

Inspiron 3647

Manual do proprietário

Modelo do computador: Inspiron 3647

Modelo regulamentar: D09S

Tipo regulamentar: D09S001



Notas, Avisos e Advertências



NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam a utilizar melhor o computador.



AVISO: Um AVISO indica um potencial de danos ao hardware ou a perda de dados se as instruções não forem seguidas.



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos de propriedade, ferimentos ou morte.

© 2013 Dell Inc.

Marcas comerciais mencionadas neste texto: Dell™, o logotipo DELL e Inspiron™ são marcas comerciais da Dell Inc.

Índice

Antes de começar	7
Instruções de segurança	8
Ferramentas recomendadas	8
Depois de trabalhar na parte interna do computador	9
Visão geral técnica	10
Vista interna do computador	10
Componentes da placa de sistema	11
Como remover a tampa do computador	12
Procedimento	12
Como recolocar a tampa do computador	13
Procedimento	13
Pós-requisitos	13
Como remover o defletor do ventilador	14
Pré-requisitos	14
Procedimento	14
Como recolocar o defletor do ventilador	15
Procedimento	15
Pós-requisitos	15
Como remover o(s) módulo(s) de memória	16
Pré-requisitos	16
Procedimento	16
Como recolocar o(s) módulo(s) de memória	17
Procedimento	17
Pós-requisitos	18

Como remover a placa gráfica	19
Pré-requisitos.	19
Procedimento	19
Como recolocar a placa gráfica	20
Procedimento	20
Pós-requisitos	20
Remover a miniplaca sem fio	21
Pré-requisitos.	21
Procedimento	21
Como recolocar a miniplaca de rede wireless	22
Procedimento	22
Pós-requisitos	22
Como remover a tampa frontal	23
Pré-requisitos.	23
Procedimento	23
Como recolocar a tampa frontal	25
Procedimento	25
Pós-requisitos	25
Como remover o gabinete de unidade.	26
Pré-requisitos.	26
Procedimento	26
Como recolocar o gabinete de unidade.	28
Procedimento	28
Pós-requisitos	28
Como remover a unidade óptica	29
Pré-requisitos.	29
Procedimento	29
Como recolocar a unidade ótica	30
Procedimento	30
Pós-requisitos	30

Como remover o disco rígido principal	31
Pré-requisitos.	31
Procedimento	32
Como recolocar o disco rígido principal	33
Procedimento	33
Pós-requisitos	33
Como remover o painel frontal de E/S.	34
Pré-requisitos.	34
Procedimento	35
Como recolocar o painel frontal de E/S.	36
Procedimento	36
Pós-requisitos	36
Como remover o módulo do botão liga/desliga	37
Pré-requisitos.	37
Procedimento	38
Como recolocar o módulo do botão liga/desliga	39
Procedimento	39
Pós-requisitos	39
Como remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador.	40
Pré-requisitos.	40
Procedimento	40
Como recolocar o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor	41
Procedimento	41
Pós-requisitos	41
Como remover o processador	42
Pré-requisitos.	42
Procedimento	42

Como recolocar o processador	44
Procedimento	44
Pós-requisitos	45
Como remover a bateria de célula tipo moeda	46
Pré-requisitos	46
Procedimento	46
Instalar a bateria de célula tipo moeda	47
Procedimento	47
Pós-requisitos	47
Como remover a placa do sistema	48
Pré-requisitos	48
Procedimento	49
Como recolocar a placa do sistema	50
Procedimento	50
Pós-requisitos	50
Como inserir a etiqueta de serviço no BIOS	50
Como remover a unidade da fonte de alimentação	51
Pré-requisitos	51
Procedimento	52
Como recolocar a unidade da fonte de alimentação	53
Procedimento	53
Pós-requisitos	53
Como atualizar o BIOS	54

Antes de começar

 **AVISO:** Para evitar a perda de dados, salve e feche todos os arquivos abertos e saia de todos os programas abertos antes de desligar o computador.

1 Salve e feche todos os arquivos e saia de todos os programas abertos.

2 Desligue o computador.

- Windows 8 — Mova o ponteiro do mouse para o canto superior ou inferior direito da tela para abrir a barra lateral Botões e clique em **Definições** → **Energia** → **Desligar**.
- Windows 7 — Clique em **Iniciar**  → **Desligar**.

 **NOTA:** Se você estiver usando um sistema operacional diferente, consulte a documentação do respectivo sistema operacional para obter as instruções de desligamento.

3 Desconecte o computador e todos os dispositivos externos das respectivas tomadas elétricas.

4 Desconecte todos os cabos telefônicos, de rede e dispositivos conectados ao seu computador.

5 Depois que o computador estiver desligado, pressione e segure o botão liga/desliga por 5 segundos para aterrar a placa do sistema.

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 dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

 **ADVERTÊNCIA:** Desconecte todas as fontes de alimentação 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:** Somente técnicos de serviço certificados estão autorizados a remover a tampa do computador e acessar quaisquer componentes internos. Consulte as instruções de segurança para obter informações completas sobre precauções de segurança, trabalho na parte interna do computador e proteção contra descarga eletrostática.

 **AVISO:** Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, aterre 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 você precisará soltar antes de desconectar o cabo. Ao desconectar os cabos, mantenha-os alinhados para evitar a torção dos conectores dos pinos. Ao conectar os cabos, certifique-se que os conectores e as portas estão orientados e alinhados corretamente.

 **AVISO:** Para desconectar o cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.

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

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- Chave Phillips
- Haste plástica

Depois de trabalhar na parte interna do computador



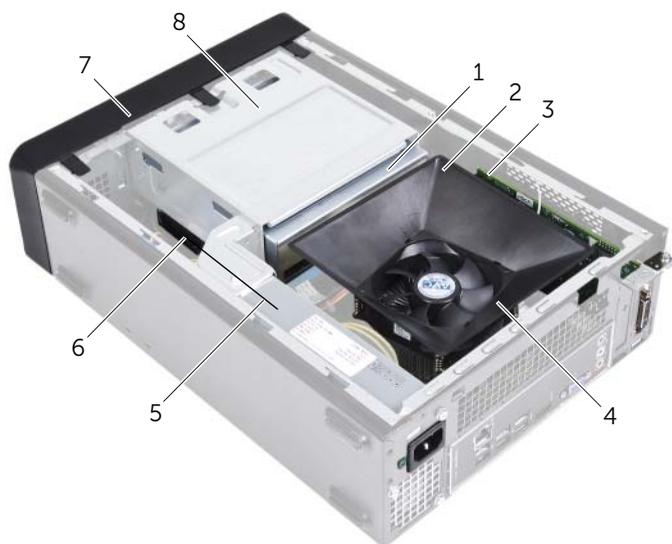
AVISO: Deixar parafusos soltos na parte interna do computador pode gravemente danificar o computador.

- 1** Recoloque todos os parafusos e certifique-se de que nenhum foi esquecido dentro do computador.
- 2** Coloque o computador na posição vertical.
- 3** Conecte todos os dispositivos externos, cabos, placas e quaisquer outras peças removidas antes de trabalhar no computador.
- 4** Conecte o computador e todos os dispositivos a ele conectados às tomadas elétricas.

Visão geral técnica

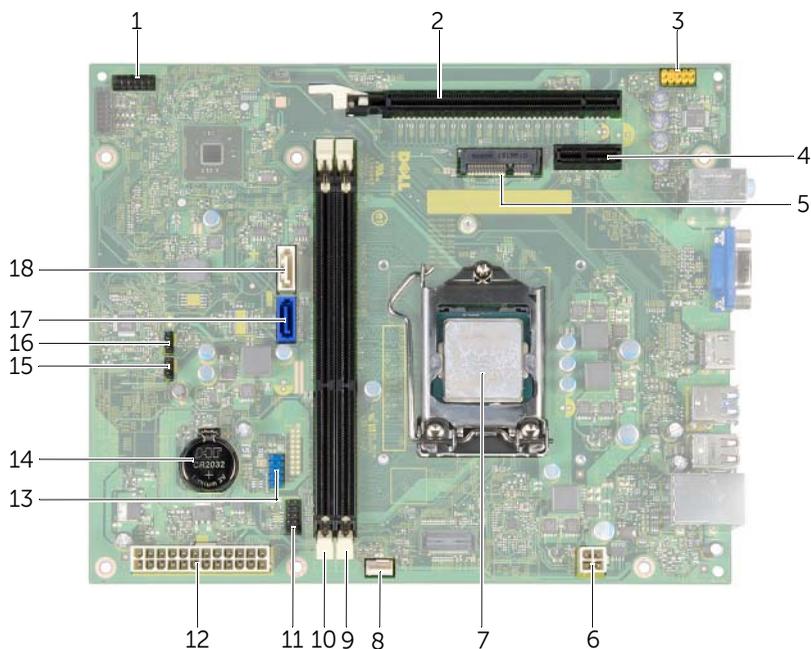
⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Vista interna do computador



1	unidade ótica	2	defletor do ventilador
3	placa PCI-Express x16	4	conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador
5	fonte de alimentação	6	disco rígido
7	tampa frontal	8	gabinete de unidade

Componentes da placa de sistema



1	conector do botão liga/desliga (LEDH1)	2	slot de placa PCI Express x16 (SLOT2)
3	conector de áudio do painel frontal (AUDF1)	4	slot de placa PCI Express x1 (SLOT1)
5	slot de miniplaca (MINI1)	6	conector de alimentação (ATX2)
7	soquete do processador	8	conector do ventilador do processador (FNCPU1)
9	conector de módulo de memória (DIMM1)	10	conector de módulo de memória (DIMM2)
11	conector USB do painel frontal (USBF1)	12	conector de alimentação principal (ATX1)
13	conector USB do painel frontal (USBF2)	14	soquete da bateria (BT1)
15	jumper de apagamento de CMOS (CMCLR1)	16	jumper de apagamento de senha (PWCLR1)
17	conector SATA (SATA 0)	18	conector SATA (SATA 1)

Como remover a tampa do computador

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Coloque o computador de lado, com a tampa voltada para cima.
- 2 Usando uma chave de fenda, remova os parafusos que prendem a tampa do computador ao chassi.
- 3 Libere a tampa do computador deslizando-a para fora em direção à traseira do computador.
- 4 Retire a tampa do computador e coloque-a de lado.



1 tampa do computador

2 parafuso

Como recolocar a tampa do computador



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Conecte todos os cabos e coloque-os de forma a não atrapalhar a colocação da tampa.
- 2 Certifique-se de que nenhuma ferramenta ou peça adicional foi deixada dentro do computador.
- 3 Alinhe as abas na parte inferior da tampa do computador com os encaixes ao longo da borda do chassi.
- 4 Pressione a tampa do computador para baixo e deslize-a em direção à frente do computador.
- 5 Recoloque os parafusos que prendem a tampa ao chassi.
- 6 Coloque o computador na posição vertical.

Pós-requisitos

Siga as instruções descritas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9.

Como remover o defletor do ventilador

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Pressione o defletor do ventilador e levante-o para soltar as abas que prendem o defletor ao conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador.
- 2 Levante o defletor do ventilador e coloque-o de lado.



1 conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador

2 defletor do ventilador

Como recolocar o defletor do ventilador



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Coloque o defletor do ventilador sobre o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador.
- 2 Pressione cuidadosamente o defletor do ventilador até que as presilhas no defletor encaixem no lugar.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.
- 2 Siga as instruções descritas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9.

Como remover o(s) módulo(s) 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

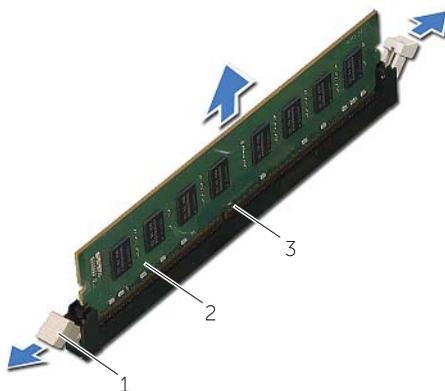
Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.

Procedimento

- 1 Localize o conector do módulo de memória na placa do sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Pressione para fora os cliques de fixação localizados em cada extremidade do conector do módulo de memória.
- 3 Segure o módulo de memória e puxe-o para cima.

🔧 NOTA: Se for difícil remover o módulo de memória, segure-o e puxe-o cuidadosamente para cima a partir de uma extremidade e, depois a partir da outra extremidade até o módulo de memória estar solto do conector.



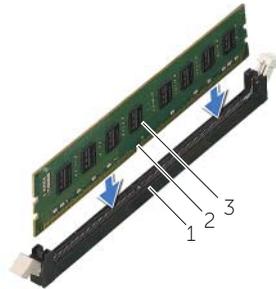
1	presilhas de segurança (2)	2	módulo de memória
3	conector do módulo de memória		

Como recolocar o(s) módulo(s) 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

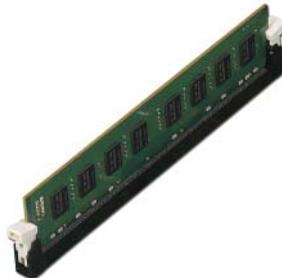
Procedimento

- 1 Pressione para fora os cliques de fixação localizados em cada extremidade do conector do módulo de memória.
- 2 Alinhe o entalhe do módulo de memória com a aba do conector.



1	aba	2	entalhe
3	módulo de memória		

- 3 Insira o módulo de memória no respectivo conector e pressione o módulo até ele ficar preso na posição e os cliques travarem no lugar.



Pós-requisitos

- 1 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.
- 3 Siga as instruções descritas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9.

Como remover 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.

Procedimento

- 1 Usando uma chave de fenda, remova o parafuso que segura a placa gráfica no lugar.
- 2 Pressione a aba de fixação para baixo, segurando a placa pelos cantos superiores, e depois retire-a do conector.



NOTA: Remova todas as placas PCI-Express x1 (se existir) antes de remover a placa gráfica.



1 parafuso

2 placa gráfica

3 aba de fixação

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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

Procedimento

- 1 Localize o slot da placa PCI-Express x16. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Alinhe a placa gráfica com o slot de placa PCI-Express x16 na placa do sistema.
- 3 Coloque a placa no slot e pressione-a para baixo com firmeza. Certifique-se de que a placa está firmemente encaixada no slot.
- 4 Recoloque o parafuso que prende a placa gráfica no lugar.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Remover a miniplaca sem fio

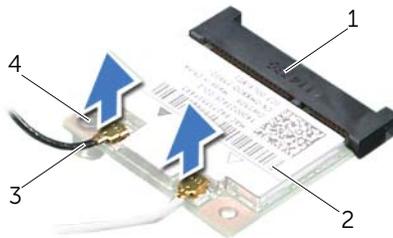
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.

Procedimento

- 1 Localize a miniplaca de rede sem fio.
- 2 Desconecte os cabos da antena da miniplaca de rede sem fio.
- 3 Remova o parafuso que prende a miniplaca sem fio à placa de sistema.



1 conector da miniplaca

2 miniplaca de rede sem fio

3 cabos da antena (2)

4 parafuso

- 4 Deslize e remova a miniplaca da rede sem fio do respectivo conector da miniplaca.



Como recolocar a miniplaca de rede wireless

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

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

- 1 Localize o slot da miniplaca sem fio. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Alinhe o chanfro na miniplaca de rede sem fio com a aba no conector da miniplaca.
- 3 Deslize a miniplaca de rede sem fio em um ângulo para dentro do conector da placa de sistema.
- 4 Pressione a outra extremidade da miniplaca de rede sem fio para baixo e recoloque o parafuso que prende a miniplaca ao conector da placa de sistema.
- 5 Conecte os cabos da antena à miniplaca de rede sem fio.

A tabela a seguir mostra o esquema de cores do cabo da antena para a miniplaca de rede sem fio suportada pelo computador.

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

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Como remover a tampa frontal

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

Pré-requisitos

Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Coloque o computador na posição vertical.
- 2 Segure e solte sequencialmente as abas da tampa frontal de cima, uma de cada vez ao movê-las para fora do painel frontal.



- 3** Vire e puxe a tampa frontal em direção contrária ao computador para soltar suas presilhas dos respectivos encaixes no painel frontal.



1	abas do painel frontal (3)	2	presilhas da tampa frontal (3)
3	tampa frontal	4	painel frontal

Como recolocar a tampa frontal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

Procedimento

- 1 Alinhe e insira as presilhas da tampa frontal nos encaixes no painel frontal.
- 2 Gire a tampa frontal em direção ao computador até que suas abas encaixem no lugar.

Pós-requisitos

Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Como remover o gabinete de unidade

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 23. Coloque o computador de lado, com a tampa voltada para cima.

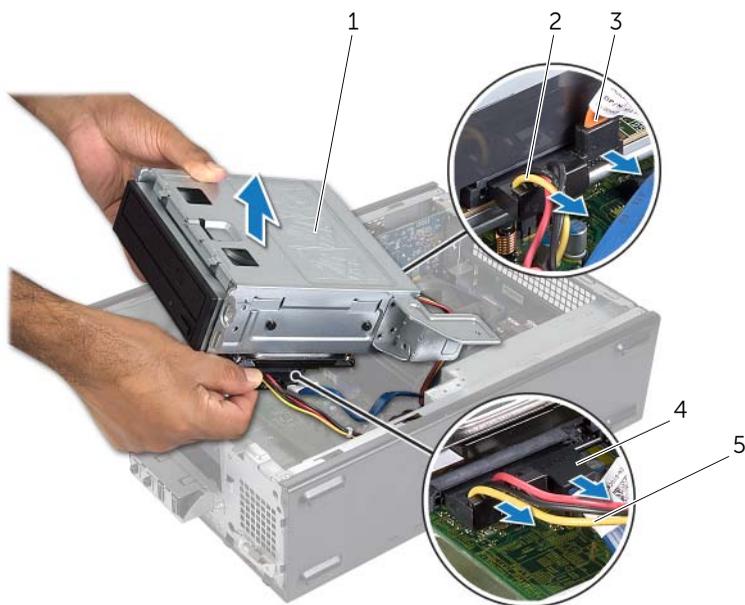
Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem o gabinete de unidade ao chassi.



1 parafuso (3)

- 2 Desconecte os cabos de alimentação e de dados dos respectivos conectores na unidade óptica.
- 3 Desconecte os cabos de alimentação e de dados dos respectivos conectores no disco rígido.



1	gabinete de unidade	2	cabo de dados da unidade óptica
3	cabo de alimentação da unidade óptica	4	cabo de dados do disco rígido
5	cabo de alimentação do disco rígido		

- 4 Remova o gabinete de unidade do chassi.
- 5 Remova a unidade óptica. Consulte "Como remover a unidade óptica" na página 29.
- 6 Remova o disco rígido. Consulte "Como remover o disco rígido principal" na página 31.

Como recolocar o gabinete de unidade



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Recoloque a unidade óptica. Consulte "Como recolocar a unidade ótica" na página 30.
- 2 Recoloque a unidade de disco rígido. Consulte "Como recolocar o disco rígido principal" na página 33.
- 3 Deslize cuidadosamente o gabinete de unidade para dentro do chassi.
- 4 Recoloque os parafusos que prendem o gabinete de unidade ao chassi.
- 5 Conecte os cabos de alimentação e de dados aos respectivos conectores na unidade óptica.
- 6 Conecte os cabos de alimentação e de dados aos respectivos conectores no disco rígido.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 23.
- 2 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 3 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.
- 4 Siga as instruções descritas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9.

Como remover a unidade óptica

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 23.
- 4 Remova o gabinete de unidade. Consulte "Como remover o gabinete de unidade" na página 26.

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem a unidade óptica ao gabinete de unidade.
- 2 Deslize a unidade óptica para fora do respectivo gabinete.
- 3 Separe a unidade óptica.



1	parafusos (4)
3	unidade óptica

2	gabinete de unidade
---	---------------------

Como recolocar 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Deslize a unidade ótica para dentro do respectivo gabinete.
- 2 Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade ótica com os orifícios dos parafusos no gabinete de unidade.
- 3 Recoloque os parafusos que prendem a unidade ótica ao gabinete de unidade.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o gabinete de unidade. Consulte "Como recolocar o gabinete de unidade" na página 28.
- 2 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como recolocar a tampa frontal" na página 25.
- 3 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 4 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

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

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

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 23.
- 4 Remova o gabinete de unidade. Consulte "Como remover o gabinete de unidade" na página 26.

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem os suportes de disco rígido ao disco rígido principal.
- 2 Pressione e deslize a unidade de disco rígido principal para fora de seus suportes.



1	disco rígido principal	2	conjunto do disco rígido primário
3	parafusos (4)		

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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).



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

Procedimento

- 1 Alinhe os orifícios dos parafusos no disco rígido principal com os orifícios dos parafusos nos suportes do disco rígido.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem os suportes do disco rígido.
- 3 Deslize o conjunto principal do disco rígido para dentro do chassis.
- 4 Recoloque os parafusos que prendem o conjunto do disco rígido ao chassi.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o gabinete de unidade. Consulte "Como recolocar o gabinete de unidade" na página 28.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Como remover o painel frontal 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

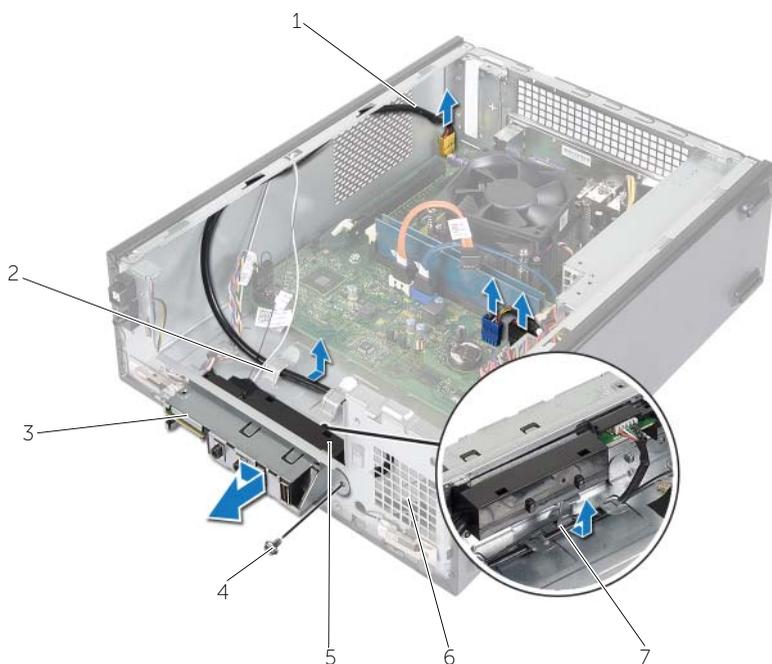
- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 23.
- 4 Remova o gabinete de unidade. Consulte "Como remover o gabinete de unidade" na página 26.
- 5 Remova a placa gráfica, se aplicável. Consulte "Como remover a placa gráfica" na página 19.

Procedimento

⚠ AVISO: Tenha cuidado ao remover o painel frontal de E/S do computador para evitar danificar os conectores e aos cliques de roteamento de cabos.

✍ NOTA: tome nota do roteamento de todos os cabos ao desconectá-los, para poder recolocá-los corretamente após recolocar o painel frontal de E/S.

- 1 Desconecte os cabos do painel frontal de E/S dos conectores na placa do sistema (AUDF1, USBF1 e USBF3). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Remova o parafuso que prende o painel frontal de E/S ao painel frontal.
- 3 Desloque o painel frontal de E/S para a lateral, conforme mostrado na ilustração, para soltar as presilhas do painel frontal e afastá-lo.



1	cabos do painel frontal de E/S (3)	2	guias de roteamento do cabo
3	painel frontal de E/S	4	parafuso
5	presilhas do painel frontal de E/S (4)	6	painel frontal
7	guias de encaminhamento		

Como recolocar o painel frontal 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Insira as presilhas do painel frontal de E/S nos encaixes no painel frontal.
- 2 Deslize o painel frontal de E/S em direção à lateral. Certifique-se de que o orifício de parafuso no painel frontal de E/S está alinhado com o orifício de parafuso no painel frontal.
- 3 Recoloque o parafuso que prende o painel frontal de E/S ao painel frontal.
- 4 Passe os cabos do painel frontal de E/S pelas guias de encaminhamento no chassi.
- 5 Conecte os cabos do painel frontal de E/S aos conectores na placa do sistema (USBF1, USBF2 e AUDF1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a placa gráfica, se aplicável. Consulte "Como remover a placa gráfica" na página 19.
- 2 Recoloque o gabinete de unidade. Consulte "Como recolocar o gabinete de unidade" na página 28.
- 3 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como recolocar a tampa frontal" na página 25.
- 4 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 5 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 23.
- 4 Remova o gabinete de unidade. Consulte "Como remover o gabinete de unidade" na página 26.

Procedimento

- 1 Desconecte o cabo do módulo do botão liga/desliga do respectivo conector na placa de sistema (LEDH1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Remova o cabo do módulo do botão liga/desliga das guias de encaminhamento no chassi.
- 3 Pressione as presilhas do módulo do botão liga/desliga para soltá-lo do painel frontal.
- 4 Deslize o módulo do botão liga/desliga juntamente com seu cabo através do encaixe no painel frontal.



1	cabo do botão liga/desliga	2	abas
3	módulo do botão liga/desliga		

- 5 Deixe de lado o módulo do botão liga/desliga.
- 6 Deixe de lado o módulo do botão liga/desliga.

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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

Procedimento

- 1 Alinhe e pressione as abas do módulo do botão liga/desliga nos encaixes no painel frontal.
- 2 Alinhe o cabo do módulo do botão liga/desliga nas guias de encaminhamento no chassis.
- 3 Conecte o cabo do módulo do botão liga/desliga ao conector da placa do sistema (LEDH1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o gabinete de unidade. Consulte "Como remover o gabinete de unidade" na página 26.
- 2 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como recolocar a tampa frontal" na página 25.
- 3 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 4 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.

Procedimento

- 1 Desconecte o cabo do ventilador do processador do respectivo conector na placa de sistema (FANCPU1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Solte os quatro parafusos prisioneiros que prendem o conjunto do dissipador de calor e o ventilador do processador na placa de sistema.



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

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

-  **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).
-  **AVISO:** Você deve aplicar graxa térmica nova. A aplicação de graxa térmica nova é extremamente importante para garantir uma ligação térmica adequada, o que é um requisito para a operação otimizada do processador.
-  **AVISO:** o alinhamento incorreto do conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador pode danificar a placa de sistema e o processador.
-  **NOTA:** a graxa térmica original pode ser reutilizada se o processador e o conjunto de ventilador e dissipador de calor originais forem reinstalados juntos. Se o processador ou o respectivo conjunto de ventilador e dissipador de calor for trocado, use a graxa térmica fornecida no kit para garantir que haja conectividade térmica.

Procedimento

- 1 Aplique a nova graxa térmica na parte superior do processador.
- 2 Coloque o conjunto de ventilador e dissipador de calor sobre o processador.
- 3 Alinhe os parafusos prisioneiros do conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador com os orifícios na placa de sistema.
- 4 Aperte os parafusos prisioneiros que prendem o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador à placa de sistema.
- 5 Conecte o cabo do ventilador do processador ao conector da placa do sistema (FANCPU). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).
-  **AVISO:** Os processadores são frágeis. Manuseie o processador apenas pelas bordas e não toque nos pinos de metais.
-  **ADVERTÊNCIA:** apesar do conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador ter uma cobertura de plástico, ele pode esquentar muito durante a operação normal. Proporcione tempo suficiente para que o conjunto resfrie antes de tocá-lo.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova o ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador" na página 40.

Procedimento

- 1 Pressione para baixo e afaste a alavanca de liberação do processador para soltá-la da aba de fixação.
- 2 Estenda completamente a alavanca de liberação para abrir a tampa do processador.
- 3 Abra a tampa do processador e levante cuidadosamente o processador do soquete.

 **NOTA:** Deixe a alavanca de liberação estendida na posição de liberação de modo que o soquete esteja pronto para receber o novo processador.



1 alavanca de liberação

2 aba de fixação

3 processador

Como recolocar 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

Procedimento

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

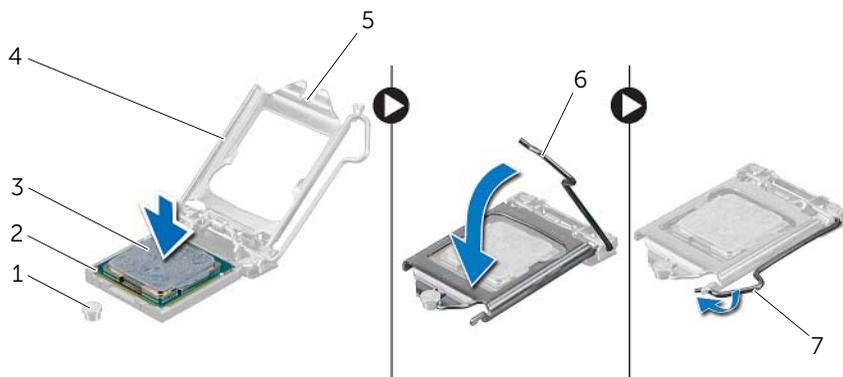
- 1 Desembale o novo processador, tomando cuidado para não tocar sua parte de baixo.

 **AVISO:** Não toque na parte inferior do processador.

 **AVISO:** é preciso posicionar corretamente o processador no soquete para evitar danos ao processador.

- 2 Se a alavanca de liberação no soquete não estiver totalmente estendida, mova-a para essa posição.
- 3 Alinhe os entalhes do processador com as abas de alinhamento do soquete.
- 4 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. Ajuste levemente o processador no soquete e verifique se está posicionado de forma correta.

- Quando o processador estiver totalmente assentado no soquete, feche a tampa do processador.
- Gire a alavanca de liberação.



1	haste de alinhamento	2	canto do processador de pino-1
3	processador	4	tampa do processador
5	chanfro da tampa do processador	6	alavanca de liberação
7	aba de fixação		

Pós-requisitos

- Recoloque o ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como recolocar o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor" na página 41.
- Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.
- Siga as instruções descritas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9.

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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 23.
- 4 Remova o gabinete de unidade. Consulte "Como remover o gabinete de unidade" na página 26.

Procedimento

- 1 Localize o soquete da bateria (BT1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Pressione e afaste a alavanca de liberação da bateria até que a bateria de célula tipo moeda se solte.
- 3 Levante e remova a bateria de seu soquete.



1 bateria de célula tipo moeda

2 clipe de fixação

Instalar 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

Insira a nova bateria de célula tipo moeda (CR2032) no soquete com o lado positivo voltado para cima e pressione-a para encaixá-la no lugar.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o gabinete de unidade. Consulte "Como recolocar o gabinete de unidade" na página 28.
- 2 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como recolocar a tampa frontal" na página 25.
- 3 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 4 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.
- 5 Siga as instruções descritas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9.

Como remover a placa do sistema



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).



NOTA: A etiqueta de serviço do seu computador está armazenada na placa do sistema. Após a substituição da placa do sistema, você deve inserir o número da etiqueta de serviço no BIOS.



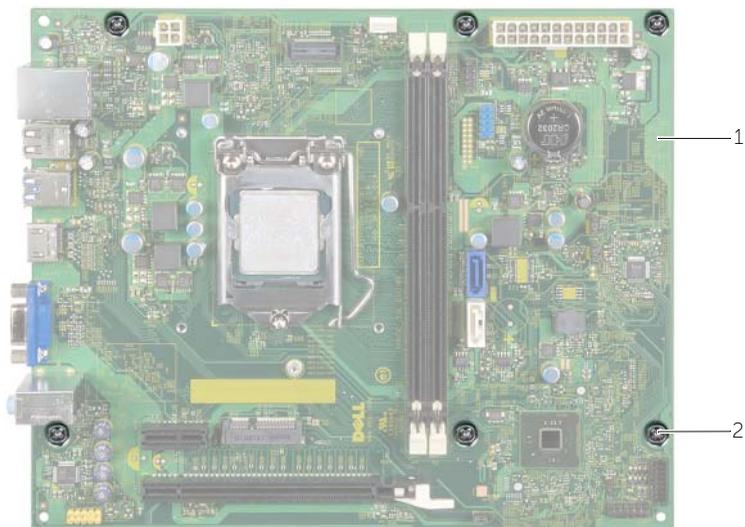
NOTA: antes de desconectar os cabos da placa de sistema, observe a posição dos conectores para reconectá-los corretamente após recolocar a placa de sistema.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 23.
- 4 Remova o gabinete de unidade. Consulte "Como remover o gabinete de unidade" na página 26.
- 5 Remova o(s) módulo(s) de memória. Consulte "Como remover o(s) módulo(s) de memória" na página 16.
 -  **NOTA:** Registre qual módulo de memória é removido de cada slot DIMM de forma que os módulos de memória possam ser instalados nos mesmos slots após a recolocação da placa de sistema.
- 6 Remova a miniplaca, se aplicável. Consulte "Remover a miniplaca sem fio" na página 21.
- 7 Remova todas as placas de gráficos, se aplicável. Consulte "Como remover a placa gráfica" na página 19.
- 8 Remova o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador" na página 40.
- 9 Remova o processador. Consulte "Como remover o processador" na página 42.

Procedimento

- 1 Desconecte todos os cabos conectados à placa do sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Tome nota do encaminhamento do cabo e remova o cabo das guias de encaminhamento.
- 3 Remova os parafusos que fixam a placa do sistema ao chassi.
- 4 Levante a placa de sistema, puxando-a para fora do chassi.



1 placa do sistema

2 parafusos (6)

Como recolocar a placa do sistema

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade de normalização em dell.com/regulatory_compliance (em Inglês).

 **NOTA:** A etiqueta de serviço do seu computador está armazenada na placa do sistema. Você deve inserir a etiqueta de serviço na configuração do sistema após recolocar a placa de sistema.

Procedimento

- 1 Coloque cuidadosamente a placa de sistema no chassi e deslize-a em direção à parte traseira do computador.
- 2 Recoloque os parafusos que fixam a placa do sistema ao chassi.
- 3 Passe e conecte os cabos que você removeu da placa de sistema.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque os módulos de memória. Consulte "Como recolocar o(s) módulo(s) de memória" na página 17.
- 2 Recoloque o processador. "Como recolocar o processador" na página 44.
- 3 Recoloque o ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como recolocar o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor" na página 41.
- 4 Recoloque a placa gráfica. Consulte "Como recolocar a placa gráfica" na página 20.
- 5 Recoloque a bateria de célula tipo moeda. Consulte "Instalar a bateria de célula tipo moeda" na página 47.
- 6 Recoloque a miniplaca de rede sem fio. Consulte "Como recolocar a miniplaca de rede wireless" na página 22.
- 7 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Como inserir a etiqueta de serviço no BIOS

- 1 Ligue o computador.
- 2 Pressione <F2> quando vê o logotipo Dell para entrar na Configuração do sistema.
- 3 Navegue até a guia principal e insira a etiqueta de serviço no campo **Service Tag Input** (Entrada da etiqueta de serviço).

Como remover a unidade da fonte de alimentação



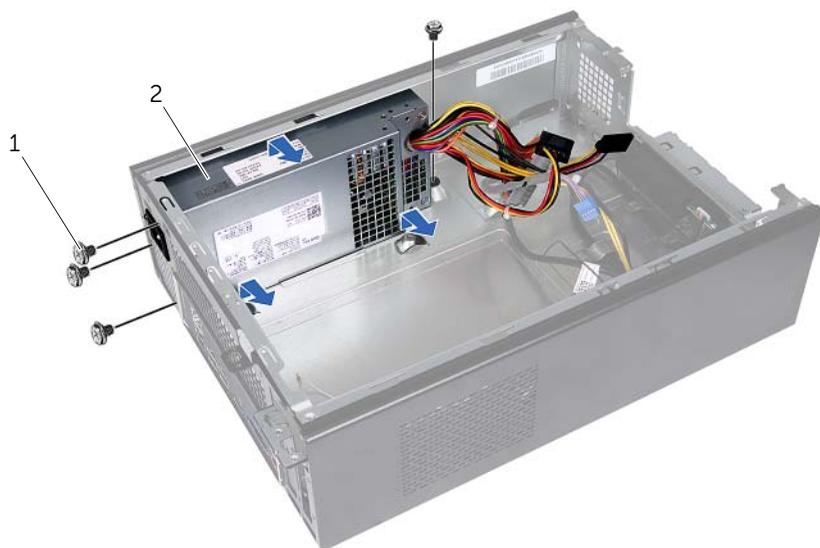
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o defletor do ventilador. Consulte "Como remover o defletor do ventilador" na página 14.
- 3 Remova o gabinete de unidade. Consulte "Como remover o gabinete de unidade" na página 26.
- 4 Remova o(s) módulo(s) de memória. Consulte "Como remover o(s) módulo(s) de memória" na página 16.
 **NOTA:** Registre qual módulo de memória é removido de cada slot DIMM de forma que os módulos de memória possam ser instalados nos mesmos slots após a recolocação da fonte de alimentação.
- 5 Remova a miniplaca, se aplicável. Consulte "Remover a miniplaca sem fio" na página 21.
- 6 Remova quaisquer placas gráficas, se aplicável. Consulte "Como remover a placa gráfica" na página 19.
- 7 Remova o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador" na página 40.
- 8 Remova o processador. Consulte "Como remover o processador" na página 42.
- 9 Remova a placa de sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que fixam a unidade da fonte de alimentação ao chassi.
- 2 Deslize e remova a fonte de alimentação do chassi.



1 parafusos (4)

2 unidade da fonte de alimentação

Como recolocar a unidade da 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 "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte o site de conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Deslize a fonte de alimentação em direção à traseira do chassi.
- 2 Alinhe os orifícios de parafusos na fonte de alimentação com os orifícios de parafusos no chassi.
- 3 Recoloque os parafusos que fixam a unidade da fonte de alimentação ao chassi.
- 4 Conecte os cabos de alimentação CC à placa de sistema e às unidades. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a placa do sistema. Consulte "Como recolocar a placa do sistema" na página 50.
- 2 Recoloque o processador. Consulte "Como recolocar o processador" na página 44.
- 3 Recoloque o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como recolocar o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor" na página 41.
- 4 Recoloque todas as placas gráficas, se aplicável. Consulte "Como recolocar a placa gráfica" na página 20.
- 5 Recoloque a miniplaca, se aplicável. Consulte "Como recolocar a miniplaca de rede wireless" na página 22.
- 6 Instale o(s) módulo(s) de memória. Consulte "Como recolocar o(s) módulo(s) de memória" na página 17.
- 7 Recoloque o gabinete de unidade. Consulte "Como recolocar o gabinete de unidade" na página 28.
- 8 Recoloque o defletor do ventilador. Consulte "Como recolocar o defletor do ventilador" na página 15.
- 9 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Como atualizar o BIOS

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

- 1 Ligue o computador.
- 2 Visite **dell.com/support**.
- 3 Se você tiver a etiqueta de serviço do computador, digite-a e clique em **Enviar**.
Se você não tiver a Etiqueta de serviço do computador, clique em **Detectar etiqueta de serviço** para permitir a detecção automática da Etiqueta de serviço do seu computador.
 **NOTA:** Caso a etiqueta de serviço não seja detectada automaticamente, selecione o seu produto nas categorias de produtos.
- 4 Clique em **Drivers e Downloads**.
- 5 Na lista suspensa **Sistema operacional**, selecione o sistema operacional instalado no computador.
- 6 Clique em **BIOS**.
- 7 Clique em **Fazer download do arquivo** para baixar a versão mais recente do BIOS do computador.
- 8 Na próxima página, selecione **Download de um arquivo** e clique em **Continuar**.
- 9 Salve o arquivo assim que o download estiver concluído, navegue até a pasta na qual foi baixado o arquivo de atualização do BIOS.
- 10 Clique duas vezes no ícone do arquivo de atualização do BIOS e siga as instruções na tela.