectable Memory Error Previously Detected in DIMM_X/Y (Alerta! Erro incorrigível de memória detectado anteriormente no DIMM_X/Y) -Consulte a seção Problemas de memória. Attachment failed to respond (Falha na resposta de conexão) — Consulte a seção Problemas de unidades. Bad command or file name (Comando ou nome de arquivo inválido) — Certifique-se de ter digitado o comando corretamente, de ter colocado os espaços nos locais adequados e de ter utilizado o caminho correto. Bad error-**correction code (ECC) on disk read (Código de correção de erro [ECC] inválido na leitura do disco)** — Consulte a seção Controller has failed (Falha do controlador) — Consulte a seção Problemas de unidades. Data error (Erro de dados) — Consulte a seção Problemas de unidades. Decreasing available memory (Memória disponível decrescente) — Consulte a seção Problemas de bloqueios e de software. Diskette drive 0 seek failure (Falha de busca na unidade de disquete 0) — Consulte a seção Problemas de unidades. Diskette read failure (Falha de leitura do disquete) — Consulte a seção Problemas de unidades. Diskette subsystem reset failed (Falha de redefinição do subsistema no disquete) — Execute o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diskette write protected (Disquete protegido contra gravação) — Deslize o entalhe de proteção contra gravação para a posição aberta. Drive not ready (A unidade não está pronta) — Coloque um disquete na unidade. Gate A20 failure (Falha no gate A20) — Consulte a seção Problemas de bloqueios e de software Hard-disk configuration error (Erro de configuração da unidade de disco rígido) — Hard-disk controller failure (Falha no controlador da unidade de disco rígido) — Hard-disk drive failure (Falha na unidade de disco rígido) -Hard-disk drive failure (Falha na unidade de disco rígido) — Consulte a seção Problemas de unidades. Insert bootable media (Inserir mídia inicializável) — Insira um disquete, um CD ou outra mídia inicializável. Invalid configurațion information - please run SETUP program (Informações de configuração inválidas - execute o programa de configuração) — Entre no programa de configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e corrija as informaçõe configuração do computador. iguração do sistema) e corrija as informações de

Keyboard failure (Falha no teclado) — Consulte a seção Problemas de teclado.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Falha na linha de endereço de memória no endereço, valor de leitura, valor esperado) — Consulte a seção <u>Problemas de memória</u>.

Memory allocation error (Erro de alocação de memória) -

- Desligue o computador, aguarde 30 segundos e reinicie-o.
- Tente executar o programa novamente. Se a mensagem de erro for exibida novamente, consulte a documentação do software para obter outras sugestões de solução de problemas.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Falha na linha de dados de memória no endereço, valor de leitura, valor esperado) -

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Falha de lógica de palavra dupla de memória no endereco.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Falha de lógica par/ímpar de memória no endereço, valor de leitura, valor esperado) -

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Falha de gravação/leitura de memória no endereço, valor de leitura, valor esperado) -

Memory size in CMOS invalid (Tamanho da memória inválido no CMOS) -

Consulte a seção Problemas de memória

No boot device available (Nenhum dispositivo de inicialização disponível) —

- Se a unidade de disquete for o dispositivo de inicialização, certifique-se de que há um disquete inicializável na unidade.
- Se a unidade de disco rígido for o dispositivo de inicialização, certifique-se de que os cabos estejam conectados e de que a unidade esteja instalada corretamente e particionada como um dispositivo de inicialização.
- Entre na configuração do sistema e verifique se as informações da seqüência de inicialização estão corretas (consulte a seção Configuração do sistema)

No boot sector on hard-disk drive (Nenhum setor de inicialização na unidade de disco rígido) — Entre na configuração do sistema e verifique se as informações de configuração do computador para a unidade de disco rígido estão corretas (consulte a seção <u>Configuração do</u>

Se a mensagem continuar a aparecer depois de ter verificado as informações de configuração de sistema, consulte na documentação do sistema operacional as informações sobre reinstalação.

No timer tick interrupt (Sem interrupção de marcação de tempo) — Execute o aplicativo Dell Diagnostics (consulte a seção Dell

Non-system disk or disk error (Disco não é do sistema ou erro de disco) — Substitua o disquete por outro que tenha um sistema operacional inicializável ou remova o disquete da unidade A e reinicie o computador.

Not a boot diskette (Não é um disco de inicialização) — Insira uma mídia inicializável e reinicie o computador.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Memória ou recursos insuficientes. Feche alguns programas e tente novamente) — Feche todas as janelas e abra o programa que deseja usar. Em alguns casos, talvez seja necessário reiniciar o computador para restaurar os seus recursos. Nesse caso, tente executar o programa que você deseja usar primeiro.

Operating system not found (Sistema operacional não foi encontrado) — Entre em contato com a Dell (consulte a seção Entre em

Please Connect USB Keyboard/Mouse to USB Ports on the Back of the Computer (Conecte o teclado/mouse USB às portas USB na parte traseira do computador) — Desligue o computador, conecte o teclado/mouse USB aos conectores USB na parte traseira do computador e reinicie-o.

Plug and Play Configuration Error (Erro de configuração Plug and Play) -

- Desligue o computador, desconecte-o da tomada e remova todas as placas, com exceção de uma.
- Conecte o computador e reinicialize-o.
- Se a mensagem for exibida novamente, a placa instalada poderá estar com defeito. Se a mensagem não for exibida novamente, desligue o computador e insira de novo uma das outras placas.

4. Repita esse processo até identificar a placa que está com defeito.
Read fault (Falha de leitura) —
Poquected sector not found (Seter selicitado não encentrado) —
Requested sector not found (Setor solicitado não encontrado) —
Reset failed (Falha na reinicialização) —
Consulte a seção <u>Problemas de unidades.</u>
Sector not found (Setor não encontrado) —
1 Execute o utilitário de verificação de erros do Windows para examinar a estrutura de arquivos da unidade de disquete ou de disco
rígido. Consulte a Ajuda do Windows para obter instruções. 1 Se um grande número de setores estiver com defeito, faça um backup dos dados (se possível) e formate novamente a unidade de
disquete ou de disco rígido.
Seek error (Erro de busca) — Consulte a seção <u>Problemas de unidades</u> .
Shutdown failure (Falha ao desligar) — Execute o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics.
Time-of-day clock stopped (O relógio parou) —
Time-of-day not set (Data e horário não definidos) —
Time of ady not set (bata e notatio nao definidos)
Entre na configuração do sistema e corrija a data ou o horário (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>). Se o problema persistir, substitua a bateria (consulte a seção <u>Bateria</u>).
Substitut a bateria (consulte a seguo <u>partoria</u>).
Timer chin counter 2 failed (Fally) no contader 2 do chin de temperizador) — Evecute e Dell Disenectico Conculto a cocão Dell
Timer chip counter 2 failed (Falha no contador 2 do chip do temporizador) — Execute o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics.
Unexpected interrupt in protected mode (Interrupção inesperada no modo protegido) — Execute o aplicativo Dell Diagnostics (consulte a
seção <u>Dell Diagnostics</u>).
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] IDE controller is operating outside
of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or
Dell (AVISO: O sistema de monitoramento de disco da Dell detectou que a unidade [0/1] no controlador IDE [principal/secundário] está funcionando fora das especificações normais. É recomendável fazer imediatamente o backup dos dados e substituir a unidade de
disco rígido ligando para o suporte ou para a Dell) —
Se não houver nenhuma unidade disponível para substituição imediata e a unidade não for a única inicializável, entre na configuração do
sistema (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>) e altere a configuração da unidade adequada para None (Nenhuma) . Em seguida, remova a unidade do computador.
Write fault (Falha de gravação) —
Write fault on selected drive (Falha de gravação na unidade selecionada) —
The last of science are (rails at gravayao na amadae scientificata)
Consulte a seção <u>Problemas de unidades</u> .
<drive letter="">:\ is not accessible. The device is not ready (<letra da="" unidade="">:\ n\u00e3o est\u00e1 dispositivo n\u00e3o est\u00e1 pronto) — A</letra></drive>
unidade de disquete não pode ler o disco. Insira um disco na unidade e tente novamente.

🛕 CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

Quando utilizar o Dell Diagnostics

Caso tenha algum problema no computador, execute as verificações contidas na seção <u>Problemas de bloqueios e de software</u> e execute o Dell Diagnostics antes de entrar em contato com a Dell para obter assistência técnica.

É recomendável que você imprima estes procedimentos antes de começar.

AVISO: A ferramenta Dell Diagnostics funciona somente em computadores Dell™.

NOTA: O CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) é opcional e talvez não seia fornecido com o seu computador.

Entre na configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema), revise as informações de configuração do computador e verifique se o dispositivo que deseja testar faz parte da configuração do sistema e está ativado.

Inicie o Dell Diagnostics da unidade de disco rígido ou do CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) (também conhecido como ResourceCD)

Como iniciar o Dell Diagnostics a partir da unidade de disco rígido

- 1. Ligue (ou reinicie) o computador
- 2. Quando o sistema exibir o logotipo da DELL™, pressione <F12> imediatamente.

NOTA: Se receber uma mensagem informando que a partição do utilitário de diagnóstico não foi localizada, execute o Dell Diagnostics a partir do CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários). Consulte a seção Como iniciar o Dell Diagnostics a partir do CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários).

Se esperar muito tempo e o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até visualizar a área de trabalho do Microsoft® Windows®. Em seguida, desligue o computador (consulte a seção Computador (consulte a seção Co

- 3. Quando o sistema exibir a lista de dispositivos de inicialização, realce a opção Boot to Utility Partition (Inicializar na partição do utilitário) e
- 4. Quando o sistema exibir o Main Menu (Menu principal) do Dell Diagnostics (consulte a seção Menu principal do Dell Diagnostics), selecione o teste que

Como iniciar o Dell Diagnostics a partir do CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários)

- 1. Insira o CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários)
- 2. Desligue o computador e reinicie-o.

Quando o sistema exibir o logotipo da DELL, pressione <F12> imediatamente.

Se esperar muito tempo e o logotipo do Windows for exibido, aguarde até visualizar a área de trabalho do Windows. Em seguida, desligue o computador e tente novamente

🜠 NOTA: As etapas a seguir alteram a seqüência de inicialização somente uma vez. Na próxima inicialização, o computador inicializará de acordo com os dispositivos especificados no programa de configuração do sistema.

- Quando o sistema exibir a lista de dispositivos de inicialização, realce a opção Onboard or USB CD-ROM Drive (Unidade de CD-ROM on-board ou
- 4. Selecione a opção Boot from CD-ROM (Inicializar a partir do CD-ROM) no menu exibido e pressione <Enter>.
- 5. Digite 1 para iniciar o menu e pressione <Enter> para continuar
- 6. Selecione a opção Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Executar o Dell Diagnostics em 32 bits) na lista numerada. Se houver várias versões na lista, selecione a versão apropriada para seu computador.
- 7. Quando o sistema exibir o Main Menu (Menu principal) do Dell Diagnostics, selecione o teste que deseja executar.

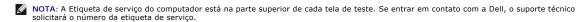
Menu principal do Dell Diagnostics

1. Quando o Dell Diagnostics for carregado e a tela Main Menu (Menu principal) for exibida, clique no botão que tenha a opção desejada.

Opção	Função
Express Test (Teste rápido)	Executa um teste rápido nos dispositivos. Normalmente, esse teste leva de 10 a 20 minutos e não exige interação de sua parte. Aumente as possibilidades de detectar o problema rapidamente executando primeiro o Express Test (Teste rápido) .
Extended Test (Teste completo)	Executa uma verificação completa dos dispositivos. Normalmente, esse teste leva uma hora ou mais e exige que o usuário responda a perguntas periodicamente.
Custom Test (Teste personalizado)	Testa um dispositivo específico. Você pode personalizar os testes que deseja executar.
Symptom Tree (Árvore de sintomas)	Lista os sintomas mais comuns encontrados e permite selecionar um teste com base no sintoma do problema que está ocorrendo.

2. Se for encontrado algum problema durante o teste, aparecerá uma mensagem exibindo o código do erro e a descrição do problema. Anote esse código e a descrição do problema e siga as instruções na tela.

Se não for possível resolver o problema, entre em contato com a Dell.



 Se executar um teste usando a opção Custom Test (Teste personalizado) ou Symptom Tree (Árvore de sintomas), clique na guia correspondente descrita na tabela a seguir para obter mais informações.

Guia	Função
Results (Resultados)	Exibe os resultados do teste e as condições de erro encontradas.
Errors (Erros)	Mostra os erros encontrados, os respectivos códigos e a descrição do problema.
Help (Ajuda)	Descreve o teste e pode indicar os requisitos para a sua execução.
Configuration (Configuração)	Exibe a configuração de hardware do dispositivo selecionado. O Dell Diagnostics obtém as informações sobre a configuração de todos os dispositivos na configuração do sistema, na memória e através de vários testes internos e exibe-as na lista de dispositivos localizada no painel esquerdo da tela. A lista de dispositivos talvez
	não exiba os nomes de todos os componentes instalados no computador ou de todos os dispositivos acoplados a ele.
Parameters (Parâmetros)	Permite personalizar o teste alterando suas configurações.

- 4. Quando concluir os testes, remova o CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários), se estiver executando o Dell Diagnostics a partir do mesmo.
- Feche a tela de teste para retornar à janela Main Menu (Menu principal). Para sair do Dell Diagnostics e reiniciar o computador, feche a tela Main Menu (Menu principal).

Drivers

O que é um driver?

Um driver é um programa que controla algum dispositivo, como impressora, mouse ou teclado. Todos os dispositivos precisam de um programa de driver.

O driver atua como um tradutor entre o dispositivo e os programas que o utilizam. Cada dispositivo possui um conjunto de comandos especializados que apenas o próprio driver reconhece.

A Dell envia o computador com todos os drivers necessários já instalados. Nenhuma instalação ou configuração adicional é necessária.

AVISO: O CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) pode conter drivers para sistemas operacionais que não estejam no computador. Verifique se você está instalando o software apropriado para o sistema operacional.

MOTA: O CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) é opcional e talvez não seja fornecido com todos os computadores.

 $Muitos\ drivers, como\ o\ driver\ do\ teclado,\ s\~ao\ fornecidos\ com\ o\ sistema\ operacional\ Microsoft \ ^{@}\ Windows \ ^{@}.\ Talvez\ seja\ necess\'ario\ instalar\ drivers\ se\ voc\^e:$

- 1 Atualizar o sistema operacional.
- 1 Reinstalar o sistema operacional.
- 1 Conectar ou instalar um novo dispositivo.

Identificação de drivers

 $Se \ tiver \ problema \ com \ algum \ dispositivo, \ identifique \ se \ o \ driver \ \acute{e} \ a \ fonte \ do \ problema \ e, \ se \ necess\'{ario}, \ atualize \ o \ driver.$

Windows XP

- 1. Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em Control Panel (Painel de controle).
- 2. Em Pick up a Category (Escolher uma categoria), clique em Performance and Maintenance (Desempenho e manutenção).
- 3. Clique em System (Sistema).
- 4. Na janela System Properties (Propriedades do sistema), clique na guia Hardware.
- 5. Clique em Device Manager (Gerenciador de dispositivos)
- 6. Percorra a lista para ver se algum dispositivo tem um ponto de exclamação (um círculo amarelo com um [!]) no ícone do dispositivo.

Se houver um ponto de exclamação próximo ao nome do dispositivo, talvez seja necessário reinstalar o driver antigo ou instalar um novo (consulte a seção Como reinstalar drivers e utilitários).

Como reinstalar drivers e utilitários

AVISO: O site de suporte da Dell support.dell.com (em Inglês) e o CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) fornecem drivers aprovados para computadores da Dell™. Se você instalar drivers obtidos de outras fontes, talvez seu computador não funcione corretamente.

MOTA: O CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) é opcional e talvez não seja fornecido com todos os computadores.

Utilização do recurso Device Driver Rollback (Reversão de driver de dispositivo) do Windows XP

Se ocorrer um problema no computador após a instalação ou a atualização de algum driver, utilize o recurso Reversão de driver de dispositivo do Windows XP para substituir o driver pela versão instalada anteriormente.

- 1. Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em Control Panel (Painel de controle).
- 2. Em Pick up a Category (Escolher uma categoria), clique em Performance and Maintenance (Desempenho e manutenção).
- 3. Clique em System (Sistema).
- 4. Na janela System Properties (Propriedades do sistema), clique na guia Hardware.
- 5. Clique em Device Manager (Gerenciador de dispositivos).
- 6. Clique com o botão direito do mouse no dispositivo para o qual o novo driver foi instalado e, em seguida, clique em Properties (Propriedades).
- 7. Clique na guia Drivers.
- 8. Clique em Roll Back Driver (Reverter driver)

Se o uso do recurso de reversão de driver de dispositivo não resolver o problema, utilize o recurso de restauração do sistema para retornar o computador ao estado de funcionamento anterior à instalação do novo driver (consulte a seção <u>Como restaurar o sistema operacional</u>).

Utilização do CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários)

Se o uso do recurso de reversão de driver de dispositivo ou do utilitário System Restore (Restauração do sistema) (consulte a seção <u>Como restaurar o sistema operacional</u>) não resolver o problema, reinstale o driver a partir do CD *Drivers and Utilities (Drivers e utilitários*), também conhecido como *ResourceCD*.

NOTA: O CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) é opcional e talvez não seja fornecido com todos os computadores.

Reinstalação manual de drivers

- Depois de descompactar os arquivos do driver na unidade de disco rígido conforme descrito na seção anterior, clique no botão Start (Iniciar) e clique com o botão direito do mouse em My Computer (Meu computador).
- 2. Clique em Properties (Propriedades).
- 3. Clique na guia Hardware e na opção Device Manager (Gerenciador de dispositivos)

- 4. Clique duas vezes no tipo de dispositivo para o qual está instalando o driver.
- 5. Clique duas vezes no nome de dispositivo para o qual está instalando o driver.
- 6. Clique na guia Driver e em Update Driver (Atualizar driver).
- 7. Clique em Install from a list or specific location (Advanced) [Instalar de uma lista ou local específico (avançado)] e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 8. Clique em Browse (Procurar) e pesquise pelo local onde descompactou anteriormente os arquivos do driver.
- 9. Quando o nome do driver apropriado for exibido, clique em Next (Avançar)
- 10. Clique em Finish (Concluir) e reinicie o computador.

Como restaurar o sistema operacional

É possível restaurar o sistema operacional das seguintes maneiras:

- 1 O recurso System Restore (Restauração do sistema) do Microsoft® Windows® XP retorna o computador a um estado de funcionamento anterior sem afetar os arquivos de dados. Utilize esse recurso como a primeira solução para restaurar o sistema operacional e preservar os arquivos de dados.
- 1 Caso tenha recebido o CD Operating System (Sistema operacional) junto com o computador, é possível utilizá-lo para restaurar o sistema. No entanto, o uso do CD Operating System (Sistema operacional) também exclui todos os dados da unidade de disco rígido. Utilize o CD somente se o recurso System Restore (Restauração do sistema) não resolver o problema do sistema operacional.

Uso do recurso System Restore (Restauração do sistema) do Microsoft Windows XP

O recurso System Restore (Restauração do sistema) do sistema operacional Microsoft Windows XP permite retornar o computador a um estado operacional anterior (sem afetar arquivos de dados) se as alterações efetuadas nas configurações do sistema ou no hardware/software tiverem deixado o computador em um estado operacional não desejado. Consulte a Ajuda do Windows para obter informações sobre como usar o recurso System Restore (Restauração do sistema).

- AVISO: faça backups regulares dos arquivos de dados. O recurso System Restore (Restauração do sistema) não monitora nem recupera arquivos de dados.
- NOTA: Os procedimentos descritos neste documento foram escritos para o modo de exibição padrão do Windows, portanto podem não se aplicar se configurar seu computador Dell™ com modo de exibição clássico do Windows.

Criação de pontos de restauração

- 1. Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em Help and Support (Ajuda e suporte).
- 2. Clique na tarefa System Restore (Restauração do sistema)
- 3. Siga as instruções exibidas na tela.

Como restaurar o computador a um estado de funcionamento anterior

- AVISO: Antes de restaurar o computador a um estado operacional anterior, salve e feche todos os arquivos e programas que estejam abertos. Não altere, nem abra nem exclua qualquer arquivo ou programa enquanto a restauração do sistema não tiver sido concluída.
- Clique no botão Start (Iniciar), aponte para All Programs (Todos os programas) → Accessories (Acessórios) → System Tools (Ferramentas do sistema) e, em seguida, clique em System Restore (Restauração do sistema).
- 2. Certifique-se de que a opção Restore my computer to an earlier time (Restaurar o computador a um estado anterior) esteja selecionada e clique em Next (Avançar).
- 3. Clique na data do calendário para a qual deseja restaurar seu computador.
 - A tela Select a Restore Point (Selecionar um ponto de restauração) fornece um calendário que permite ver e selecionar pontos de restauração. Todas as datas do calendário com pontos de restauração disponíveis são mostradas em negrito.
- 4. Selecione o ponto de restauração e clique em Next (Avançar).
 - Se uma data do calendário possui somente um ponto de restauração, esse ponto é selecionado automaticamente. Se houver dois ou mais pontos de restauração disponíveis, clique no ponto que deseja usar.

5. Clique em Next (Avançar).

Depois que o recurso System Restore (Restauração do sistema) concluir a coleta de dados, a tela **Restoration Complete (Restauração concluída)** será exibida e o computador será reiniciado.

6. Depois que o computador reiniciar, clique em OK.

Para alterar o ponto de restauração, é possível repetir as etapas utilizando um ponto de restauração diferente ou pode-se, também, desfazer a restauração.

Como desfazer a última restauração do sistema

AVISO: Antes de desfazer a última restauração do sistema, salve e feche todos os arquivos e programas que estejam abertos. Não altere, nem abra nem exclua qualquer arquivo ou programa enquanto a restauração do sistema não tiver sido concluída.

- Clique no botão Start (Iniciar), aponte para All Programs (Todos os programas) → Accessories (Acessórios) → System Tools (Ferramentas do sistema) e, em seguida, clique em System Restore (Restauração do sistema).
- 2. Clique em Undo my last restoration (Desfazer a última restauração) e em Next (Avançar).

Como ativar o recurso System Restore (Restauração do sistema)

Se reinstalar o Windows XP com menos de 200 MB de espaço disponível no disco rígido, a Restauração do sistema será desativada automaticamente. Para confirmar se ele está ativado:

- 1. Clique no botão Start (Iniciar) e em Control Panel (Painel de controle).
- 2. Clique em Performance and Maintenance (Desempenho e manutenção).
- 3. Clique em System (Sistema)
- 4. Clique na guia System Restore (Restauração do sistema) .
- 5. Certifique-se de que a opção Turn off System Restore (Desativar restauração do sistema) esteja desmarcada.

Uso do recurso Dell PC Restore da Symantec

AVISO: O recurso Dell PC Restore exclui permanentemente todos os dados na unidade de disco rígido e remove todos os aplicativos e drivers instalados após o recebimento do computador. Se possível, faça cópias de segurança dos dados antes de utilizar esse recurso. Utilize o PC Restore somente se o recurso System Restore (Restauração do sistema) não solucionar o problema do sistema operacional.

MOTA: O Dell PC Restore da Symantec não está disponível em todos os países nem em todos os computadores.

Utilize o recurso Dell™ PC Restore da Symantec somente como último método para restaurar o sistema operacional.

A função PC Restore restaura a unidade de disco rígido ao estado em que estava quando o computador foi adquirido. Todos os programas ou arquivos adicionados após o recebimento do computador—incluindo arquivos de dados—serão permanentemente excluídos da unidade de disco rígido. Os arquivos de dados incluem documentos, planilhas, mensagens de correio eletrônico, fotos digitais, arquivos de música e outros. Se possível, faça cópias de segurança de todos os dados antes de utilizar esse recurso.

Para utilizar o recurso PC Restore:

Lique o computador.

Durante o processo de inicialização, uma barra azul com o endereço www.dell.com será exibida na parte superior da tela.

2. Imediatamente depois de visualizar a barra azul, pressione <Ctrl><F11>.

Se não pressionar <Ctrl><F11> em tempo hábil, deixe o computador terminar a inicialização e, em seguida, reinicie-o novamente

- AVISO: Se não desejar prosseguir, clique em Reboot (Reinicializar) na etapa seguinte.
- 3. Na próxima tela exibida, clique em Restore (Restaurar)
- 4. Na próxima tela, clique em Confirm (Confirmar)

O processo de restauração leva 6-10 minutos para ser concluído.

5. Quando solicitado, clique em Finish (Concluir) para reinicializar o computador.

NOTA: Não desligue o computador manualmente. Clique em Finish (Concluir) e deixe o computador reinicializar completamente

6. Quando solicitado, clique em Yes (Sim)

O computador será reiniciado. Como o computador será restaurado para o estado operacional original, as telas exibidas, como a de contrato de licença de usuário final, serão as mesmas apresentadas na primeira vez em que o equipamento foi ligado.

7. Clique em Next (Avançar).

O sistema exibirá a tela System Restore (Restauração do sistema) e o computador será reiniciado.

8. Depois que o computador reiniciar, clique em OK.

Como remover o Dell PC Restore

AVISO: A remoção do Dell PC Restore da unidade de disco rígido excluirá permanentemente o utilitário do computador. Depois de remover o Dell PC Restore, não será possível utilizá-lo para restaurar o sistema operacional do computador.

O recurso Dell PC Restore permite restaurar a unidade de disco rígido para o estado em que estava quando o computador foi adquirido. É recomendável não remover o PC Restore do computador, mesmo que seja para obter espaço adicional da unidade de disco rígido. Se remover o PC Restore da unidade, não será possível nem mesmo recuperá-lo, e nunca mais será possível utilizá-lo para voltar o sistema operacional do computador ao seu estado original.

- 1. Faça logon no computador como administrador local.
- 2. No Windows Explorer, siga para o caminho c:\dell\utilities\DSR.
- 3. Clique duas vezes no arquivo DSRIRRemv2.exe.
 - NOTA: Se você não fizer logon como administrador local, o sistema exibirá uma mensagem informando que é necessário fazê-lo. Clique em Quit (Sair) e faça logon como administrador local.
 - NOTA: Se não houver partição para o PC Restore na unidade de disco rígido do computador, o sistema exibirá uma mensagem informando que a partição não foi encontrada. Clique em Quit (Sair), pois não há partição a excluir.
- 4. Clique em OK para remover a partição do PC Restore da unidade de disco rígido.
- 5. Clique em Yes (Yes) quando for exibida a mensagem de confirmação.

A partição do PC Restore é excluída e um novo espaço no disco rígido é adicionado à alocação disponível na unidade.

- Clique com o botão direito em Local Disk (C) [Disco local (C)] no Windows Explorer, clique em Properties (Propriedades) e verifique se o espaço adicional está disponível conforme indicado pelo valor aumentado em Free Space (Espaço livre).
- 7. Clique em Finish (Concluir) para fechar a janela PC Restore Removal (Remoção do PC Restore)
- 8. Reinicie o computador.

Uso do CD do sistema operacional

Antes de iniciar

Se estiver pensando em reinstalar o sistema operacional Windows XP para corrigir um problema com um driver instalado recentemente, tente usar primeiro o recurso Device Driver Rollback (Reversão de driver de dispositivo) do Windows XP Consulte a seção <u>Uso do recurso Device Driver Rollback (Reversão de driver de dispositivo) do Windows XP</u>. Caso esse recurso não solucione o problema, utilize o recurso System Restore (Restauração do sistema) para retornar o sistema ao estado operacional em que se encontrava antes da instalação do novo driver. Consulte a seção <u>Uso do recurso System Restore (Restauração do sistema) do Microsoft Windows XP</u>.

AVISO: Antes de executar a instalação, faça backup de todos os arquivos de dados em seu disco rígido principal. Em configurações convencionais de disco rígido, a unidade de disco rígido principal é a primeira unidade detectada pelo computador.

Para reinstalar o Windows XP, são necessários os seguintes itens:

- 1 CD ™ Operating System (Sistema operacional) da Dell
- 1 CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) da Dell

NOTA: Esse CD contém drivers que foram instalados na fábrica durante a montagem do computador. Utilize o CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) para carregar quaisquer drivers necessários, incluindo os drivers necessários, caso o computador possua um controlador RAID.

Como reinstalar o Windows XP

O processo de reinstalação pode demorar de 1 a 2 horas. Depois da reinstalação do sistema, reinstale também os drivers dos dispositivos, programas de proteção contra vírus e outros softwares.

- AVISO: O CD Operating System (Sistema operacional) fornece opções para a reinstalação do Windows XP. É possível que as opções substituam arquivos e afetem os programas instalados na unidade de disco rígido. Portanto, não reinstale o Windows XP a menos que seja instruído a fazer isso pelo representante do suporte técnico da Dell.
- 1. Salve e feche todos os arquivos e saía de todos os programas abertos.
- 2. Insira o CD Operating System (Sistema operacional). Clique em Exit (Sair) caso a mensagem Install Windows XP (Instalar Windows XP) seja exibida.
- 3. Reinicie o computador.
- 4. Pressione <F12> imediatamente após a exibição do logotipo da DELL™.

Se o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até visualizar a área de trabalho do Windows, desligue o computador e tente novamente.

5. Siga as instruções apresentadas na tela para completar a instalação.

Incompatibilidades de software e de hardware

Caso algum dispositivo não tenha sido detectado durante a configuração do sistema operacional ou tenha sido detectado, porém configurado incorretamente, é possível utilizar o solucionador de problemas no hardware (Hardware Troubleshooter), para solucionar o problema de incompatibilidade.

Para iniciar o aplicativo Hardware Troubleshooter (Solucionador de problemas de hardware) proceda da seguinte forma:

- 1. Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em Help and Support (Ajuda e suporte).
- 2. Digite hardware troubleshooter (solucionador de problemas de hardware) no campo Search (Pesquisar) e clique na seta para iniciar a pesquisa.
- 3. Clique em Hardware Troubleshooter (Solucionador de problemas de hardware) na lista Search Results (Resultados da pesquisa)
- Na lista Hardware Troubleshooter (Solucionador de problemas de hardware), clique na opção I need to resolve a hardware conflict on my computer (Preciso resolver um conflito de hardware em meu computador) e, em seguida, clique em Next (Avançar).

Voltar à página de conteúdo

Resolução de problemas

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Dicas para resolução de problemas
- Problemas de bateria
- Problemas de placas
- Problemas do ventilador da placa
- Problemas de unidades
- Problemas de correio eletrônico, de modem e de Internet
- Problemas em dispositivos IEEE 1394
- Problemas de teclado
- Problemas de bloqueios e de software

- Problemas do leitor de cartão de mídia
- Problemas de memória
- Problemas de mouse
- Problemas de rede
- Problemas de energia
- Problemas de impressora
- Problemas em dispositivos seriais ou paralelos
- Problemas de som e de alto-falante
- Problemas de vídeo e de monitor

Dicas para resolução de problemas

Siga estas dicas para solucionar problemas no computador:

- Caso tenha adicionado ou removido alguma peça antes do problema se manifestar, reveja os procedimentos de instalação e verifique se a peça está instalada de forma correta
- 1 Se algum dispositivo periférico não funciona, verifique se está corretamente conectado.
- 1 Se aparecer alguma mensagem na tela, anote a mensagem exata. Essa mensagem pode ajudar a equipe de suporte técnico a diagnosticar e corrigir o
- 1 Se aparecer alguma mensagem de erro em algum programa, consulte a documentação correspondente.

Problemas de bateria

Preencha a Lista de verificação de diagnósticos ao realizar as verificações.



CUIDADO: se a nova bateria não for instalada corretamente, haverá risco de explosão. Utilize somente baterias do tipo recomendado pelo fabricante ou equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.



🛕 CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

Substitua a bateria — Se precisar redefinir repetidamente a data e a hora depois de ligar o computador ou se o sistema exibir data e hora incorretas durante a inicialização, substitua a bateria (consulte a seção <u>Bateria</u>). Se ainda assim a bateria não funcionar adequadamente, entre em contato com a Dell (consulte a seção Entre em

Problemas de placas

Preencha a <u>Lista de verificação de diagnósticos</u> ao realizar as verificações.



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.



🛕 CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Verifique o cabo e se a placa está encaixada corretamente -

- Deslique o computador e os dispositivos, desconecte-os das tomadas elétrica, aguarde de 10 a 20 segundos e remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).

 Certifique-se de que cada placa esteja encaixada firmemente em seu conector. Encaixe novamente as placas que estiverem soltas.
- Certifique-se de que todos os cabos estejam conectados firmemente aos conectores correspondentes nas placas. Se os cabos aparentemente estiverem soltos, reconecte-os.

Para obter instruções sobre quais cabos devem ser acoplados a conectores específicos em uma placa, consulte a documentação da placa

4. Feche a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador), reconecte o computador e demais

Teste a placa gráfica -

- Desligue o computador e os dispositivos, desconecte-os das tomadas elétricas, aguarde de 10 a 20 segundos e, em seguida, remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador.)
- 2. Remova todas as placas, exceto a placa gráfica. Consulte a seção Placas.

Se a unidade de disco rígido principal estiver acoplada a uma placa controladora de unidade, e não a um dos conectores IDE da placa de sistema, deixe a placa controladora de unidade instalada no computador.

- 3. Feche a tampa do computador (consulte a seção Como recolocar a tampa do computador), reconecte o computador e demais
- dispositivos a tomadas elétricas e ligue-os. Execute o Dell Diagnostics. Consulte a seção <u>Dell Diagnostics</u>

Teste as placas —

- Desligue o computador e os dispositivos, desconecte-os das tomadas elétricas, aguarde de 10 a 20 segundos e, em seguida, remova a tampa do computador (consulte a seção Como remover a tampa do computador).
- Reinstale uma das placas removidas anteriormente. Consulte a seção <u>Placas</u>.
 Feche a tampa do computador (consulte a seção <u>Como recolocar a tampa do computador</u>), reconecte o computador e demais dispositivos a tomadas elétricas e ligue-os
- 4. Execute o Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics.

Caso ocorram falhas nos testes, a placa que acabou de ser reinstalada está com defeito e precisa ser substituída.

5. Repita esse processo até ter reinstalado todas as placas.

Problemas do ventilador da placa

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Verifique as conexões dos cabos — Certifique-se de que o cabo do ventilador da placa esteja acoplado com firmeza ao conector adequado na placa do sistema (consulte a seção Componentes da placa do sistema).

Problemas de unidades

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

CUI DADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Preencha a Lista de verificação de diagnósticos ao realizar as verificações.

Verifique se o Microsoft® Windows® reconhece a unidade — Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em My Computer (Meu computador). Se a unidade de disquete, CD ou DVD não estiver listada, execute uma varredura completa com seu software antivírus para verificar se há algum vírus e então removê-lo. Às vezes, os vírus podem impedir que o Windows reconheça a unidade.

Teste a unidade -

- Insira outro disquete, CD ou DVD para eliminar a possibilidade de que o disco original esteja com defeito.
- Insira um disquete inicializável e reinicie o computador.

Limpe a unidade ou o disco — Consulte a seção Como limpar o computador

Verifique as conexões de cabos

Verifique se existem conflitos de software e de hardware - Consulte a seção Incompatibilidades de software e de hardware.

Execute o Dell Diagnostics — Consulte a seção Dell Diagnostics.

Problemas na unidade de CD e DVD

NOTA: A vibração da unidade de CD ou DVD em alta velocidade é normal e pode causar ruídos, o que não significa que há defeitos nessas unidades.

NOTA: Devido aos diferentes tipos de arquivo e de regiões existentes no mundo inteiro, nem todos os títulos em DVD funcionam em todas as unidades

Ajuste o controle de volume do Windows

- Clique no ícone do alto-falante no canto inferior direito da tela.
 Para certificar-se de que o volume está audível, clique no controle deslizante e arraste-o para cima.
- Para certificar-se de que o som não está sem áudio, clique em uma das caixas marcadas

Verifique os alto-falantes e o subwoofer — Consulte a seção Problemas de som e de alto-falante

Problemas de gravação em unidades de CD/DVD-RW

Feche os demais programas — A unidade de CD/DVD regravável precisa receber um fluxo constante de dados durante a gravação. Se o fluxo for interrompido, ocorrerá erro. Experimente fechar todos os programas antes de gravar na unidade de CD/DVD regravável.

Desative o modo de espera do Windows antes de gravar em CDs e DVDs regraváveis — Para obter mais informações, consulte a seção

Problemas da unidade de disco rígido

Execute a verificação do disco -

- Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em My Computer (Meu computador) Clique com o botão direito do mouse em Local Disk C: (Disco local C:).
- Clique em Properties (Propriedades).
 Clique na guia Tools (Ferramentas).

- Em Error-checking (Verificação de erros), clique em Check Now (Verificar agora). Clique em Scan for and attempt recovery of bad sectors (Procurar setores defeituosos e tentar recuperá-los)
- Clique em Start (Iniciar)

Problemas de correio eletrônico, de modem e de Internet

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

CUI DADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

NOTA: Conecte o modem somente a uma tomada de telefone analógico. O modem não funciona enquanto ele estiver conectado a uma rede telefônica

Verifique as configurações de segurança do Microsoft Outlook® Express — Se não conseguir abrir seus anexos de correio eletrônico:

- No Outlook Express, clique em Tools (Ferramentas), Options (Opções) e Security (Segurança)
- Clique em Do not allow attachments (Não permitir anexos) para remover a marca de seleção.

Verifique a conexão da linha telefônica —

Verifique a tomada do telefone -

Conecte o modem diretamente à tomada do telefone na parede -

Utilize uma linha telefônica diferente -

- Verifique se a linha telefônica está conectada à tomada no modem. (A tomada possui ao lado uma etiqueta verde ou um ícone no formato de conector.
- Certifique-se de ouvir um clique ao inserir o conector da linha telefônica no modem
- Desconecte a linha telefônica do modem e conecte-a a um telefone. Espere até ouvir um sinal para discar,
- Se tiver outros dispositivos telefônicos, como secretária eletrônica, fax, protetor contra surtos de tensão ou divisor de linha, compartilhando a mesma linha, isole-os e utilize no máximo o telefone para conectar o modem diretamente à tomada na parede. Se estiver usando um fio que tenha mais de 3 m, experimente um menor

Execute o programa de diagnóstico do Modem Helper (Assistente de modem) — Clique no botão Start (Iniciar), aponte para All Programs (Todos os programas) e, em seguida, clique em Modem Helper (Assistente de modem). Siga as instruções exibidas na tela para identificar e resolver os problemas de modem. (O Modem Helper [Assistente de modem] não está disponível em todos os computadores.)

Verifique se o modem está se comunicando com o Windows —

- Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em Control Panel (Painel de controle).
- Clique em Printers and Other Hardware (Impressoras e outros itens de hardware). Clique em Phone and Modems Options (Opções de telefone e modem).

- Clique na guia **Modems**. Clique na porta COM do modem
- Clique em Properties (Propriedades), clique na guia Diagnostics (Diagnóstico) e, em seguida, clique em Query Modem (Consultar modem) para verificar se o modem está se comunicando com o Windows.

Se todos os comandos receberem respostas, o modem estará funcionando adequadamente.

Verifique se está conectado à Internet — Verifique se está inscrito em um provedor de Internet. Com o programa de correio eletrônico Outlook Express aberto, clique em File (Arquivo). Se Work Offline (Trabalhar off-line) estiver selecionado, clique na marca de seleção para removê-la e conectar-se à Internet. Peça ajuda ao seu provedor de serviços de Internet.

Problemas em dispositivos IEEE 1394

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.

AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

NOTA: O conector frontal IEEE 1394 é opcional e está disponível somente se você adquiriu uma placa IEEE 1394. Para fazer o pedido dessa placa, entre em contato com a Dell (consulte a seção Entre em contato com a Dell).

Certifique-se de que o dispositivo 1394 esteja corretamente conectado -

Verifique se o cabo do dispositivo IEEE 1394 está inserido corretamente no dispositivo e no conector do computador.

Verifique se o dispositivo IEEE 1394 é reconhecido pelo Windows -

- Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em Control Panel (Painel de controle). Clique em Printers and Other Hardware (Impressoras e outros itens de hardware).
- Se o seu dispositivo IEEE 1394 estiver listado, o Windows reconheceu o dispositivo.

Se tiver problemas com dispositivos IEEE 1394 fornecidos pela Dell -

Se tiver problemas com dispositivos IEEE 1394 não fornecidos pela Dell -

Entre em contato com a Dell (consulte a seção Entre em contato com a Dell) ou com o fabricante do dispositivo IEEE 1394.

Problemas de teclado



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

Verifique o cabo do teclado -

- Certifique-se de que o cabo do teclado está conectado firmemente ao computador.
- Desligue o computador (consulte a seção <u>Como desligar o computador</u>), reconecte o cabo do teclado conforme ilustrado no *Guia de referência rápida* do computador e, em seguida, reinicie o computador.
- Verifique se há pinos tortos ou quebrados e se há cabos danificados ou desgastados no conector do cabo. Conserte os pinos tortos. Remova os cabos de extensão do teclado e conecte o teclado diretamente ao computador.

Teste o teclado — Conecte um teclado em bom funcionamento e tente utilizá-lo. Se o novo teclado funcionar, é porque o teclado original está com defeito.

Verifique se existem conflitos de software e de hardware — Consulte a seção Incompatibilidades de software e de hardware

Problemas de bloqueios e de software



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

O computador não inicia

Verifique as luzes de diagnóstico — Consulte a seção Luzes de diagnóstico.

Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado com firmeza ao computador e à tomada elétrica.

O computador não responde



AVISO: É possível a perda de dados se não conseguir executar o procedimento de desligar o sistema operacional.

Desligue o computador — Se não conseguir obter uma resposta pressionando uma tecla ou movendo o mouse, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga durante, pelo menos, oito a dez segundos até desligar o computador. Em seguida, reinicie o computador.

Um programa pára de responder

Feche o programa -

- Pressione simultaneamente as teclas <Ctrl><Shift><Esc>. Clique em **Applications** (**Aplicativos**). Clique no programa que não responde mais. Clique em **End Task (Finalizar tarefa)**.

Um programa trava repetidamente



MOTA: o software geralmente inclui instruções de instalação em sua documentação ou em um disquete ou CD.

Verifique a documentação do software — Se necessário, desinstale-o e reinstale-o

Algum programa foi projetado para uma versão anterior do sistema operacional Microsoft® Windows®

Se estiver usando o Windows XP, execute o Program Compatibility Wizard (Assistente de compatibilidade de programas) —

Esse assistente configura um programa para execução em ambientes similares aos ambientes não-Windows XP

- 1. Clique no botão Start (Iniciar), aponte para All Programs (Todos os programas)→ Accessories (Acessórios) e, em seguida, clique em Program Compatibility Wizard (Assistente de compatibilidade de programas). Na tela de boas-vindas, clique em **Next (Avançar)**.
- Siga as instruções na tela.

O monitor exibe uma tela totalmente azul

Desligue o computador — Se não conseguir obter uma resposta pressionando uma tecla ou movendo o mouse, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga durante, pelo menos, oito a dez segundos até desligar o computador. Em seguida, reinicie o computador.

Outros problemas de software

Verifique a documentação do software ou entre em contato com o fabricante do mesmo para obter informações sobre a resolução de

- Verifique se o programa é compatível com o sistema operacional instalado no computador.
- Certifique-se de que o computador atenda aos requisitos mínimos de hardware para executar o software. Consulte a documentação do software para obter informações.
- Certifique-se de que o programa esteja instalado e configurado de forma adequada. Verifique se os drivers de dispositivo não estão em conflito com o programa. Se necessário, desinstale e reinstale o programa.

Efetue cópias de segurança de seus arquivos imediatamente.

Utilize um programa antivírus para verificar a unidade de disco rígido, os disquetes ou os CDs.

Salve e feche todos os arquivos abertos ou programas e desligue o computador por meio do menu Start (Iniciar)

Execute o Dell Diagnostics — Consulte a seção Dell Diagnostics. Se todos os testes forem concluídos com êxito, a condição de erro estará relacionada a um problema de software.

Problemas do leitor de cartão de mídia

Nenhuma letra de unidade está atribuída — Quando o Microsoft Windows XP detecta o leitor de cartão de mídia, uma letra de unidade é designada automaticamente ao dispositivo como a próxima unidade lógica depois de todas as outras unidades físicas no sistema. Se a próxima unidade lógica depois das unidades físicas estiver mapeada para uma unidade de rede, o Windows XP não irá designar automaticamente uma letra de unidade para o leitor de cartão de mídia.

Para designar uma unidade manualmente para o leitor de cartão de mídia:

- Clique com o botão direito do mouse em My Computer (Meu computador) e selecione Manage (Gerenciar).
- Selecione a opção Disk Management (Gerenciamento de disco). Clique com o botão direito do mouse na letra de unidade correspondente que precisa ser alterada no painel direito.
- Selecione **Drive Letter and Paths (Letra de unidade e caminhos)**. Na lista suspensa, selecione a nova atribuição da letra de unidade para o leitor de cartão de mídia.
- Clique em OK para confirmar a seleção.

NOTA: Cada slot no leitor de cartão de mídia está mapeado para uma letra de unidade. O slot aparece como uma unidade mapeada somente quando o cartão de mídia está instalado no leitor. Se tentar acessar uma unidade que está mapeada para um slot vazio, será solicitado a inserir uma mídia.

O dispositivo FlexBay está desativado — Há uma opção de FlexBay desativado na configuração BIOS que aparece somente quando esse dispositivo está instalado. Se o dispositivo FlexBay estiver instalado fisicamente, mas não estiver sendo executado, verifique se está ativado na configuração do BIOS.

Problemas de memória

Preencha a Lista de verificação de diagnósticos ao realizar as verificações.



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do



🛕 CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.



AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Se receber uma mensagem de memória insuficiente -

- Salve e feche os arquivos abertos e saia dos programas abertos que não esteja usando para ver se isso resolve o problema.
- Verifique os requisitos mínimos de memória na documentação do software. Se necessário, instale memória adicional. Consulte a seção Como instalar a memória.
- Reinstale os módulos de memória para garantir a comunicação bem-sucedida do computador com a memória. Consulte a seção
- Execute o Dell Diagnostics, Consulte a seção Dell Diagnostics,

Se ocorrerem outros problemas de memória -

- Reinstale os módulos de memória para garantir a comunicação bem-sucedida do computador com a memória. Consulte a seção
- Certifique-se de estar seguindo atentamente as orientações de instalação da memória. Consulte a seção <u>Como instalar a memória</u>.
- Run the Dell Diagnostics. Consulte a seção Dell Diagnostics

Problemas de mouse



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

Verifique o cabo do mouse -

- Verifique se há pinos tortos ou quebrados e se há cabos danificados ou desgastados no conector do cabo. Conserte os pinos tortos.
- Remova os cabos de extensão do mouse, se houver, e conecte o mouse diretamente ao computador.

 Desligue o computador (consulte a seção Como desligar o computador), reconecte o cabo do mouse conforme ilustrado no Guia de referência rápida do computador e, em seguida, reinicie o computador

Reinicie o computador -

- Pressione simultaneamente <Ctrl><Esc> para exibir o menu Start (Iniciar).
 Digite "u", pressione as teclas de seta do teclado para realçar a opção Shut down (Desligar o computador) ou Turn Off (Desligar) e. em seguida, pressione < Enter>
- Após o desligamento do computador, reconecte o cabo do mouse conforme ilustrado no Guia de referência rápida do computador.
- Inicie o computador

Teste o mouse — Conecte um mouse em bom funcionamento e tente utilizá-lo. Se o novo mouse funcionar, é porque o mouse original está

Verifique as configurações do mouse -

- Clique no botão Start (Iniciar), em Control Panel (Painel de controle) e em Printers and Other Hardware (Impressoras e outros itens de hardware).
- Tente ajustar as configurações.

Reinstale o driver do mouse — Consulte a seção Como restaurar o sistema operacional.

Verifique se existem conflitos de software e de hardware — Consulte a seção Incompatibilidades de software e de hardware

Problemas de rede

Preencha a <u>Lista de verificação de diagnósticos</u> ao realizar as verificações.



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

Verifique o conector do cabo de rede — Certifique-se de que o cabo de rede esteja inserido com firmeza no conector de rede localizado na parte posterior do computador e na tomada de rede

Verifique as luzes de rede na parte traseira do computador — Se nenhuma luz estiver acesa, não existe comunicação com a rede. Substitua o cabo de rede. Para obter uma descrição das luzes de rede, consulte a seção Controles e luzes.

Reinicie o computador e faça o logon na rede novamente.

Verifique as configurações de rede — Entre em contato com seu administrador de rede, ou com a pessoa que configurou a rede, para verificar se as configurações estão corretas e se a rede está funcionando.

Verifique se existem conflitos de software e de hardware - Consulte a seção Incompatibilidades

Problemas de energia

Preencha a <u>Lista de verificação de diagnósticos</u> ao realizar as verificações.



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do



CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.



AVISO: Para evitar danos a componentes internos do computador, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico. É possível fazê-lo tocando em uma superfície de metal não pintada na parte posterior do computador.

Se a luz de energia estiver verde e o computador não responder — Consulte a seção Luzes de diagnóstico

Se a luz de energia estiver piscando em verde — O computador está no modo de espera. Pressione uma tecla no teclado ou mova o cursor para reiniciar o funcionamento normal.

Se a luz de energia estiver apagada — O computador está desligado ou não está recebendo energia.

- Encaixe novamente o cabo de alimentação no conector de energia na parte de trás do computador e na tomada elétrica. Se o computador estiver conectado a um filtro de linha, certifique-se de que o filtro esteja conectado a uma tomada elétrica e esteja
- ligado. Retire dispositivos de proteção de energia, filtros de linha e extensões de cabos de alimentação para verificar se o computador

- liga de forma adequada. Certifique-se de que a tomada elétrica está funcionando, testando-a com outro dispositivo, como um abajur.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação e o cabo do painel frontal estejam conectados firmemente à placa do sistema.

Se a luz de energia estiver amarela e verde ou amarela fixa — Algum dispositivo pode estar com mau funcionamento ou instalado incorretamente.

- Remova e reinstale os módulos de memória. Consulte a seção <u>Memória</u>. Remova e reinstale as placas. Consulte a seção <u>Placas</u>.
- Remova e reinstale a placa gráfica, se aplicável. Consulte a seção <u>Placas</u>. Consulte a seção <u>Luzes de diagnóstico</u>.

Se a luz de energia estiver piscando em amarelo -

O computador está recebendo energia, mas pode existir algum problema interno de alimentação.

- Certifique-se de que o cabo de alimentação do processador esteja conectado firmemente à placa do sistema. Consulte a seção <u>Luzes de diagnóstico</u>.

Elimine interferências — Algumas possíveis causas de interferência são:

- Cabos de extensão de energia, de teclado e de mouse.
- Excesso de dispositivos no filtro de linha.
- Vários filtros de linha conectados à mesma tomada elétrica.

Problemas de impressora

Preencha a <u>Lista de verificação de diagnósticos</u> ao realizar as verificações.

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.



NOTA: Se precisar de assistência técnica para a impressora, entre em contato com o fabricante.

Consulte a documentação da impressora — Consulte a documentação da impressora para obter informações sobre configuração e solução de problemas.

Verifique se a impressora está ligada.

Verifique as conexões do cabo da impressora -

- Consulte a documentação da impressora para obter informações sobre a conexão do cabo. Certifique-se de que os cabos da impressora estejam conectados firmemente à ela e ao computador.

Teste a tomada elétrica — Certifique-se de que a tomada elétrica esteja funcionando, testando-a com outro dispositivo, como um abajur.

Verifique se o Windows reconhece a impressora -

- Clique no botão Start (Iniciar), em Control Panel (Painel de controle) e em Printers and Other Hardware (Impressoras e outros
- Clique em View installed printers or fax printers (Exibir impressoras ou impressoras de fax instaladas).

Se a impressora estiver na lista, clique duas vezes no ícone dessa impressora.

Clique em Properties (Propriedades) e clique na guia Ports (Portas). No caso de uma impressora paralela, certifique-se de que a configuração de Print to the following port(s): (Imprimir na(s) porta(s) a seguir:) seja LPT1 (Printer Port) [LPT1 - Porta de impressora]. No caso de uma impressora USB, certifique-se de que a configuração de Print to the following port(s): [Imprimir na(s) porta(s) a seguir:] seja USB.

Reinstale o driver da impressora — Consulte a documentação da impressora para obter instruções.

Problemas em dispositivos seriais ou paralelos

Preencha a Lista de verificação de diagnósticos ao realizar as verificações.

CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

MOTA: Se estiver tendo problemas com alguma impressora, consulte a seção Problemas de impressora.

Verifique as configurações do dispositivo — Consulte a documentação do dispositivo para conhecer as configurações recomendadas. Em seguida, entre na configuração do sistema e vá até as configurações da opção Integrated Devices (Dispositivos integrados) (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>). Certifique-se de que a configuração Serial Port (Porta serial) ou Parallel Port (Porta paralela) coincida

Execute o Dell Diagnostics — Consulte a seção Dell Diagnostics.

Problemas de som e de alto-falante

Preencha a Lista de verificação de diagnósticos ao realizar as verificações.



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do produto.

Os alto-falantes não emitem sons



NOTA: O controle de volume de alguns dispositivos de MP3 anula a definição de volume do Windows. Se você tem ouvido músicas no formato MP3, certifique-se de não ter diminuído ou desligado o volume do dispositivo.

Verifique as conexões do cabo do alto-falante — Verifique se os alto-falantes estão conectados conforme mostrado no diagrama de configuração fornecido com eles. Se você adquiriu uma placa de som, certifique-se de que os alto-falantes estejam conectados à placa.

Certifique-se de que o subwoofer e os alto-falantes estejam ligados — Consulte o diagrama de configuração fornecido com os altofalantes. Se seus alto-falantes apresentam controles de volume, ajuste o volume, os graves ou os agudos, para eliminar a distorção.

Ajuste o controle de volume do Windows — Clique uma ou duas vezes no ícone de alto-falante, no canto inferior direito da tela. Verifique se o volume está ligado e se o som não está mudo.

Desconecte os fones de ouvido do respectivo conector — O som dos alto-falantes é desativado automaticamente quando se conecta fones de ouvido no conector correspondente, localizado no painel frontal do computador.

Teste a tomada elétrica — Certifique-se de que a tomada elétrica esteja funcionando, testando-a com outro dispositivo, como um abajur,

Ative o modo digital — Os alto-falantes não funcionarão se a unidade de CD estiver no modo analógico.

- Clique no botão Start (Iniciar), clique em Control Panel (Painel de controle) e, em seguida, clique em Sounds, Speech, and Audio Devices (Sons, fala e dispositivos de áudio).
- Clique em Sounds and Audio Devices (Sons e dispositivos de áudio)
- Clique na guia Hardware.
- Clique duas vezes no nome da unidade de CD
- Clique na guia Properties (Properties).

 Marque a caixa Enable digital CD audio for this CD-ROM device (Ativar áudio digital de CD para este dispositivo de CD-ROM).

Elimine possíveis interferências — Desligue os ventiladores, as luzes fluorescentes ou as lâmpadas halógenas que estejam próximos para verificar se há interferência.

Execute o diagnóstico do alto-falante

Reinstale o driver de áudio — Consulte a seção Como reinstalar drivers e utilitários.

Verifique as configurações das opções do dispositivo — Entre na configuração do sistema (consulte a seção Configuração do sistema) e certifique-se de que o item Sound (Som), sob a opção Integrated Devices (Dispositivos integrados) esteja definida como On (Ligar) (se estiver usando o áudio integrado) ou Off (Desligar) (se estiver usando placa de expansão). Saia da configuração do sistema e reinicie o computador

Execute o Dell Diagnostics — Consulte a seção Dell Diagnostics.

Verifique se existem conflitos de software e de hardware — Consulte a seção <u>Incompatibilidades de software e de hardware</u>.

Os fones de ouvido não emitem sons

Verifique a conexão do cabo do fone de ouvido — Verifique se o cabo do fone de ouvido está inserido com firmeza no respectivo conector. Consulte a seção Sobre o computado

Ajuste o controle de volume do Windows — Clique uma ou duas vezes no ícone de alto-falante, no canto inferior direito da tela. Verifique se o volume está ligado e se o som não está mudo.

Problemas de vídeo e de monitor

Preencha a <u>Lista de verificação de diagnósticos</u> ao realizar as verificações.



CUIDADO: Antes de iniciar qualquer procedimento listado nesta seção, siga as instruções de segurança descritas no Guia de informações do

Se a tela estiver vazia



NOTA: consulte a documentação do monitor para conhecer os procedimentos de solução de problemas.

Verifique as conexões do cabo do monitor -

- Se adquiriu uma placa gráfica, certifique-se de que o monitor esteja conectado à placa.
- Certifique-se de que o monitor esteja devidamente conectado (consulte o *Guia de referência rápida* que acompanha o computador). Se estiver usando um cabo de extensão de gráficos e sua remoção solucionar o problema, o cabo está com defeito.

- Troque os cabos de alimentação do monitor e do computador para saber se o defeito está no cabo. Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector. (É normal faltarem pinos nos conectores de cabo de monitores.)

Verifique a luz de energia do monitor — Se a luz de energia estiver apagada, pressione firmemente o botão para verificar se o monitor está ligado. Quando a luz de energia estiver acesa ou piscando, o monitor estará recebendo energia. Se a luz estiver piscando, pressione uma tecla ou mova o mouse.

Teste a tomada elétrica — Certifique-se de que a tomada elétrica esteja funcionando, testando-a com outro dispositivo, como um abajur.

Teste o monitor — Conecte um monitor em bom funcionamento e tente utilizá-lo. Se o novo monitor funcionar, isso significa que o monitor original está com defeito.

Verifique as luzes de diagnóstico — Consulte a seção Luzes de diagnóstico.

Verifique as configurações da placa — Entre na configuração do sistema (consulte a seção <u>Configuração do sistema</u>) e certifique-se de que o item **Primary Video Controller (Controlador de video principal)** sob a opção Integrated Devices (Dispositivos integrados) esteja definido corretamente. Para uma placa AGP, defina **Primary Video Controller (Controlador de video principal)** como AGP. Para uma placa PCI, defina **Primary Video Controller (Controlador de video principal)** como Auto (Automático). Saia da configuração do sistema e reinicie o computador

Execute o Dell Diagnostics. — Consulte a seção Dell Diagnostics

Se for difícil ler a tela

Verifique as configurações do monitor — Consulte a documentação do monitor para obter informações sobre ajuste de contraste e brilho, desmagnetizando o monitor e executando o autoteste.

Afaste o subwoofer do monitor — Se o sistema de alto-falantes incluir um subwoofer, certifique-se de que o mesmo fique a pelo menos 60 cm de distância do monitor.

Afaste o monitor de fontes de energia externas — Ventiladores, lâmpadas fluorescentes, lâmpadas halógenas e outros dispositivos elétricos podem fazer com que a imagem da tela "trema". Desligue os dispositivos instalados próximos para verificar a interferência.

Ajuste as configurações de vídeo do Windows -

- Clique no botão Start (Iniciar), em Control Panel (Painel de controle) e, em seguida, clique em Appearance and Themes (Aparência e temas).
 Clique em Display (Vídeo) e, em seguida, clique na guia Settings (Configurações).
 Experimente configurações diferentes para as opções Screen resolution (Resolução da tela) e Color quality (Qualidade da cor).

Voltar à página de conteúdo

Recursos do Microsoft® Windows® XP

Guia do usuário do Dell Precision™ Workstation 490

- Transferência de informações para um novo
- Alternância para o modo de exibição clássico do soft® Windows®
- Como escolher um papel de parede
- Como escolher um protetor de tela
- Como escolher um tema para a área de trabalho
- Como criar e organizar atalhos
- <u>Utilitário Desktop Cleanup Wizard (Assistente para limpeza da</u> área de trabalho)
- Firewall de conexão com a Internet
- Onfiguração de redes em casa e no escritório

Transferência de informações para um novo computador

O sistema operacional Microsoft® Windows® XP fornece o recurso Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações) para mover dados de um computador de origem para um novo computador. Você pode transferir dados como:

- 1 Mensagens de correio eletrônico
- 1 Configurações da barras de ferramentas
- 1 Tamanhos de janelas

É possível transferir os dados para o novo computador por rede ou conexão serial, ou pode armazená-los em mídia removível, como disquetes ou CDs graváveis, para transferência futura.



NOTA: É possível transferir informações do computador antigo para o novo conectando diretamente um cabo serial às portas de entrada/saída (E/S) dos dois computadores. Para transferir dados por conexão serial, é necessário acessar o utilitário Network Connections (Conexões de rede) no Control Panel (Painel de controle) e executar etapas adicionais de configuração, como definir a conexão advanced (avançada) e a designação do computador host (hospedeiro) e do computador guest (hóspede).

Para obter instruções sobre como definir a conexão direta por cabo entre dois computadores, consulte o Artigo #305621 da Microsoft Knowledge Base (Base de Conhecimento da Microsoft, em Inglês) intitulado *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Como definir uma conexão direta por cabo entre dois computadores no Windows XP). Essas informações talvez não estejam disponíveis em alguns países.

Para transferir informações para um novo computador, execute o utilitário Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações). É possível utilizar o CD Operating System (Sistema operacional) para esse processo ou criar um disco do assistente com o utilitário Transfer Wizard (Assistente para transferência).

Como executar o utilitário Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações) com o CD do sistema operacional



NOTA: Este procedimento requer o CD Operating System (Sistema operacional). Esse CD é opcional e talvez não seja fornecido com todos os

Para preparar o novo computador para a transferência de arquivos:

- 1. Inicie o utilitário Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações)
- 2. Quando o sistema exibir a tela de apresentação do File and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações), clique em Next (Avancar)
- 3. Na tela, Which computer is this? (Que computador é este?), clique em New Computer (Computador novo) e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 4. Na tela **Do you have a Windows XP CD? (Você tem um CD do Windows XP?)**, clique em **I will use the wizard from the Windows XP CD (Usarei o assistente do CD do Windows XP)** e, em seguida, clique em **Next (Avançar)**.
- 5. Quando o sistema exibir a tela **Now go to your old computer (Agora vá para o computador antigo)**, vá para o computador antigo ou de origem. *Não* clique em **Next (Avançar)** nesse momento.

Para copiar dados do computador antigo:

- 1. No computador antigo, introduza o CD Operating System (Sistema operacional)do Windows XP.
- 2. Na tela Welcome to Microsoft Windows XP (Bem-vindo ao Microsoft Windows XP), clique em Perform additional tasks (Executar tarefas
- 3. Na opção What do you want to do? (O que você deseja fazer?), clique em Transfer files and settings (Transferir arquivos e configurações)

- Na tela de apresentação do Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações), clique em Next (Avançar).
- 5. Na tela, Which computer is this? (Que computador é este?), clique em Old Computer (Computador antigo) e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 6. Na tela Select a transfer method (Selecione um método de transferência), clique no método de transferência de sua preferência.
- 7. Na tela What do you want to transfer? (O que você deseja transferir?), selecione os itens que deseja transferir e clique em Next (Avançar).
 - Quando as informações forem copiadas, a tela Completing the Collection Phase (Concluindo a fase de coleta) será exibida.
- 8. Clique em Finish (Concluir).

Para transferir dados para o novo computador:

- 1. Na tela Now go to your old computer (Agora vá para o computador antigo) do novo computador, clique em Next (Avançar).
- 2. Na tela Where are the files and settings? (Onde estão os arquivos e configurações?), selecione o método escolhido para a transferência de seus arquivos e configurações e clique em Next (Avançar).
 - O assistente lê os arquivos e as configurações coletados e aplica-os ao novo computador.
 - Depois que todos os arquivos e configurações tiverem sido aplicados, a tela Finished (Concluído) será exibida.
- 3. Clique em Finished (Concluído) e reinicie o novo computador.

Como executar o utilitário Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações) sem o CD do sistema operacional

Para executar o Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações) sem o CD Operating System (Sistema operacional), é necessário criar um disco do assistente que possibilitará a criação de um arquivo de imagem para fins de cópia de segurança em uma midia removível.

Para criar o disco de ajuda, use o novo computador com Windows XP e proceda da seguinte forma:

- 1. Clique no botão Start (Iniciar)
- 2. Clique em Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações).
- Quando o sistema exibir a tela de apresentação do File and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações), clique em Next (Avançar).
- 4. Na tela, Which computer is this? (Que computador é este?), clique em New Computer (Computador novo) e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 5. Na tela **Do you have a Windows XP CD? (Você tem um CD do Windows XP?)**, clique em I want to create a Wizard Disk in the following drive: (Desejo criar um disco do Assistente nesta unidade:) e clique em **Next (Avançar)**
- 6. Insira uma mídia removível, como um disquete ou CD, e clique em OK.
- 7. Quando a criação do disco for concluída e o sistema exibir a mensagem **Now go to your old computer (Agora vá para o computador antigo)**, não clique em **Next (Avançar)**.
- 8. Vá para o computador antigo.

Para copiar dados do computador antigo:

- 1. No computador antigo, insira o Wizard Disk (Disco do Assistente).
- 2. Clique no botão Start (Iniciar) e em Run (Executar).
- 3. No campo Open (Abrir) da janela Run (Executar), vá para o caminho fastwiz (na mídia removível adequada) e clique em OK.
- Na tela de apresentação do Files and Settings Transfer Wizard (Assistente para transferência de arquivos e configurações), clique em Next (Avançar).
- 5. Na tela, Which computer is this? (Que computador é este?), clique em Old Computer (Computador antigo) e, em seguida, clique em Next (Avançar).
- 6. Na tela Select a transfer method (Selecione um método de transferência), clique no método de transferência de sua preferência.

7. Na tela What do you want to transfer? (O que você deseja transferir?), selecione os itens que deseja transferir e clique em Next (Avançar).

Quando as informações forem copiadas, a tela Completing the Collection Phase (Concluindo a fase de coleta) será exibida.

8. Clique em Finish (Concluir)

Para transferir dados para o novo computador:

- 1. Na tela Now go to your old computer (Agora vá para o computador antigo) do novo computador, clique em Next (Avançar).
- Na tela Where are the files and settings? (Onde estão os arquivos e configurações?), selecione o método escolhido para a transferência de seus arquivos e configurações e clique em Next (Avançar). Siga as instruções exibidas na tela.

O assistente lê os arquivos e as configurações coletados e aplica-os ao novo computador.

Depois que todos os arquivos e configurações tiverem sido aplicados, a tela Finished (Concluído) será exibida.

- 3. Clique em Finished (Concluído) e reinicie o novo computador.
- NOTA: Para obter mais informações sobre esses procedimentos, procure no site dell.support.com (em Inglês) pelo documento #PA1089586 (How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell Computer using the Microsoft® Windows® XP Operating System CD? [Como transferir arquivos de meu computador antigo para meu novo computador Dell por meio do CD do sistema operacional do Microsoft® Windows® XP]).
- NOTA: O acesso aos documentos da Dell Knowledge Base (Base de Conhecimento da Dell) talvez não esteja disponível em alguns países.

Alternância para o modo de exibição clássico do Microsoft® Windows®

É possível alterar a aparência da área de trabalho do Windows, do menu Start (Iniciar) e do Control Panel (Painel de controle) para se parecer mais com versões anteriores do sistema operacional Windows.

NOTA: Os procedimentos descritos neste documento foram escritos para o modo de exibição padrão do Windows, portanto podem não funcionar se configurar seu computador Dell™ com modo de exibição clássico do Windows.

Área de trabalho

- 1. Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em Control Panel (Painel de controle).
- 2. Em Pick a category (Selecione uma categoria), clique em Appearance and Themes (Aparência e temas).
- 3. Em Pick a task... (Escolha uma tarefa...), clique em Change the computer's theme (Alterar o tema do computador).
- 4. No menu suspenso Theme (Tema), clique em Windows Classic (Tema clássico do Windows).
- 5. Clique em **OK**

Menu Start (Iniciar)

- 1. Clique com o botão direito do mouse no botão Start (Iniciar) e clique em Properties (Propriedades).
- 2. Clique na guia Start Menu (Menu Iniciar)
- 3. Clique em Classic Start menu (Menu Iniciar clássico) e em OK.

Painel de controle

- 1. Clique no botão Start (Iniciar) e, em seguida, clique em Control Panel (Painel de controle)
- 2. No painel esquerdo, clique em Switch to Classic View (Alternar para o modo de exibição clássico)

Como escolher um papel de parede

É possível especificar as cores e os padrões do fundo da área de trabalho do Microsoft® Windows através da escolha de um papel de parede:

- 1. Clique no botão Start (Iniciar), em Control Panel (Painel de controle) e, em seguida, clique em Appearance and Themes (Aparência e temas).
- 2. Em Pick a task... (Escolha uma tarefa..., clique em Change the desktop background (Alterar a cor do plano de fundo da área de trabalho).
- 3. Na janela **Display Properties (Propriedades de Vídeo)**, clique em uma das seguintes opções:
 - 1 Nome da imagem do papel de parede
 - 1 (None Nenhum) para não inserir papel de parede
 - 1 Browse (Procurar) para selecionar a imagem de papel de parede de um diretório específico
- NOTA: É possível selecionar arquivos HTML ou qualquer outro arquivo de imagem (bitmap ou JPEG, por exemplo) como papel de parede.
- 4. Para selecionar o local do papel de parede na área de trabalho, clique em uma das seguintes opções no menu suspenso Position (Posição):
 - 1 Tile (Lado a lado) para inserir várias cópias da imagem na tela
 - 1 Center (Centro) para inserir uma única cópia da imagem no centro da tela
 - 1 Stretch (Estender) para adequar uma única cópia da imagem no tamanho da tela
- 5. Clique em OK para aceitar as configurações e feche a janela Display Properties (Propriedades de Vídeo).

Como escolher um protetor de tela

- 1. Clique no botão Start (Iniciar), em Control Panel (Painel de controle) e, em seguida, clique em Appearance and Themes (Aparência e temas).
- 2. Em Pick a task... (Escolha uma tarefa...), clique em Choose a screen saver (Escolher um protetor de tela).
- 3. Escolha um protetor de tela no menu suspenso Screen Saver (Protetor de tela) ou clique em (None Nenhum) se preferir não ativar um protetor de tela
 - Se selecionar um protetor de tela, clique em **Settings (Configurações)** para alterar os diversos recursos do protetor.
- 4. Clique em Preview (Visualizar) para executar o protetor de tela selecionado e pressione <Esc> para cancelar a visualização.
- 5. Clique em OK para aceitar as configurações e feche a janela **Display Properties (Propriedades de Vídeo)**.

Como escolher um tema para a área de trabalho

Para alterar a aparência da área de trabalho e adicionar efeitos sonoros utilizando temas:

- 1. Clique no botão Start (Iniciar), em Control Panel (Painel de controle) e, em seguida, clique em Appearance and Themes (Aparência e temas)
- 2. Em Pick a task... (Escolha uma tarefa...), clique em Change the computer's theme (Alterar o tema do computador).
- 3. Na janela **Display Properties (Propriedades de Vídeo)**, selecione um tema no menu suspenso **Theme (Tema)**.
- 4. Clique em **OK**.

Como criar e organizar atalhos

Atalhos são ícones disponíveis na área de trabalho que fornecem acesso rápido aos programas, arquivos, pastas e drivers utilizados com mais freqüência.

Como criar atalhos

- 1. Abra o Windows Explorer ou a janela My Computer (Meu computador) e localize o arquivo, programa ou unidade para o qual gostaria de criar o atalho.
- NOTA: Caso não consiga visualizar sua área de trabalho, minimize a(s) janela(s) abertas para torná-la visível.
- 2. Clique com o botão direito do mouse no item destacado e arraste-o para a área de trabalho do Windows.

3. Clique em Create Shortcut(s) Here (Criar atalho aqui) no menu instantâneo.

É possível clicar duas vezes no ícone de atalho em sua área de trabalho para abrir o arquivo.

Como organizar atalhos

Para mover o atalho, clique e arraste-o para o local desejado

Para organizar todos os ícones de atalho de uma vez só:

- 1. Clique com o botão direito do mouse em um espaço vazio da área de trabalho do Windows para exibir o menu pop-up.
- 2. Aponte para Arrange Icons By (Organizar ícones por) e clique na opção desejada para organizar os ícones.

Utilitário Desktop Cleanup Wizard (Assistente para limpeza da área de trabalho)

O computador está configurado para utilizar o Desktop Cleanup Wizard (Assistente para limpeza da área de trabalho) para mover os programas que não são usados freqüentemente para uma pasta designada, 7 dias após o início do computador pela primeira vez e todos os 60 dias após essa data. A aparência do menu Start (Iniciar) é alterada quando os programas são movidos.

Para desligar o Desktop Cleanup Wizard (Assistente para limpeza da área de trabalho), proceda da seguinte forma:



- 1. Clique com o botão direito do mouse em uma zona vazia da área de trabalho e, em seguida, clique em Properties (Propriedades).
- 2. Clique na guia Desktop (Área de trabalho) e em Customize Desktop (Personalizar área de trabalho).
- 3. Clique em Run Desktop Cleanup Wizard every 60 days (Executar assistente para limpeza a cada 60 dias) para remover a marca de seleção.
- 4. Clique em OK.

Para executar o Desktop Cleanup Wizard (Assistente para limpeza da área de trabalho) em qualquer momento:

- 1. Clique com o botão direito do mouse em uma zona vazia da área de trabalho e, em seguida, clique em Properties (Propriedades).
- 2. Clique na guia Desktop (Área de trabalho) e em Customize Desktop (Personalizar área de trabalho).
- 3. Clique em Clean Desktop Now (Limpar área de trabalho agora).
- 4. Quando o sistema exibir a tela Desktop Cleanup Wizard (Assistente para limpeza da área de trabalho), clique em Next (Avançar).
- 5. Na lista de atalhos, desmarque todos os atalhos que deseja manter na área de trabalho e clique em Next (Avançar)
- 6. Clique em Finish (Concluir) para remover os atalhos e fechar o assistente.

Firewall de conexão com a Internet

O Firewall de conexão à Internet oferece uma proteção básica contra um acesso não autorizado ao computador, quando estiver conectado à Internet. Quando o firewall é ativado para uma conexão de rede, o ícone correspondente é exibido com um fundo vermelho na seção de Network Connections (Conexões de rede) do painel de controle.

Observe que a ativação do Firewall de conexão com a Internet não reduz a necessidade de um software de proteção antivírus.

Para obter mais informações, consulte o Centro de ajuda e suporte do Windows

Configuração de redes em casa e no escritório

Conexão com um adaptador de rede

Para que o computador possa ser conectado à rede, é necessário que tenha um adaptador e um cabo de rede instalados.

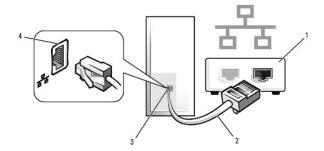
Para conectar um cabo de rede:

NOTA: Conecte o cabo da rede ao conector do adaptador de rede do computador. Não conecte o cabo de rede ao conector do modem do computador. Não utilize cabos de rede em tomadas de telefone de parede.

1. Conecte o cabo de rede ao conector do adaptador de rede localizado na parte posterior do computador.

Insira o cabo até ouvir o clique de encaixe. Em seguida, puxe-o cuidadosamente para verificar se está bem preso.

2. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de rede.



1 Dispositivos de rede

Cabos de rede

Utilitário Network Setup Wizard (Assistente para configuração de rede)

O sistema operacional Microsoft® Windows® XP fornece o utilitário Network Setup Wizard (Assistente para configuração de rede) para orientá-lo no processo de compartilhamento de arquivos, impressoras ou de uma conexão com a Internet entre computadores, em uma residência ou em uma pequena empresa.

- 1. Clique no botão Start (Iniciar), aponte para All Programs (Todos os programas)→ Accessories (Acessórios)→ Communications (Comunicações) e, em seguida, clique em Network Setup Wizard (Assistente para configuração de rede).
- 2. Na tela de apresentação, clique em Next (Avançar).
- 3. Clique em Checklist for creating a network (Lista de verificação de criação de rede).

NOTA: Ao selecionar o método de conexão This computer connects directly to the Internet (Este computador se conecta diretamente à Internet), o firewall integrado fornecido com o Windows XP é ativado.

- 4. Conclua as tarefas da lista e as preparações necessárias.
- 5. Volte ao aplicativo Network Setup Wizard (Assistente para configuração de rede) e siga as instruções apresentadas na tela.

Voltar à página de conteúdo

Conector do adaptador de rede no computador

Conector do adaptador de rede