XPS 8920 Manual de serviço



Modelo do computador: XPS 8920 Modelo normativo: D24M Tipo normativo: D24M001

Notas, avisos e advertências



NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.



AVISO: Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

Direitos autorais © 2017 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados.A

Dell, a EMC, e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

2017 - 02

Rev. A01

Índice

Antes de trabalhar na parte interna do computador	11
Antes de começar	11
Instruções de segurança	11
Ferramentas recomendadas	
Llsta de parafusos	13
Após trabalhar na parte interna do computador	15
Visão geral técnica	16
Vista interna do computador	17
Componentes da placa de sistema	
Como remover a tampa lateral direita	20
Procedimento	20
Como recolocar a tampa lateral direita	22
Procedimento	23
Como remover a tampa superior	24
Pré-requisitos	
Procedimento	24
Como recolocar a tampa superior	26
Procedimento	26
Pós-requisitos	26

Como remover a tampa inferior	27
Pré-requisitos	
Procedimento	27
Como recolocar a tampa inferior	
Procedimento	29
Pós-requisitos	29
Como remover a tampa frontal	
Pré-requisitos	
Procedimento	31
Como recolocar a tampa frontal	33
Procedimento	
Pós-requisitos	33
Como remover o disco rígido principal	34
Pré-requisitos	
Procedimento (com abas)	
Como recolocar o disco rígido principal	37
Procedimento (com abas)	
Pós-requisitos	
Como remover o disco rígido principal	
Pré-requisitos	
Procedimento (com parafusos)	38
Como recolocar o disco rígido principal	42
Procedimento	42
Pós-requisitos	42

Como remover o disco rígido secundário	43
Pré-requisitos	43
Procedimento	43
Como recolocar o disco rígido secundário	47
Pós-requisitos	47
Procedimento	47
Como remover a unidade de estado sólido	48
Pré-requisitos	48
Procedimento	48
Como recolocar a unidade de estado sólido	50
Procedimento	50
Pós-requisitos	52
Como remover a unidade da fonte de alimentação	53
Pré-requisitos	53
Procedimento	53
Como recolocar a fonte de alimentação	58
Procedimento	58
Pós-requisitos	59
Como remover a bateria de célula tipo moeda	60
Pré-requisitos	60
Procedimento	60
Como recolocar a bateria de célula tipo moeda	62
Procedimento	62
Pós-requisitos	62

Como remover o ventilador do chassi	63
Pré-requisitos	63
Procedimento	63
Como recolocar o ventilador do chassi	66
Procedimento	66
Pós-requisitos	67
Como remover a placa gráfica	68
Pré-requisitos	68
Procedimento	68
Como recolocar a placa gráfica	70
Procedimento	70
Pós-requisitos	70
Como remover as placas gráficas de comprimento	
normal	71
Pré-requisitos	71
Procedimento	72
Como recolocar as placas gráficas de comprimento	
normal	74
Procedimento	74
Pós-requisitos	74
Como remover os módulos de memória	75
Pré-requisitos	75
Procedimento	75

Imagem: como substituir os módulos de memória	77
Procedimento	
Pós-requisitos	79
Como remover a unidade óptica	80
Pré-requisitos	
Procedimento	80
Como substituir a unidade ótica	84
Procedimento	84
Pós-requisitos	84
Como remover o módulo do botão liga/desliga	85
Pré-requisitos	
Procedimento	85
Como recolocar o módulo do botão liga/desliga	87
Procedimento	87
Pós-requisitos	87
Como remover o painel superior de E/S	88
Pré-requisitos	
Procedimento	88
Como recolocar o painel superior de E/S	91
Procedimento	91
	91
Pós-requisitos	
Como remover o conjunto do dissipador de calor e	
Pos-requisitos Como remover o conjunto do dissipador de calor e ventilador	92
Pós-requisitos Como remover o conjunto do dissipador de calor e ventilador Pré-requisitos	92 92

Como recolocar o conjunto do dissipador de calor e ventilador	96
Procedimento	96
Pós-requisitos	97
Como remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador	. 98
Pré-reauisitos	
Procedimento	98
Como recolocar o conjunto do ventilador e	100
Dreadimente	100
Pós-requisitos	100
Como remover o processador	. 102
Pré-requisitos	102
Procedimento	102
Como recolocar o processador	104
Procedimento	104
Pós-requisitos	106
Como remover a placa sem fio	. 107
Pré-requisitos	107
Procedimento	107
Como recolocar a placa sem fio	109
Procedimento	109
Pós-requisitos	110

Como remover a antena	111
Pré-requisitos	111
Procedimento	111
Como recolocar a antena	114
Procedimento	114
Pós-requisitos	114
Como remover a placa de sistema	115
Pré-requisitos	115
Procedimento	116
Como recolocar a placa de sistema	118
Procedimento	118
Pós-requisitos	118
Como atualizar o BIOS	120
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS	120 121
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS	120 121 121
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS	120 121 121 .121
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema	120 121 121 121 122
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema Como eliminar senhas esquecidas	120 121 121 121 122 128
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema Como eliminar senhas esquecidas Pré-requisitos	120 121 121 121 122 128 128
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema Como eliminar senhas esquecidas Pré-requisitos Procedimento	120 121 121 121 122 128 128 128 128
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema Opções de configuração do sistema Pré-requisitos Procedimento Pós-requisitos	120 121 121 121 122 128 128 128 128 128
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema Opções de configuração do sistema Pré-requisitos Pré-requisitos Procedimento Pós-requisitos Como limpar as configurações do CMOS	120 121 121 121 122 128 128 128 128 128 128 128 128 121 121
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema Opções de configuração do sistema Pré-requisitos Pré-requisitos Procedimento Pós-requisitos Como limpar as configurações do CMOS Pré-requisitos	120 121 121 121 122 128 128 128 131 131
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema Opções de configuração do sistema Pré-requisitos Prócedimento Pós-requisitos Como limpar as configurações do CMOS Pré-requisitos Procedimento Procedimento	120 121 121 121 122 128 128 128 128 128 128 121 121 121
Como atualizar o BIOS Programa de configuração do BIOS Visão geral do BIOS Como entrar no programa de configuração do BIOS Opções de configuração do sistema Opções de configuração do sistema Como eliminar senhas esquecidas Pré-requisitos Procedimento Pós-requisitos Procedimento Procedimento Procedimento Procedimento Procedimento Procedimento Pós-requisitos	120 121 121 121 121 122 128 128 128 128 128 128 121 123 123

Como obter ajuda e como entrar em contato com a Dell.....

)e	əll	135
-	Recursos de auto-ajuda	135
	Como entrar em contato com a Dell	136

GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8

Antes de trabalhar na parte interna do computador



NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

GUID-D1AE8571-3E47-4D09-AD7C-6AB2F8F0541F

Antes de começar

- 1 Salve e feche todos os arquivos abertos e saia de todos os programas abertos.
- 2 Desligue o computador. Clique em Iniciar $\rightarrow \bigcirc$ Power \rightarrow Desligar.
 - NOTA: Se estiver usando um sistema operacional diferente, consulte a documentação de seu sistema operacional para obter instruções de desligamento.
- **3** Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados de suas tomadas elétricas.
- **4** Desconecte todos os dispositivos de rede e periféricos conectados ao computador, como o teclado, mouse, monitor e assim por diante.
- 5 Remova qualquer placa de mídia e de disco óptico do computador, se aplicável.
- 6 Depois que o computador estiver desligado, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 5 segundos para aterrar a placa de sistema.

guid-71128823-ce64-4e17-9439-dee95AF668c4 Instruções de segurança

Use as diretrizes de segurança a seguir para proteger o computador contra possíveis danos e garantir sua segurança pessoal.



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em www.dell.com/ regulatory_compliance.



ADVERTÊNCIA: Desconecte todas as fontes de energia antes de abrir a tampa ou os painéis do computador. Depois que terminar de trabalhar na parte interna do computador, recoloque todas as tampas, painéis, e parafusos antes de conectar o computador à fonte de alimentação.



AVISO: Para evitar danos ao computador, certifique-se de que a superfície de trabalho seja plana e esteja limpa.

AVISO: Para evitar danos aos componentes e placas, segure-os pelas bordas e evite tocar nos pinos e contatos.



AVISO: Você deve somente resolver problemas ou efetuar consertos simples conforme autorizado ou direcionado pela equipe de assistência técnica da Dell. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia. Consulte as instruções de segurança fornecidas com o produto ou em www.dell.com/regulatory_compliance.

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 traseira 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.



AVISO: Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar e nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos têm conectores com presilhas ou parafusos de orelha que deverão ser soltos antes de desconectar o cabo. Ao desconectar os cabos, mantenha-os alinhados para evitar entortar os pinos do conector. Ao conectar cabos, certifique-se de que as portas e conectores estão corretamente orientados e alinhados.



AVISO: Pressione e ejete os cartões instalados no leitor de cartão de mídia.

GUID-6F9394C5-085D-4E07-924F-D3EA18F0757A Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- · Chave de fenda Phillips
- · Chave de fenda de cabeça plana
- · Haste plástica

GUID-FA888C3D-2FA8-479D-98DB-D7B3F27035D7 LIsta de parafusos

A tabela a seguir fornece a lista de parafusos usados para fixar diferentes componentes ao computador.

Tabela 1. Lista de parafusos

Componente	Preso a(o)	Tipo do parafuso	Quantidade	lmagem do parafuso
Disco rígido	Suporte do disco rígido	6/32" x 1/4"	4	Ŷ
Compartiment o do disco rígido	Chassi	6/32" x 1/4"	6 (dois por gabinete de unidade de disco rígido instalado)	T
Suporte da fonte de alimentação	Chassi	6/32" x 1/4"	2	Ŷ
Unidade da fonte de alimentação	Chassi	6/32" x 1/4"	4	Ŷ
Ventilador	Conjunto do dissipador de calor	6/32" x 1/4"	3	Ŷ

Componente	Preso a(o)	Tipo do parafuso	Quantidade	lmagem do parafuso
Ventilador do chassi	Chassi	6/32" x 1/4"	1	Ŷ
Módulo do botão liga/ desliga	Painel superior	6/32" x 1/4"	1	Ŷ
Unidade de estado sólido	Placa de sistema	M2 x 2,5	1	۹
Placa de rede sem fio	Placa de sistema	M2 x 2,5	1	
Painel de E/S superior	Chassi	6/32" x 1/4"	4	T
ODD	Suporte da ODD	M2 x 2,5	1	
Placa do sistema	Chassi	6/32" x 1/4"	8	Ŷ

GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185

Após trabalhar na parte interna do computador



AVISO: Deixar parafusos soltos na parte interna do computador pode danificar gravemente o computador.

- 1 Recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador.
- 2 Conecte todos os dispositivos externos, periféricos e cabos que removeu antes de trabalhar no computador.
- **3** Recoloque todas as placas de mídia, discos e quaisquer outras peças que tenham sido removidas antes de trabalhar no computador.
- 4 Conecte o computador e todos os dispositivos conectados às suas tomadas elétricas.
- 5 Ligue o computador.

GUID-93575C2B-9DA3-42EF-B01E-9C841B3CE7F5

Visão geral técnica

	Λ.	١.
Z	1	7

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-448B3EEF-B478-4D2D-A745-D7DA94EB263E Vista interna do computador



- ventilador do chassi 1
- 3 unidade óptica
- 5 bezel frontal
- 7 placa de sistema

- módulo de memória
- 4 unidade da fonte de alimentação
- 6 Placa gráfica
- conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador 8

GUID-09138897-CBE9-49C8-B4BA-9882357209CF Componentes da placa de sistema



- 5 SATA de 6 Gbit/s para unidade óptica (SATA2)
- 7 conector da unidade SATA de 6 Gbps (SATA4)
- (SATA1)
- 6 conector da unidade SATA de 6 Gbps (SATA3)
- slot de unidade de estado sólido 8 (M.2 SSD)

9	painel de E/S frontal (F_PANEL)	10
11	jumper de redefinição do CMOS (CMOS JUMPER)	12
13	slot da placa PCI-Express x16 (SLOT1)	14
15	slot para placa PCI Express x4 (SLOT 4)	16
17	slot da placa de rede sem fio (M. 2_SLOT1)	18
19	conector do ventilador do chassi (TOP_FAN)	20
21	trava de liberação do processador	22
23	bateria de célula tipo moeda (CMOS BATTERY)	24
25	slot do módulo de memória (DIMM1)	26
27	slot do módulo de memória (DIMM2)	

- 10 conector do leitor de cartão de mídia (CARD_READER)
- 12 jumper de redefinição da senha (PASSWORD JUMPER)
- 14 slots para placa PCI-Express x1 (SLOT 2 e SLOT 3)
- 16 conector frontal de áudio (F_audio)
- 18 cabo de alimentação da CPU (ATX_CPU)
- 20 soquete do processador
 - 2 conector do ventilador do processador (CPU_FAN)
 - slot do módulo de memória (DIMM3)
 - slot do módulo de memória (DIMM4)

GUID-32920A3D-EF37-460E-B64C-7149A8013426

Como remover a tampa lateral direita

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-EDCF1D0A-9913-4F7C-B653-5FE8FC6F3908 Procedimento

- 1 Coloque o computador em uma posição vertical.
- 2 Puxe a trava de liberação da tampa lateral direita.
- **3** Levante a tampa lateral direita e, em seguida, deslize-a em direção à parte superior do computador.

4 Remova a tampa lateral direita do chassi.



Figura 1. Como remover a tampa lateral direita

- 1 trava de liberação da tampa 2 chassi lateral direita
- 3 tampa lateral direita

GUID-1C3945D8-E66C-4259-9384-C8C7E07F7495

Como recolocar a tampa lateral direita

 \mathbb{A}

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-D9051F2F-09D0-4AEC-8F3C-D6B5EA9F14D1

Procedimento

Alinhe as abas na tampa lateral direita com os encaixes no chassi e encaixe a tampa lateral para travá-la no lugar.



Figura 2. Recolocação da tampa lateral direita

1 encaixes

- 2 abas
- 3 chassi 4 tampa lateral direita

GUID-3F6153AE-D9C1-4062-B211-E93EC9AE091F

Como remover a tampa superior

Δ

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

guid-d6090253-6EAF-4672-A7FA-5772B9885A3E Pré-requisitos

Remova a tampa lateral direita.

guid-99Ed113A-2093-499A-AC10-70C0AE9305C0 Procedimento

1 Coloque o computador em uma posição vertical.

2 Pelo canto traseiro, retire a tampa superior do chassi.



Figura 3. Como remover a tampa superior

1 tampa superior 2 chassi

GUID-8C492B5B-B5ED-4E67-9666-D18E8041AFFB

Como recolocar a tampa superior

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-20FD4DCE-22FD-4D36-A59C-804C06543E0B Procedimento

Alinhe as abas na tampa superior com os slots no painel superior e pressione a tampa superior até que ela se encaixe no lugar com um estalo.

guid-750C172E-A9F2-4AD2-B7EA-6144194DC8B1 Pós-requisitos

Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-2EEB123D-D085-4BE8-994B-0F693D55ECE8

Como remover a tampa inferior

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-D6090253-6EAF-4672-A7FA-5772B9885A3E Pré-requisitos

Remova a tampa lateral direita.

guid-a7F130BF-BA39-4D40-94AF-869F970C0311 Procedimento

1 Coloque o computador com a parte inferior virada para cima.

2 Solte e levante a tampa inferior, removendo-a do chassi.



Figura 4. Como remover a tampa inferior

- 1 tampa inferior
- 2 chassi

GUID-482EB960-4B34-4F58-8F2B-9B766EF21AB3

Como recolocar a tampa inferior

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

guid-d7BC349D-87D5-4dC0-959A-8ddC3020128C Procedimento

Alinhe as abas na tampa inferior com os slots no painel inferior e pressione a tampa inferior até que ela se encaixe no lugar com um estalo.

guid-750C172E-A9F2-4AD2-B7EA-6144194DC8B1 Pós-requisitos

Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-E782B6FD-6208-4460-8AD1-2CF3F3D81247

Como remover a tampa frontal

		٨		
1	1	1	١	1
2		-	_	2

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

guid-c1517B50-8FDB-4047-95EA-B96A9ADF371E Pré-requisitos

Remova a tampa lateral direita.

guid-6606d9b7-C45A-46C7-Ad35-C782735B4dd4 Procedimento

1 Retire o bezel frontal da unidade óptica.



Figura 5. Como remover o bezel da unidade óptica

- 1 tampa frontal da unidade 2 bezel frontal óptica
- 2 Começando pela parte superior, solte sequencialmente as abas do bezel frontal, uma de cada vez, afastando-as do chassi frontal.

3 Gire e afaste o bezel frontal da frente do chassi para soltá-lo.



Figura 6. Remover a tampa frontal

- 1 abas do bezel frontal
- 3 chassi frontal

2 bezel frontal

GUID-60F23EC0-94F6-45C6-B6CD-17F914DA5206

Como recolocar a tampa frontal

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-56C3CE8A-62CC-48B1-A307-6381B7867E44 Procedimento

- 1 Alinhe as abas no bezel frontal com os encaixes no chassi.
- 2 Gire o bezel frontal em direção ao chassi até que suas abas encaixem no lugar com um estalo.
- **3** Encaixe o bezel frontal da unidade óptica sobre a unidade.

GUID-C6F7848F-00D8-4782-9A55-9C2ECBE260C0 Pós-requisitos

Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-78AC3600-45A1-47C0-81CC-1965860F4FA1

Como remover o disco rígido principal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: Os discos rígidos são extremamente frágeis. Manuseie-os com cuidado.

AVISO: Para evitar a perda de dados, não remova o disco rígido quando o computador estiver no estado de suspensão ou ligado.

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB Pré-requisitos

Remova a <u>tampa lateral direita</u>.

guid-26CAC413-EFC2-4EBC-B0BA-249938C8F771 Procedimento (com abas)

1 Desconecte os cabos de alimentação e de dados do disco rígido.

2 Pressione as abas de liberação na portadora do disco rígido e deslize o suporte para fora do respectivo gabinete.



Figura 7. Como remover o conjunto do disco rígido

1 cabo de dados

- 2 cabo de alimentação
- 3 compartimento do disco rígido
- 4 abas de liberação
- 5 portador do disco rígido
- **3** Retire a portadora do disco rígido para soltar as abas no suporte dos slots no disco rígido.

4 Remova o disco rígido da respectiva portadora.





Figura 8. Como remover o disco rígido do suporte

1 disco rígido

2 portador do disco rígido

3 abas
GUID-80BE1924-1F75-43E6-B673-9BCBCBB26DA0

Como recolocar o disco rígido principal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: Os discos rígidos são extremamente frágeis. Manuseie-os com cuidado.

GUID-72A6FE31-4285-491F-A242-8E71FDEAAD14 Procedimento (com abas)

- 1 Posicione o disco rígido em sua portadora e alinhe as abas no suporte com os slots correspondentes no disco rígido.
- 2 Encaixe a portadora em seu respectivo disco rígido.
- **3** Deslize a portadora do disco rígido no gabinete da respectiva unidade até que ele se encaixe no lugar com um estalo.
- **4** Conecte os cabos de dados e de alimentação ao disco rígido.

guid-d64d31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626dF49 Pós-requisitos

Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-78AC3600-45A1-47C0-81CC-1965860F4FA1

Como remover o disco rígido principal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: Os discos rígidos são extremamente frágeis. Manuseie-os com cuidado.

AVISO: Para evitar a perda de dados, não remova o disco rígido quando o computador estiver no estado de suspensão ou ligado.

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB Pré-requisitos

Remova a <u>tampa lateral direita</u>.

guid-A6E4604E-7DA9-4B0F-BA1E-BBEDAA74E737 Procedimento (com parafusos)



NOTA: Há uma alteração em execução sobre a implementação de um novo suporte azul sem ferramentas para a unidade de disco rígido principal. Técnicos perceberam que revisões posteriores dos sistemas possuem o novo suporte azul sem ferramentas na unidade de disco rígido principal.

1 Desconecte os cabos de alimentação e de dados do disco rígido.

2 Remova os parafusos que prendem o gabinete da unidade de disco rígido ao chassi.



Figura 9. Como desconectar os cabos

- 1 Parafusos 6/32" x 1/4" (2)
- 3 compartimento do disco rígido
- 5 cabo de alimentação
- 2 disco rígido
- 4 cabo de dados

3 Remova o gabinete da unidade de disco rígido do chassi.



Figura 10. Como remover o gabinete da unidade de disco rígido

- 1 compartimento do disco rígido 2 aba
- 3 conjunto do disco rígido
- 4 Remova os parafusos que prendem o disco rígido ao respectivo gabinete.

5 Remova o disco rígido do gabinete da unidade de disco rígido.



Figura 11. Como remover o disco rígido do suporte

- 1 parafusos #6-32 X 1/4 pol. (4) 2 disco rígido
- 3 compartimento do disco rígido

GUID-80BE1924-1F75-43E6-B673-9BCBCBB26DA0

Como recolocar o disco rígido principal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: Os discos rígidos são extremamente frágeis. Manuseie-os com cuidado.

GUID-5F95CF58-74DB-4DE5-9E4C-B3924638380E Procedimento

- 1 Posicione o disco rígido no gabinete da unidade de disco rígido.
- 2 Alinhe os orifícios dos parafusos no gabinete do disco rígido com os orifícios no disco rígido.
- **3** Recoloque os parafusos que prendem o disco rígido ao respectivo gabinete.
- 4 Insira o gabinete do disco rígido no chassi.
- **5** Recoloque os parafusos que prendem o gabinete da unidade de disco rígido ao chassi.
- 6 Conecte o cabo de dados e o cabo de alimentação ao disco rígido.

GUID-D64D31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626DF49 Pós-requisitos

Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-A18ABCD1-5BB5-454A-AEB8-5615E4179436

Como remover o disco rígido secundário



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: Os discos rígidos são extremamente frágeis. Manuseie-os com cuidado.

AVISO: Para evitar a perda de dados, não remova o disco rígido quando o computador estiver no estado de suspensão ou ligado.

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB Pré-requisitos

Remova a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-3E09CC2F-6E91-4D5E-9D55-DD0A024D1669 Procedimento

1 Desconecte os cabos de alimentação e de dados do disco rígido.

2 Remova os parafusos que prendem o gabinete da unidade de disco rígido ao chassi.



- 1 parafusos #6-32 X 1/4 pol. (2)
- 2 disco rígido
- 3 compartimento do disco rígido
- 5 cabo de dados

4 cabo de alimentação

3 Remova o gabinete da unidade de disco rígido do chassi.



- 1 disco rígido 2 compartimento do disco rígido
- 4 Remova os parafusos que prendem o disco rígido ao respectivo gabinete.

5 Levante o disco rígido para removê-lo do respectivo gabinete.



3 compartimento do disco rígido

GUID-D5BB61C4-423E-4C17-967B-952CA5506A1F

Como recolocar o disco rígido secundário



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: Os discos rígidos são extremamente frágeis. Manuseie-os com cuidado.

guid-d64d31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626dF49 Pós-requisitos

Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-EA008414-1045-4F17-BC68-8E30BE3073E1

Procedimento

- 1 Posicione o disco rígido no gabinete da unidade de disco rígido.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem o disco rígido ao respectivo gabinete.
- **3** Coloque o gabinete da unidade de disco rígido no slot do disco rígido no chassi.
- **4** Recoloque os parafusos que prendem o gabinete da unidade de disco rígido ao chassi.
- 5 Conecte o cabo de dados e o cabo de alimentação ao disco rígido.

GUID-1C25F362-25CF-40CD-8A9B-2B98FB94F5FC

Como remover a unidade de estado sólido



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: As unidades de estado sólido são frágeis. Tenha cuidado ao manusear a unidade de estado sólido.

AVISO: Para evitar a perda de dados, não remova a unidade de estado sólido quando o computador estiver no estado de suspensão ou ligado.

GUID-8B2299D1-0783-4006-AE74-48B3B0B4C820 Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Remova a <u>placa gráfica de comprimento normal</u> (se instalada).

GUID-5BDA453A-8318-4B25-B57B-F3C29469AFA0 Procedimento

1 Remova o parafuso que prende a unidade de estado sólido à placa do sistema.

2 Deslize e remova a unidade de estado sólido da placa de sistema. Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".



Figura 12. Como remover a unidade de estado sólido

- 1 unidade de estado sólido
- 2 slot da unidade de estado sólido

3 placa de sistema

4 parafuso M2x2,5

GUID-792E5316-8EFA-4894-AE68-995416D3FD47

Como recolocar a unidade de estado sólido



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: As unidades de estado sólido são frágeis. Tenha cuidado ao manusear a unidade de estado sólido.

GUID-3817BDD4-E065-4B7C-B93F-2A9B2CFFB72B Procedimento

- 1 Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido com a aba no slot da unidade de estado sólido.
- 2 Insira a unidade de estado sólido em um ângulo de 45 graus no respectivo slot. Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".

3 Recoloque o parafuso que prende a unidade de estado sólido à placa de sistema.



Figura 13. Como recolocar a unidade de estado sólido

1 aba

- 2 entalhe
- 4 unidade de estado sólido
- 3 slot da unidade de estado sólido
- 5 placa de sistema

6 parafuso M2 X 2,5

guid-fe898c86-e075-42D9-AAE9-DA973048fc74 Pós-requisitos

- 1 Recoloque a <u>placa gráfica de comprimento normal</u> (se instalada).
- 2 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-1F397551-A024-4EA9-8C08-8B7FDE9D50D9

Como remover a unidade da fonte de alimentação

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-AA84DB97-E4BF-4D29-8FB7-2EB35ED08CFF

Pré-requisitos

Remova a tampa lateral direita.

GUID-8EE9E22B-B7AE-4A40-B63D-32BFCE61A578 Procedimento



- NOTA: Tome nota do encaminhamento de todos os cabos ao removê-los, de forma a poder recolocá-los corretamente após recolocar a fonte de alimentação.
- Deslize as travas de liberação do gabinete da unidade da fonte de alimentação para a posição de desbloqueio.

2 Gire o gabinete da unidade da fonte de alimentação para fora do chassi.



Figura 14. Como girar a unidade de fonte de alimentação

- travas de liberação do gabinete da unidade da fonte de alimentação (2)
- 3 chassi

- 2 unidade da fonte de alimentação
- 4 gabinete da unidade da fonte de alimentação

3 Desconecte da placa de sistema os cabos de alimentação da CPU e da placa de sistema. Desconecte o cabo de alimentação da unidade óptica da respectiva unidade.

Para obter mais informações, consulte "Componentes da placa de sistema".

- Desconecte os cabos de alimentação da placa gráfica, se aplicável. 4
- 5 Remova o cabo de alimentação da placa de sistema da guia de encaminhamento no chassi.



Figura 15. Como desconectar os cabos

- 1 cabo de alimentação da 2 guia de roteamento unidade óptica
- 3 cabo de alimentação da CPU
- 5 cabo de alimentação da placa do sistema
- 4 placa de sistema

- 6 Gire o gabinete da unidade da fonte de alimentação na direção do chassi.
- 7 Desconecte o cabo de alimentação do disco rígido.

NOTA: Pode haver até três cabos de alimentação do disco rígido dependendo da quantidade de unidades de disco rígido instaladas.

- 8 Remova os parafusos que prendem o suporte da fonte de alimentação ao chassi.
- 9 Remova os parafusos que fixam a unidade da fonte de alimentação ao chassi.
- 10 Remova o suporte da fonte de alimentação do chassi.

11 Remova a unidade da fonte de alimentação do chassi.



Figura 16. Remover a unidade da fonte de alimentação

- 1 Parafusos 6/32" x 1/4" (4)
- 3 suporte da fonte de alimentação
- 5 cabo do disco rígido

- 2 unidade da fonte de alimentação
- 4 Parafusos 6/32" x 1/4" (2)

GUID-CCFAEC7A-D969-4E76-B806-44830D484EDD

Como recolocar a fonte de alimentação

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-0D86F51D-F211-4C35-96CB-E9313ADEFDA8 Procedimento

- 1 Coloque a fonte de alimentação no gabinete da unidade da fonte de alimentação.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem a unidade da fonte de alimentação ao respectivo gabinete.
- **3** Alinhe os orifícios de parafusos no suporte da fonte de alimentação com os orifícios de parafusos no gabinete da unidade da fonte de alimentação.
- **4** Recoloque os parafusos que prendem o suporte da fonte de alimentação ao gabinete da unidade da fonte de alimentação.
- **5** Conecte o cabo de alimentação do disco rígido.
- 6 Gire a unidade da fonte de alimentação para fora do chassi.
- 7 Conecte à placa de sistema os cabos de alimentação da CPU e da placa de sistema. Conecte o cabo de alimentação da unidade óptica à respectiva unidade. Para obter mais informações, consulte "Componentes da placa de sistema".
- 8 Passe o cabo de alimentação da placa do sistema pela guia de passagem no chassi.
- 9 Conecte os cabos de alimentação da placa gráfica, se aplicável.
- **10** Gire a unidade da fonte de alimentação na direção do chassi até encaixá-la no lugar com um estalo.

11 Deslize as travas de liberação do gabinete da unidade da fonte de alimentação para a posição correta a fim de travá-las.

GUID-7FD5A030-F	5ED-4A45-AEAC-6DCD2E555AC2
Pós-requisit	OS

Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

Como remover a bateria de célula tipo moeda



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: Ao remover a bateria de célula tipo moeda, as configurações do programa de configuração do BIOS são restauradas para o padrão. É recomendável que você anote as configurações do programa de configuração do BIOS antes de remover a bateria de célula tipo moeda.

GUID-5EFF739A-0A1B-40ED-AE49-BD95A99EB77C

Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de</u> <u>alimentação</u>".

GUID-2D8BB1F3-D937-47AD-BDF6-60BA81BCFB8D Procedimento

1 Usando um estilete plástico, afaste a alavanca de liberação da bateria até que a bateria de célula tipo moeda se solte.

2 Levante e remova a bateria de seu soquete.



Figura 17. Como remover a bateria de célula tipo moeda

- 1 haste plástica
- 3 soquete de bateria de célula tipo moeda
- 2 bateria de célula tipo moeda
- 4 alavanca de liberação da bateria

GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

Como recolocar a bateria de célula tipo moeda

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-A74CC6EE-4F64-49B7-A9E7-79E38AD015D8 Procedimento

Insira a bateria de célula tipo moeda no respectivo soquete com o lado positivo voltado para cima e encaixe-a no lugar com um estalo.

GUID-49B6DBB4-5997-4F3E-B6B7-AF1E1147CC22 Pós-requisitos

- 1 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 2 Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-CF4B7AEA-F9A9-4432-8BD8-AB77D419F494

Como remover o ventilador do chassi

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-3DF715A5-7D2F-482F-AD0F-237354999DC7

Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de alimentação</u>".
- **3** Remova o <u>conjunto do dissipador de calor e ventilador</u>. (se instalado)

GUID-3DDE47B6-2DD3-4BDC-8D60-76B221B3A6B9 Procedimento

- 1 Remova o cabo do ventilador do chassi da guia de encaminhamento no suporte do ventilador do chassi.
- 2 Desconecte o cabo do ventilador do chassi da placa de sistema. Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".
- **3** Remova o parafuso que prende o suporte do ventilador ao chassi.
- **4** Deslize o conjunto de ventilador e chassi em direção à frente do computador para soltar o ventilador do chassi.

5 Erga o conjunto de ventilador e chassi do sistema do chassi.



Figura 18. Como remover o ventilador do chassi

- 1 guia de roteamento 2 suporte do ventilado
- 3 Parafuso 6/32" x 1/4"
- 5 cabo do ventilador do chassi 6 pla
- 7 ventilador do chassi
- 6 Empurre os pinos de borracha através dos orifícios em cada canto do ventilador para soltar o ventilador do chassi do suporte.
- 2 suporte do ventilador do chassi
- 4 chassi
- 6 placa de sistema

7 Remova o ventilador do chassi do respectivo suporte.



Figura 19. Como remover o ventilador do chassi

1 suporte do ventilador do 2 ventilador do chassi

GUID-A5935F79-B1C0-4412-A1FD-03EA0DB0E2A1

Como recolocar o ventilador do chassi

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-0F79EBD5-BE13-4995-AC99-7B0D1F931B0F Procedimento

1 Alinhe os orifícios no ventilador do chassi com os pinos de borracha no suporte do ventilador do chassi.

NOTA: Você precisa alinhar corretamente ao chassi de suporte do ventilador para garantir que o ventilador do chassi esteja preso ao computador.

- 2 Insira as extremidades dos pinos de borracha nos orifícios em cada canto do ventilador.
- **3** Alinhe os pinos no ventilador com os orifícios em cada canto do suporte do ventilador do chassi e puxe até encaixá-los no lugar com um estalo.
- 4 Passe o cabo do ventilador do chassi pela guia de encaminhamento no suporte.
- 5 Alinhe as abas no suporte do ventilador do chassi com os encaixes no chassi e empurre o ventilador na posição.
- 6 Alinhe o orifício do parafuso no suporte do ventilador do chassi com o orifício correspondente no chassi.
- 7 Recoloque o parafuso que prende o suporte de do ventilador ao chassi.
- 8 Passe o cabo do ventilador do chassi pela guia de encaminhamento no suporte.

9 Conecte o cabo do ventilador do chassi à placa de sistema. Para obter mais informações, consulte "Componentes da placa de sistema".

guid-5eec3ed6-8885-4C73-9e03-FBDC78722C18 Pós-requisitos

- 1 Recoloque o <u>conjunto do dissipador de calor e ventilador</u>. (se instalado)
- 2 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- **3** Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E

Como remover a placa gráfica

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-5DB1479A-F84A-447F-85BE-181D9381E07E Pré-requisitos



NOTA: O computador será fornecido com placa gráfica ou placa gráfica de comprimento normal.

- 1 Remova a tampa lateral direita.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de alimentação</u>".

GUID-FA2E3786-AC82-4452-A398-44ABBB98AE85

Procedimento

1 Localize a placa gráfica na placa de sistema e tome nota do slot da placa gráfica (PCI-Express x16).

Para obter mais informações, consulte "Componentes da placa de sistema".

2 Empurre a aba de fixação no slot PCle, afastando-a da placa gráfica, segure a placa pelos seus cantos superiores e remova-a do slot.



Figura 20. Como remover a placa gráfica

- 1 aba de fixação
- 3 slot da placa gráfica
- 2 placa de sistema
- 4 placa gráfica

GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Como recolocar a placa gráfica

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u>regulatory_compliance.

GUID-813C4CE2-B2A6-44CA-90ED-D1275D3D233E Procedimento

- Localize o slot de placa PCI-Express x16 na placa de sistema.
 Para obter mais informações, consulte "Componentes da placa de sistema".
- 2 Alinhe o entalhe na placa gráfica com a aba no slot e encaixe a placa gráfica no lugar.

GUID-2267DD85-6888-4EFD-A633-20D9C0C6CBA1 Pós-requisitos

- 1 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 2 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-C9FD7332-C2FA-42A1-8D1D-DB62492AC771

Como remover as placas gráficas de comprimento normal

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

guid-5db1479A-F84A-447F-85be-181d9381e07e Pré-requisitos



NOTA: O computador será fornecido com placa gráfica ou placa gráfica de comprimento normal.

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de</u> <u>alimentação</u>".

GUID-F7852DD2-D79C-4A52-BC58-49D87A18561E Procedimento

1 Levante para soltar o suporte da placa gráfica do chassi.



Figura 21. Como remover o suporte da placa gráfica

- 1 suporte da placa gráfica 2 chassi
- 2 Pressione o clipe de liberação nos conectores do cabo de alimentação e desconecte os cabos de alimentação da placa gráfica.
3 Empurre a aba de fixação no slot PCle, afastando-a da placa gráfica, segure a placa pelos seus cantos superiores e remova-a do slot.



Figura 22. Como remover o cabo de alimentação

- 1 cabos de alimentação
- 2 clipes de liberação (2)

3 placa gráfica

4 aba de fixação

GUID-B08D3BE1-06A2-474C-91E5-6ED1A5525146

Como recolocar as placas gráficas de comprimento normal

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-95BD54D7-64A0-4689-9E41-4EA0B98930C8 Procedimento

- 1 Alinhe a placa gráfica de comprimento normal com o slot na placa de sistema.
- 2 Coloque a placa no slot e pressione-a para baixo com firmeza até que a placa gráfica de comprimento normal se encaixe no lugar com um estalo.
- **3** Conecte os cabos de alimentação à placa gráfica de comprimento normal.
- **4** Insira a aba no suporte da placa gráfica no encaixe correspondente do chassi, encaixando-a no lugar com um estalo.

GUID-2267DD85-6888-4EFD-A633-20D9C0C6CBA1 Pós-requisitos

- 1 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 2 Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

Como remover os módulos de memória

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-77D5604C-2282-4545-9E08-4BD1C7A34E3A Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de alimentação</u>".

GUID-87975981-4738-4CE4-80AF-2088BC985604 Procedimento

- Localize o slot do módulo de memória na placa de sistema.
 Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".
- 2 Afaste os clipes de fixação do módulo de memória.

3 Segure o módulo de memória próximo ao clipe de fixação e, em seguida, remova-o com cuidado do slot do módulo de memória.





MOTA: Repita as etapas 2 e 3 para remover todos os outros módulos de memória instalados no computador.



Figura 23. Remover o módulo de memória

- 1 slot módulo-memória
- 3 clipes de segurança (2)
- 2 módulo de memória
- 4 placa de sistema

GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

Imagem: como substituir os módulos de memória

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-5AA5F641-9F93-40C1-8F94-FE08CE3757FC Procedimento

1 Alinhe o entalhe do módulo de memória com a aba do slot módulo-memória.

2 Insira o módulo de memória no respectivo slot e, em seguida, pressione-o diretamente até encaixá-lo na posição e travar os clipes de fixação no lugar.





Figura 24. Como recolocar o módulo de memória

- 1 aba
- 3 slot módulo-memória
- 5 placa de sistema

- 2 entalhe
- 4 módulo de memória

NOTA: Se você precisar usar dois módulos de memória, use os slots DIMM1 e DIMM3. Para obter mais informações, consulte <u>Componentes da placa de</u> <u>sistema</u>.

Slot Configuração DIMM1 DIMM2 DIMM3 DIMM4 8 GB 4 GB 4 GB 16 GB 8 GB 8 GB 24 GB 4 GB 8 GB 4 GB 8 GB 32 GB 8 GB 8 GB 8 GB 8 GB 64 GB 16 GB 16 GB 16 GB 16 GB

A tabela a seguir mostra a matriz de configuração de memória disponível:

Tabela 2. Matriz de configuração da memória

GUID-2C2AE573-DD98-4372-95A5-757D13C7C060 Pós-requisitos

- 1 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 2 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E

Como remover a unidade óptica

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

guid-14071744-7D42-47E0-8172-67A5551492F3 Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de alimentação</u>".

GUID-641F4691-9950-4F6C-A322-46158A5616E0 Procedimento

- 1 Desconecte o cabo de alimentação e o cabo de dados da unidade óptica.
- 2 Puxe a aba de liberação no gabinete da unidade óptica em direção à parte inferior do computador.



3 Empurre para deslizar a unidade óptica para fora pela frente do computador.

Figura 25. Como remover a unidade óptica

- 1 cabo de alimentação
- 3 unidade óptica
- 5 presilha de liberação
- 2 cabo de dados
- 4 gabinete da unidade óptica

4 Empurre e deslize a unidade óptica para fora pela frente do computador.



Figura 26. Como remover a unidade óptica

- 1 tampa frontal da unidade 2 unidade óptica óptica
- 3 bezel frontal

5 Remova o parafuso que prende a unidade ótica ao seu respectivo suporte.



Figura 27. Como remover a unidade óptica

1 parafuso M2x2,5

2 suporte da unidade ótica

3 unidade óptica

GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9

Como substituir a unidade ótica

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u>regulatory_compliance.

GUID-286CF8B3-9C72-4070-A66B-067602DCAE83 Procedimento

- 1 Alinhe o orifício de parafuso no suporte da unidade óptica com o orifício correspondente na unidade óptica.
- 2 Recoloque o parafuso que prende a unidade ótica ao seu respectivo suporte.
- **3** Recoloque o bezel da unidade óptica.
- **4** Deslize a unidade óptica para dentro do respectivo gabinete pela frente do computador até encaixá-la no lugar com um estalo.
- 5 Conecte o cabo de alimentação e o cabo de dados à unidade óptica.

GUID-7BBF2563-FBDA-492B-8D35-131989089A0A Pós-requisitos

- 1 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 2 Recoloque a tampa lateral direita.

GUID-E31FD4D2-D7F5-4CA7-80D8-5A6CE8099F41

Como remover o módulo do botão liga/desliga

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u>regulatory_compliance.

GUID-4F7714FD-DDD5-408F-AC30-5B4E7C7C0FF4 Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa lateral direita.
- 2 Remova a <u>tampa superior</u>.
- **3** Remova o painel frontal.

guid-9d622E4d-cc8E-428A-9c53-EdF4998d946c Procedimento

NOTA: Observe o roteamento do cabo quando removê-lo para poder recolocá-lo corretamente depois de recolocar o módulo do botão liga/ desliga.

- Desconecte o cabo do módulo do botão liga/desliga da placa de sistema.
 Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".
- 2 Tome nota do encaminhamento do cabo do módulo do botão liga/desliga e remova o cabo das guias de encaminhamento próximas à placa de sistema no chassi.

3 Remova o parafuso que prende o módulo do botão liga/desliga e levante o módulo do botão liga/desliga do chassi.



4 Remova o cabo do encaixe no topo no chassi.

Figura 28. Desconecte o cabo do módulo do botão liga/desliga

- 1 placa de sistema
- 3 guia de roteamento
- 5 módulo do botão liga/desliga
- 2 chassi
- 4 parafuso 6/32" x 1/4"
- 6 cabo do módulo do botão liga/desliga

GUID-1742A3A3-E83D-4D87-91DA-569382711ACA

Como recolocar o módulo do botão liga/desliga

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-C74A0244-4BF2-446E-89D8-13E5F748FB9D Procedimento

- 1 Passe o cabo através do encaixe na parte superior do chassi.
- 2 Alinhe o orifício do parafuso no módulo do botão liga/desliga com o orifício correspondente no chassi.
- **3** Recoloque o parafuso que prende o módulo do botão liga/desliga à parte superior do chassi.
- **4** Passe o cabo do módulo do botão liga/desliga pelas guias de passagem no chassi.
- 5 Conecte o cabo do módulo do botão liga/desliga à placa de sistema. Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".

GUID-055D5FE6-AB1C-4D02-B981-F61D4BA56B65 Pós-requisitos

- 1 Recoloque o <u>painel frontal</u>.
- 2 Recoloque a <u>tampa superior</u>.
- **3** Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-A818EFBA-CE3C-494C-B463-85115CDD485F

Como remover o painel superior de E/S

 \mathbb{A}

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-A465C1B3-F96B-4F75-8D60-58E34ABC3EDE

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa lateral direita.
- 2 Remova o painel frontal.
- **3** Remova a <u>tampa superior</u>.
- 4 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de</u> <u>alimentação</u>".

guid-9BE7E456-655C-42A5-A99F-DC9307532001 Procedimento

- Desconecte os cabos do painel superior de E/S da placa de sistema.
 Para obter mais informações, consulte "Componentes da placa de sistema".
- 2 Tome nota do encaminhamento dos cabos do painel de E/S e remova-os das guias de encaminhamento próximas à placa de sistema no chassi.



3 Remova os cabos através da abertura na parte superior do chassi.

Figura 29. Como desconectar os cabos

- 1 cabos do painel de E/S (2)
- 3 chassi

- 2 guia de roteamento
- 4 suporte do painel superior de E/S
- 4 Remova os parafusos que prendem o painel superior de E/S ao chassi.

5 Remova o suporte do painel superior de E/S do chassi.



Figura 30. Como remover o painel USB

- 1 6/32" x 1/4" (4)
- 3 chassi

2 suporte do painel superior de E/S

GUID-5A5BAAD6-EF5C-4754-AA83-C9FC6E131BFC

Como recolocar o painel superior de E/S

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-13C9A55E-7036-4903-B68B-A2BD8A972457 Procedimento

- 1 Alinhe os orifícios de parafusos no painel superior de E/S com os orifícios de parafusos no chassi.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem o painel superior de E/S ao chassi superior.
- **3** Passe os cabos do painel de E/S pelas guias de passagem no chassi.
- 4 Conecte os cabos do painel superior de E/S à placa de sistema. Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".

GUID-269DF8BE-14D8-4E9F-BB03-042C0848F2DC Pós-requisitos

- 1 Recoloque a <u>tampa superior</u>.
- 2 Recoloque o painel frontal.
- **3** Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 4 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-E3EA090A-B05F-48E9-BAE2-39257A9A7FEC

Como remover o conjunto do dissipador de calor e ventilador



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



ADVERTÊNCIA: O dissipador de calor pode esquentar durante a operação normal. Aguarde tempo suficiente para o resfriamento do dissipador de calor antes de tocá-lo.



AVISO: Para garantir o máximo resfriamento do processador, não toque nas áreas de transferência de calor do dissipador. A oleosidade da pele pode reduzir a capacidade de transferência de calor da graxa térmica.

GUID-B44A0F8E-5AB1-468A-9753-729EA3C24BD1 Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de</u> <u>alimentação</u>".

GUID-69E0BF9D-8CB9-4A3E-AF56-77DADF960557 Procedimento

1 Remova os parafusos que prendem o ventilador ao conjunto do dissipador de calor.

2 Remova o ventilador do conjunto do dissipador de calor e coloque-o de lado.



Figura 31. Como remover o ventilador

- 1 parafusos 6/32" x 1/4" (3) 2 ventilador
- **3** Em uma sequência não adjacente, solte os parafusos integrados que prendem o conjunto do dissipador de calor à placa do sistema.

4 Levante o conjunto do dissipador de calor da placa de sistema.



Figura 32. Como remover os parafusos integrados

- 1 conjunto dissipador de calor 2 parafusos prisioneiros (4)
- 3 placa do sistema

5 Desconecte o cabo do ventilador da placa de sistema. Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".



Figura 33. Como remover o cabo do ventilador

1 placa do sistema

2 cabo do ventilador

3 ventilador

GUID-BCEA40E5-ABAA-43E8-84BC-D5142855D9E3

Como recolocar o conjunto do dissipador de calor e ventilador

 \mathbb{A}

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-95674D49-F623-4DDC-8C32-B028BEE6B2C6

Procedimento

AVISO: Se o processador ou o conjunto do dissipador de calor for trocado, use a graxa térmica fornecida no kit para garantir que haja condutividade térmica.



NOTA: a graxa térmica original pode ser reutilizada se o processador e o conjunto do dissipador de calor originais forem reinstalados juntos.

- Conecte o cabo do ventilador à placa de sistema.
 Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".
- 2 Posicione o conjunto do dissipador de calor sobre o processador.
- **3** Alinhe os parafusos prisioneiros no conjunto dissipador de calor com os orifícios na placa de sistema.
- 4 Em uma sequência não adjacente, aperte os parafusos integrados que prendem o conjunto do dissipador de calor à placa do sistema.
- **5** Coloque o ventilador sobre o conjunto do dissipador de calor.
- 6 Alinhe os orifícios dos parafusos no ventilador com os orifícios correspondentes no conjunto do dissipador de calor.

7 Recoloque os parafusos que prendem o ventilador ao conjunto do dissipador de calor.

guid-36d1d9F7-BEFF-467E-8C1D-633BFF20E7F2 Pós-requisitos

- 1 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 2 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-9D7CD4CE-970C-477D-B9D9-2319AE56421A

Como remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



ADVERTÊNCIA: O dissipador de calor pode esquentar durante a operação normal. Aguarde tempo suficiente para o resfriamento do dissipador de calor antes de tocá-lo.

AVISO: Para garantir o máximo resfriamento do processador, não toque nas áreas de transferência de calor do dissipador. A oleosidade da pele pode reduzir a capacidade de transferência de calor da graxa térmica.

GUID-B44A0F8E-5AB1-468A-9753-729EA3C24BD1

Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de</u> <u>alimentação</u>".

GUID-A0B5EB63-040B-4189-8DEC-203267614F4B Procedimento

Desconecte o cabo do ventilador do processador da placa de sistema.
 Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".

- 2 Em uma sequência não adjacente, solte os parafusos integrados que fixam o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador à placa do sistema.
- **3** Retire o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador da placa de sistema.



Figura 34. Como remover o ventilador e dissipador de calor do processador

- 1 cabo do ventilador do processador
- 3 conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador
- 2 parafusos prisioneiros (4)
- 4 placa de sistema

GUID-5B06BEBD-0365-4A39-AC01-7B04B931ACC7

Como recolocar o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u>regulatory_compliance.

guid-751E9076-6CE9-4899-9359-8002E8147C25 Procedimento

AVISO: Se o processador ou o conjunto do dissipador de calor for trocado, use a graxa térmica fornecida no kit para garantir que haja condutividade térmica.



- NOTA: a graxa térmica original pode ser reutilizada se o processador e o conjunto do dissipador de calor originais forem reinstalados juntos.
- 1 Coloque o conjunto de ventilador e dissipador de calor sobre o processador.
- 2 Alinhe os parafusos prisioneiros do conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador com os orifícios na placa de sistema.
- **3** Em uma sequência não adjacente, aperte os parafusos integrados que fixam o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador à placa do sistema.
- 4 Conecte o cabo do ventilador do processador na placa de sistema. Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".

guid-36d1d9f7-beff-467e-8C1d-633bff20e7f2 Pós-requisitos

- 1 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 2 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB

Como remover o processador

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-F65793FF-7C32-4390-8095-F55C338FCEAF Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de alimentação</u>".
- 3 Remova o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador.
- 4 Remova o <u>conjunto do dissipador de calor e ventilador</u>. (se instalado)

GUID-94CCEF23-6DB1-4B15-83E5-70C7511BF9D9 Procedimento

- 1 Pressione a alavanca de liberação do processador para baixo e para fora a fim de liberá-la da aba de fixação.
- 2 Estenda completamente a alavanca de liberação para abrir a tampa do processador.

3 Levante cuidadosamente o processador para removê-lo do soquete.



Figura 35. Como remover o processador

- 1 alavanca de liberação do processador
- 3 tampa do processador
- 5 processador

- 2 aba de fixação
- 4 soquete do processador

GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53

Como recolocar o processador

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



AVISO: Se o processador ou o dissipador de calor for substituído, use o atenuador térmico fornecido no kit para garantir que haja condutividade térmica.



NOTA: Um novo processador é fornecido com uma plaqueta térmica no pacote. Em alguns casos, o processador é fornecido com uma plaqueta térmica.

GUID-54F17176-DD19-4603-8B39-4656C0BFC105 Procedimento

- 1 Certifique-se de que a alavanca de liberação no soquete do processador está totalmente estendida na posição aberta.
 - AVISO: O canto do pino 1 do processador tem um triângulo que se alinha ao triângulo no canto do pino 1 do soquete do processador. Quando o processador está assentado corretamente, todos os quatro cantos ficam alinhados no mesmo nível. Se um ou mais cantos do processador estiver(em) mais alto(s) que os outros, isso significa que o processador não está encaixado corretamente.
- 2 Alinhe o canto do pino 1 do processador com o canto do pino 1 do soquete e, em seguida, recoloque o processador em seu respectivo soquete.
- **3** Quando o processador estiver totalmente encaixado no soquete, feche a tampa do processador.

4 Gire a alavanca de liberação para baixo e coloque-a sob a aba da tampa do processador.



Figura 36. Como recolocar o processador

- 1 soquete do processador
- 3 aba de fixação
- 5 alavanca de liberação
- 2 processador
- 4 tampa do processador

guid-2C656E69-C841-4EBB-AB2E-327F7E009A5D Pós-requisitos

- 1 Recoloque o <u>conjunto do dissipador de calor e ventilador</u>. (se instalado)
- 2 Recoloque o <u>conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador</u>.
- **3** Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 4 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

Como remover a placa sem fio

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

guid-c129B96c-ac90-42ac-a2D9-9A93E217CBDC Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de alimentação</u>".

GUID-87C99484-A99B-4373-A037-2A7772286DDC Procedimento

- Localize o slot da placa de rede sem fio na placa de sistema.
 Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".
- 2 Remova o parafuso que prende o suporte da placa de rede sem fio à respectiva placa e à placa de sistema.
- **3** Remova o suporte da placa de rede sem fio e desconecte os cabos da antena da placa de rede sem fio.

4 Deslize e remova a placa de rede sem fio da placa de sistema.



Figura 37. Como remover a placa sem fio

- 1 parafuso M2x2,5
- 3 cabos da antena (2)
- 5 slot da placa sem fio
- 2 suporte da placa de rede sem fio
- 4 placa de sistema
- 6 placa sem fio
GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225

Como recolocar a placa sem fio

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-6114769B-9672-45E2-A004-AC48F46AFF62 Procedimento



AVISO: Para evitar danos na placa de rede sem fio, não coloque nenhum cabo sob ela.

- 1 Alinhe o entalhe na placa de rede sem fio com a aba no slot da placa de rede sem fio.
- 2 Insira a placa de rede sem fio em ângulo no respectivo slot.
- **3** Conecte os cabos da antena à placa de rede sem fio.

A tabela a seguir fornece o esquema de cores cabo-antena para a placa de rede sem fio suportada pelo computador.

Tabela 3. Esquema de cores do cabo da antena

Conectores na placa de rede sem fio	Cor do cabo da antena		
Principal (triângulo branco)	Branco		
Auxiliar (triângulo preto)	Preto		

4 Alinhe o orifício do parafuso no suporte da placa de rede sem fio com o orifício do parafuso na placa de rede sem fio e na placa de sistema.

5 Recoloque o parafuso que prende o suporte da placa de rede sem fio à respectiva placa e à placa de sistema.



Figura 38. Como recolocar a placa sem fio

- 1 placa de rede sem fio
- 3 aba
- 5 slot da placa de rede sem fio
- 7 cabos da antena

- 2 entalhe (2)
- 4 placa de sistema
- 6 suporte da placa de rede sem fio
- 8 parafuso M2x2,5

GUID-11DF686D-7A7C-4E8B-80F9-DF77920B6A48 Pós-requisitos

- Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 2 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-C93E16BC-C281-4F9C-BCD1-FBC4C1863FA6

Como remover a antena

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-220584F1-4FA5-4ED9-89CD-63302F87D754 Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de alimentação</u>".
- **3** Remova a <u>tampa superior</u>.
- 4 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 4 em <u>Como remover a placa de rede</u> <u>sem fio</u>.

GUID-DB79B919-E7FB-4E45-8A30-3B266F55D6F3 Procedimento

- 1 Abra o clipe de fixação que prende o cabo da antena ao chassi.
- 2 Remova os cabos da guia de encaminhamento através do encaixe na parte superior do chassi.

3 Tome nota do encaminhamento do cabo da antena e remova os cabos da antena das guias de passagem no chassi.



Figura 39. Como desconectar os cabos da antena

- 1 cabo da antena
- 3 chassi

- 2 clip de fixação
- 4 guia de roteamento

Com um estilete plástico, solte a antena e remova-a do chassi. 4



Figura 40. Como remover a antena

- haste plástica 1 2
- 3 guia de roteamento
- cabos da antena 5

- antena (2)
- chassi 4

GUID-4EA9E50B-4962-4DF8-BA6D-D799E29ECAF9

Como recolocar a antena

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-29923864-FB0D-4C56-88BD-DB3B55F8C398 Procedimento

- 1 Cole a antena ao chassi.
- 2 Passe os cabos da antena através do encaixe na parte superior do chassi.
- **3** Passe os cabos da antena pelas guias de passagem no chassi.
- 4 Prenda os cabos da antena ao chassi usando o clipe de fixação.

GUID-94A612B1-5A7D-4AA7-ABDF-DA924AB43145

Pós-requisitos

- 1 Siga o procedimento da etapa 3 à etapa 5 em "<u>Como recolocar a placa de rede sem fio</u>".
- 2 Recoloque a <u>tampa superior</u>.
- **3** Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 4 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8

Como remover a placa de sistema

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

IJ

NOTA: A etiqueta de serviço do seu computador está armazenada na placa do sistema. Você deve inserir a etiqueta de serviço no programa de configuração do BIOS após recolocar a placa de sistema.

U

NOTA: Recolocar a placa do sistema remove quaisquer alterações feitas ao BIOS usando o programa de configuração BIOS. Você deve fazer as alterações apropriadas novamente depois de recolocar a placa de sistema.



NOTA: Antes de desconectar os cabos da placa de sistema, observe a localização dos conectores para reconectá-los corretamente após recolocar a placa de sistema.

GUID-0DDE209F-8144-48F3-964F-F79D677BE7B8 Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 2 em "<u>Como remover a fonte de alimentação</u>".
- **3** Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 3 em "<u>Como remover a antena</u>".
- 4 Remova os módulos de memória.
- 5 Remova a <u>placa gráfica</u>.
- 6 Remova a <u>unidade de estado sólido</u>.
- 7 Remova a <u>placa sem fio</u>.

- 8 Remova o <u>conjunto do ventilador e do dissipador de calor do processador</u>.
- 9 Remova o processador.

GUID-F527BCF0-396E-4586-B463-C67A2A26E5F2 Procedimento

- Desconecte todos os cabos conectados à placa de sistema.
 Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".
- 2 Tome nota do encaminhamento do cabo e remova o cabo das guias de encaminhamento.
- 3 Remova os parafusos que prendem a placa de sistema ao chassi.

4 Levante a placa de sistema em ângulo e remova-a do computador.



Figura 41. Como remover a placa do sistema

1 placa de sistema

2 parafusos 6/32" x 1/4" (8)

3 chassi

GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028

Como recolocar a placa de sistema

 \wedge

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

IJ

NOTA: A etiqueta de serviço do seu computador está armazenada na placa do sistema. Você deve inserir a etiqueta de serviço no programa de configuração do BIOS após recolocar a placa de sistema.

NOTA: Recolocar a placa do sistema remove quaisquer alterações feitas ao BIOS usando o programa de configuração BIOS. Você deve fazer as alterações apropriadas novamente depois de recolocar a placa de sistema.

GUID-3F26BC5E-1B60-4371-9995-8AE7B5F6E8F7 Procedimento

- Deslize as portas de E/S na placa de sistema para dentro dos encaixes no chassi e alinhe os orifícios de parafusos na placa de sistema com os orifícios de parafusos no chassi.
- 2 Recoloque os parafusos que fixam a placa do sistema ao chassi.
- 3 Passe e conecte os cabos que você desconectou da placa de sistema. Para obter mais informações, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".

GUID-B2E13F0B-7D03-4F07-B2F8-CC52BAB5ADBF Pós-requisitos

1 Recoloque o processador.

- 2 Recoloque o <u>conjunto do dissipador de calor e ventilador do processador</u>.
- **3** Recoloque a <u>placa de rede sem fio</u>.
- **4** Recoloque <u>a unidade de estado sólido</u>.
- 5 Recoloque a <u>placa gráfica</u>.
- 6 Recoloque os módulos de memória.
- 7 Siga o procedimento da etapa 3 à etapa 4 em "<u>Como recolocar a antena</u>".
- 8 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".
- 9 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.

GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB

Como atualizar o BIOS

Pode ser preciso atualizar o BIOS guando uma atualização estiver disponível ou após a substituição da placa do sistema. Para atualizar o BIOS:

- 1 Ligue o computador.
- 2 Acesse www.dell.com/support (em inglês).
- 3 Clique em **Product Support (Suporte ao produto)**, digite a Etiqueta de Serviço do seu notebook e clique em Submit (Enviar).



NOTA: Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.

- 4 Clique em Drivers & downloads (Drivers e downloads) → Find it myself (Encontrar sozinho).
- 5 Selecione o sistema operacional instalado no computador.
- 6 Role a página para baixo e expanda o **BIOS**.
- 7 Clique em **Download** para fazer download da versão mais recente do BIOS do computador.
- 8 Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo de atualização do BIOS.
- 9 Clique duas vezes no ícone do arquivo de atualização do BIOS e siga as instruções na tela.

GUID-7C4079DF-9FF4-48AC-A162-4A939A8B2557

Programa de configuração do BIOS

GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7 Visão geral do BIOS



AVISO: A menos que você seja um usuário experiente, não altere as configurações no programa de configuração do BIOS. Certas alterações podem causar o funcionamento incorreto do computador.



NOTA: Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomendase que você anote as informações da tela do programa de configuração do BIOS para referência futura.

Use o programa de configuração do BIOS para os seguintes fins:

- Obter informações sobre o hardware instalado em seu computador, como a quantidade de memória RAM e o tamanho da unidade de disco rígido.
- · Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, como a senha do usuário, tipo da unidade de disco rígido instalada e habilitar ou desabilitar os dispositivos de base.

GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039

Como entrar no programa de configuração do BIOS

1 Ligue (ou reinicie) o computador.

- **2** Durante o POST, quando o logotipo da DELL for exibido, aguarde o prompt F2 aparecer e, então, pressione F2 imediatamente.
 - NOTA: O prompt F2 indica que o teclado foi inicializado. Esse prompt pode aparecer muito rapidamente, portanto, você deve esperar atentamente sua exibição e pressionar F2. Se você pressionar F2 antes de ser solicitado a fazê-lo, esta ação será perdida. Se esperar muito tempo e o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até visualizar a área de trabalho do sistema operacional. Em seguida, desligue o computador e tente novamente.

GUID-93EF38B9-1D65-4B3B-842A-78C25E3F9364 Opções de configuração do sistema



NOTA: Os itens listados nesta seção poderão ser exibidos, ou não, de acordo com o computador e os dispositivos instalados.

Tabela 4. Opções de configuração do sistema - menu Main (Principal)

Main (Principais)	
System Date	Exibe a data atual no formato mm/dd/aaaa.
System Time	Mostra a hora atual no formato hh:mm:ss.
BIOS Information (Informações do BIOS)	
BIOS Version	Exibe o número da versão do BIOS.
Informações do produto	
Product Name	Exibe o nome do produto.
Service Tag	Permite inserir a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Exibe a etiqueta de patrimônio do computador.
Memory Information (Informações da memória)	
System Memory	Exibe o total de memória instalada no computador.

Main (Principais)

Memory Speed Exibe a velocidade da memória. CPU Information (Informações da CPU) Processor Type Exibe o tipo de processador. Processor ID Exibe o código de identificação do processador. **CPU** Speed Exibe a velocidade do processador. Cache L1 Exibe o tamanho do cache L1 do processador. Cache L2 Exibe o tamanho do cache L2 do processador. Cache L3 Exibe o tamanho do cache L3 do processador.

Tabela 5. Opções de configuração do sistema-menu Advanced (Avançado)

Advanced	
Advanced BIOS Features (Recursos avançados do BIOS)	

Intel SpeedStep Technology

Intel Virtualization Technology

Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia Intel Speedstep. Padrão: Enabled (Ativado)

NOTA: Se esse recurso estiver ativado, a velocidade de clock e a tensão do núcleo do processador serão ajustadas dinamicamente com base na carga do processador.

Permite habilitar ou desabilitar o recurso da tecnologia de virtualização da Intel (Intel Virtualization Technology) do processador.

Permite habilitar ou desabilitar o recurso da tecnologia de virtualização da Intel

VT for Direct I/O

Advanced

		para Direct I/O (Intel Virtualization Technology for Direct I/O).
S	ATA Operation	Permite configurar o modo operacional do controlador de disco rígido SATA integrado.
Ir	ntel Ready Mode Technology	Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia Intel Ready Mode.
lr	ntel Software Guard Extensions	Permite habilitar ou desabilitar as Intel Software Guard Extensions.
B	IOS Recovery from Hard Drive	Permite habilitar ou desabilitar a recuperação do BIOS a partir da unidade de disco rígido.
USB	Configuration	
F	ront USB Ports	Permite habilitar ou desabilitar as portas USB frontais.
R	Rear USB Ports	Permite habilitar ou desabilitar as portas USB traseiras.
Powe	er Options (Opções de energia)	
Ν	lumlock Key	Permite definir o status da tecla Num Lock durante a inicialização para On (Ligada) ou Off (Desligada).
V	Vake Up by Integrated LAN	Permite que o computador seja ligado por sinais especiais da rede local (LAN).
А	C Recovery	Define a ação a ser executada pelo computador quando a energia for restaurada.
D	eep Sleep Control	Permite definir os controles quando o modo de suspensão prolongado está habilitado.
U	ISB Wake Support (S3)	Permite habilitar dispositivos USB a ativarem o computador a partir do modo de espera.
L	ISB PowerShare (S4/S5)	Permite carregar dispositivos externos.

Advanced

USB PowerShare Wake Support (S4/S5)	Permite habilitar dispositivos USB a ativarem o computador a partir de S4/S5.		
Auto Power On			
Auto Power On Mode	Permite configurar o computador para ligar automaticamente todos os dias ou em uma data pré-selecionada. Esta opção só pode ser configurada se o modo Auto Power On (Ativação automática) estiver definido como Enabled Everyday (Sempre habilitado) ou Selected Day (Dia selecionado).		
Auto Power On Date	Permite definir a data que o computador deve ligar automaticamente. Esta opção só pode ser configurada se o modo Auto Power On (Ativação automática) estiver definido como Enabled 1 to 31 (Habilitado 1 a 31).		
Auto Power On Time	Permite definir a data que o computador deve ligar automaticamente. Esta opção só pode ser configurada se o modo Auto Power On (Ativação automática) estiver definido como Enabled hh:mm:ss (Habilitado hh:mm:ss).		

Performance Options (Opções de desempenho)

Overclocking Feature	
Core Over Clocking Level	Permite habilitar ou desabilitar o processador para ajustar a tensão e a proporção flexível em um ambiente de modo turbo.
Core Ratio Limit Override	Permite definir o limite de razão de núcleo.
Single Core	Permite selecionar um núcleo único ou múltiplos núcleos.
Core Voltage Mode	Permite selecionar entre os modos de tensão adaptativa e de sobreposição.

Advanced

Core Voltage Offset	Permite definir o valor de sobreposição da tensão do núcleo.
Long Duration PWR Lim	it Permite definir o limite de potência do modo turbo.
Short Duration PWR Lir Options	nit Permite definir o limite de potência do modo turbo.
Resolução do sistema SupportA	ssist
Auto OS Recovery Threshold (Recuperação de SO automá	Controle o fluxo de inicialização automática do SupportAssist System Resolution Console (Console de resolução do sistema SupportAssist) e da ferramenta Dell OS Recovery (Recuperação de sistema operacional da Dell).
SupportAssist OS Recovery (Recuperação de SO Support	Habilite ou desabilite o fluxo de inicialização da ferramenta SupportAssist OS Recovery (Recuperação de sistema do SupportAssist) no caso de certos erros do sistema.

Tabela 6. Opções de configuração do sistema - menu Security (Segurança)

Security (Segurança)	
Admin Password Status	Exibe se a senha de admin está definida.
System Password Status	Exibe se uma senha do sistema está definida.
HDD Password Status	Exibe se a senha do disco rígido está definida.
Admin Password	Exibe a senha de admin.
System Password	Exibe a senha do sistema.
HDD Password	Exibe a senha do disco rígido.
Firmware TPM	Exibe o firmware TPM.

ο	pc	õe	s	d	e
_			_	_	_

-	
Boot List Option	Exibe os dispositivos de inicialização disponíveis.
File Browser Add Boot Option	Permite definir o caminho de inicialização na lista de opções de inicialização.
File Browser Del Boot Option	Permite excluir o caminho de inicialização da lista de opções de inicialização.
Secure Boot Control	Permite habilitar ou desabilitar o controle de inicialização segura.
Load Legacy OPROM	Permite habilitar ou desabilitar a Option ROM legada.
Boot Option Priorities	Exibe os dispositivos de inicialização disponíveis.
Boot Option #1	Exibe o primeiro dispositivo de inicialização. Padrão: UEFI: Gerenciador de Inicialização do Windows.
Boot Option #2	Exibe o segundo dispositivo de inicialização. Padrão: Onboard NIC Device (Dispositivo de placa de interface de rede integrada).
Boot Option #3	Exibe o terceiro dispositivo de inicialização. Padrão: Onboard NIC Device (Dispositivo de placa de interface de rede integrada).

Tabela 8.	Opções	de configuração	do sistema-	-menu Exit	(Sair)
					·/

Save & Exit (Salvar e Sair)	
Save Changes and Reset	Permite sair da configuração do sistema e salvar as alterações.
Discard Changes and Reset	Permite sair da configuração do sistema e carregar os valores

	anteriores de todas as opções da configuração do sistema.
Restore Defaults	Permite carregar os valores padrão de todas as opções da configuração do sistema.
Discard Changes	Permite sair sem salvar as alterações.
Save Changes	Permite salvar as alterações.

GUID-37F95465-F7E7-4A3C-A051-CB50A504B9FE Como eliminar senhas esquecidas



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-88654284-1361-444A-A490-3B611990497A Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa lateral direita.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 3 em "<u>Como remover a fonte de</u> <u>alimentação</u>".

GUID-E2C73B59-4C1C-49BA-AB01-0ED449981D1E Procedimento

1 Localize o jumper de reinicialização de senha (PSWD) na placa do sistema.



NOTA: Para obter mais informações sobre a localização do jumper de redefinição da senha, consulte "<u>Componentes da placa do sistema</u>".

2 Remova o plugue do jumper dos pinos do jumper de senha.



Figura 42. Como remover o plugue do jumper

- 1 plugue do jumper
- **3** Ligue sem o plugue do jumper para apagar a senha.

4 Aguarde até que a área de trabalho seja carregada e, em seguida, desligue o sistema e recoloque o plugue do jumper na sua localização original.



Figura 43. Como limpar a senha

1 plugue do jumper

GUID-274C0409-D602-47AF-90ED-C3E86F4AC355

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".

GUID-81AEAFE2-9020-416A-BAF7-C2EEBCF31184

Como limpar as configurações do CMOS

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em <u>Antes de trabalhar na parte interna do computador</u>. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em <u>Após trabalhar na parte interna do computador</u>. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade de normalização em <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.

GUID-27373FF8-E85F-459D-8AE5-3A31E53B982C

Pré-requisitos

- 1 Remova a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 3 em "<u>Como remover a fonte de</u> <u>alimentação</u>".

GUID-2A199221-CDFC-4DFE-B196-DA786913BC78 Procedimento

1 Localize o jumper de redefinição do CMOS (CMCLR) na placa de sistema.

NOTA: Para obter mais informações sobre a localização do jumper do CMOS, consulte "<u>Componentes da placa de sistema</u>".

- 2 Remova o cabo de alimentação.
- **3** Remova o plugue do jumper dos pinos do jumper de senha (PSWD) e conecte-o aos pinos do jumper do CMOS.

4 Aguarde 5 segundos e, em seguida, recoloque o plugue do jumper nos pinos do jumper de senha (PSWD).



Figura 44. Como limpar o CMOS

- 1 plugue do jumper
- 3 pinos do jumper de senha (PSWD)
- 2 pinos do jumper do CMOS

GUID-B937D1D8-45EC-4F6B-8342-C878925758C5 Pós-requisitos

- 1 Recoloque a <u>tampa lateral direita</u>.
- 2 Siga o procedimento da etapa 9 à etapa 10 em "<u>Como recolocar a fonte de alimentação</u>".

GUID-67F3BB39-3728-4F40-9B0C-30883ADB6FC0

Diagnóstico

O POST (Power On Self Test [teste automático de ligação]) assegura que são atendidos os requisitos básicos de computador e que o hardware está funcionando adequadamente antes de o processo de inicialização ser iniciado. Se o computador for aprovado no POST, prosseguirá na inicialização em um modo normal. No entanto, se o computador não concluir o POST, será emitida uma série de códigos de LED durante a inicialização. O LED do sistema é integrado no botão liga/desliga.

A tabela a seguir mostra diferentes padrões de luz e o que eles indicam.

Número de vezes em que o LED pisca	Descrição do problema
1	Placa de sistema: falha do BIOS e da ROM
2	Nenhuma memória ou RAM detectada
3	Erro na placa de sistema ou no chipset
4	Falha de memória ou da RAM
5	Falha da bateria do CMOS
6	Falha na placa de vídeo ou no chip
7	Falha na CPU
3,6	lmagem para recuperação não encontrada
3,7	lmagem para recuperação encontrada, mas inválida

Tabela 9. Diagnóstico

GUID-AF18382F-D265-43C2-85DA-28FFB5875F37

Como obter ajuda e como entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

www.dell.com

Tabela 10. Recursos de auto-ajuda

Informações sobre produtos e serviços da Dell

Aplicativo Dell Help & Support

Aplicativo Get started



Como acessar ajuda

Ajuda online para sistema operacional

Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.

Saiba mais sobre o sistema operacional, configurar e usar o computador, backup de dados, diagnóstico, e assim por diante. Na pesquisa do Windows, digite Help and Support e pressione Enter.

www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

Consulte *Eu e meu Dell* em <u>www.dell.com/support/manuals</u> (em inglês).

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.



NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país.



MOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.