

Inspiron 3847

Manual do proprietário

Modelo do computador: Inspiron 3847

Modelo regulamentar: D16M

Tipo regulamentar: D16M001



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.

As marcas comerciais usadas neste texto, Dell™, o logotipo da DELL e Inspiron™, são marcas comerciais da Dell Inc.

Índice



Antes de começar	7
Instruções de segurança	7
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(s) módulo(s) de memória	14
Pré-requisitos.	14
Procedimento	14
Como recolocar o(s) módulo(s) de memória	15
Procedimento	15
Pós-requisitos	15
Como remover a placa gráfica	16
Pré-requisitos.	16
Procedimento	16
Como recolocar a placa gráfica	18
Procedimento	18
Pós-requisitos	18

Como remover a tampa frontal	19
Pré-requisitos.	19
Procedimento	19
Como recolocar a tampa frontal	20
Procedimento	20
Pós-requisitos	20
Como remover a miniplaca de rede wireless	21
Pré-requisitos.	21
Procedimento	21
Como recolocar a miniplaca de rede wireless	22
Procedimento	22
Pós-requisitos	22
Como remover o disco rígido principal	23
Pré-requisitos.	23
Procedimento	23
Como recolocar o disco rígido principal	25
Procedimento	25
Pós-requisitos	25
Como remover o disco rígido secundário	26
Pré-requisitos.	26
Procedimento	26
Como recolocar o disco rígido secundário	28
Procedimento	28
Pós-requisitos	28
Como remover a unidade óptica	29
Pré-requisitos.	29
Procedimento	29
Como recolocar a unidade ótica	31
Procedimento	31
Pós-requisitos	31

Como remover o painel frontal de E/S.	34
Pré-requisitos.	34
Procedimento	34
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	37
Como recolocar o módulo do botão liga/desliga	39
Procedimento	39
Pós-requisitos	39
Como remover o ventilador da base do computador	40
Pré-requisitos.	40
Procedimento	40
Como recolocar da base do computador	41
Procedimento	41
Pós-requisitos	41
Como remover o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor	42
Pré-requisitos.	42
Procedimento	43
Como recolocar o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor	44
Procedimento	44
Pós-requisitos	44






Como remover o processador	45
Pré-requisitos.	45
Procedimento	45
Como recolocar o processador	46
Procedimento	46
Pós-requisitos	47
Como remover a bateria de célula tipo moeda	48
Pré-requisitos.	48
Procedimento	48
Instalar a bateria de célula tipo moeda	49
Procedimento	49
Pós-requisitos	49
Como remover a unidade da fonte de alimentação.	50
Pré-requisitos.	50
Procedimento	50
Como recolocar a unidade da fonte de alimentação.	51
Procedimento	51
Pós-requisitos	51
Como remover a placa do sistema	52
Pré-requisitos.	52
Procedimento	53
Como recolocar a placa do sistema	54
Procedimento	54
Pós-requisitos	54
Como inserir a etiqueta de serviço no BIOS.	54
Como atualizar o BIOS.	55

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 Mova o ponteiro do mouse para o canto superior ou inferior direito da tela para abrir a barra lateral Botões e clique em **Configurações**→ **Energia**→ **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 ejete 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

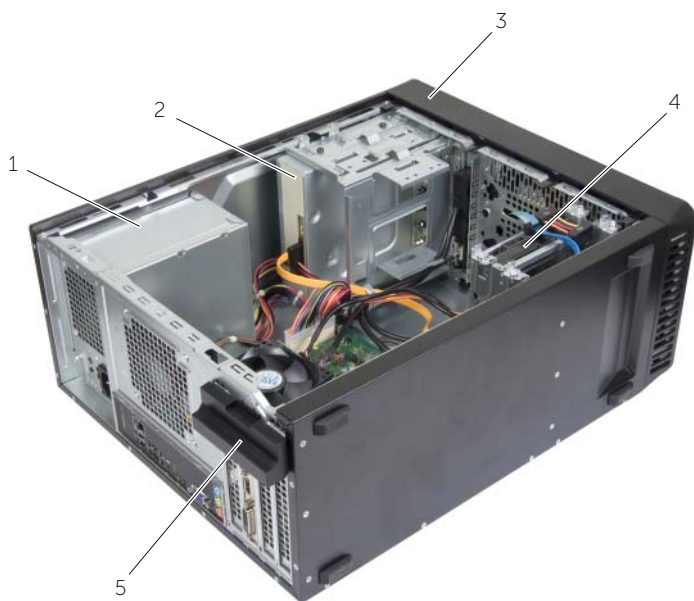
 **AVISO: Deixar parafusos soltos na parte interna do computador pode gravemente danificar o computador.**

- 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

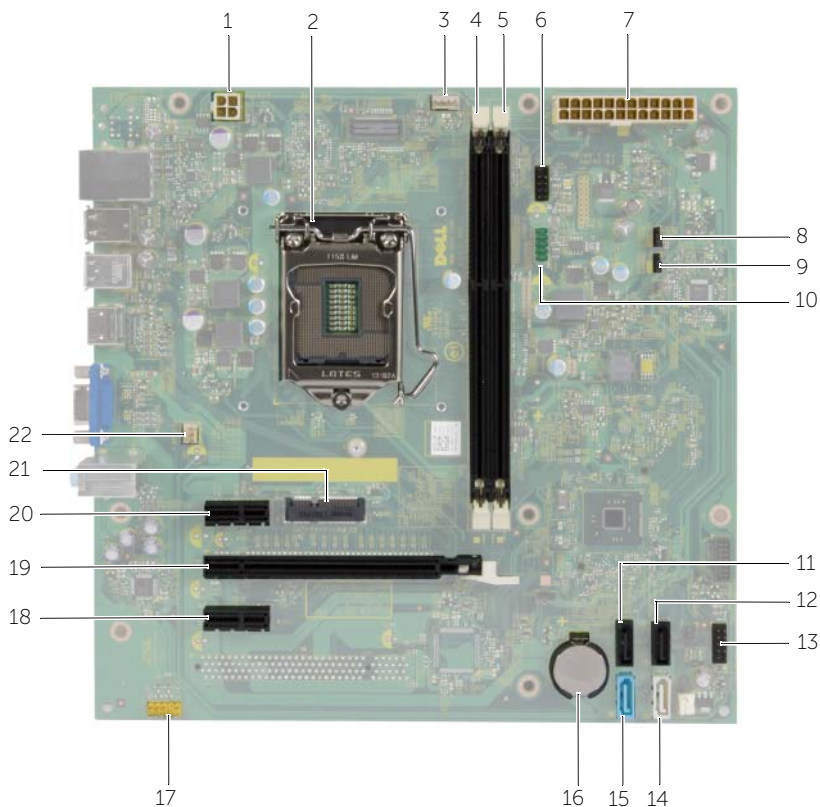
⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções em "Depois de trabalhar na parte interna do computador" 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	fonte de alimentação	2	unidade óptica
3	tampa frontal	4	disco rígido principal
5	suporte de retenção da placa		

Componentes da placa de sistema



1	conector de alimentação (ATX12V)	2	soquete do processador
3	conector do ventilador do processador (FNCP1)	4	conector do módulo de memória (DIMM1)
5	conector do módulo de memória (DIMM2)	6	conector USB do painel frontal (USBF1)
7	conector de alimentação principal (ATX1)	8	jumper de redefinição do CMOS (CMCLR1)
9	jumper de redefinição de senha (PWCLR1)	10	conector USB do painel frontal (USBF3)
11	conector SATA (SATA 3)	12	conector SATA (SATA 2)
13	conector do botão liga/desliga (LED H1)	14	conector SATA (SATA 1)
15	conector SATA (SATA 0)	16	soquete da bateria (BT1)
17	conector de áudio do painel frontal (AUDF1)	18	slot da placa PCI Express x1 (SLOT3)
19	slot de placa PCI Express x16 (SLOT2)	20	slot de placa PCI Express x1 (SLOT1)
21	slot de miniplaca (MINI1)	22	conector do ventilador do chassi (FANSYS2)

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 Com 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 parafuso

2 tampa do computador

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(s) módulo(s) de memória

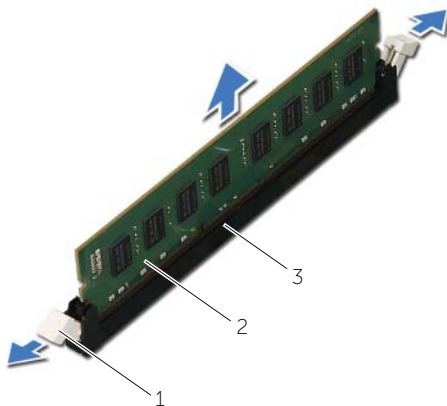
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna 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

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

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.
-  **NOTA:** Se tiver dificuldade para retirar o módulo, mova-o delicadamente para frente e para trás até removê-lo do conector.
- 3 Segure o módulo de memória e puxe-o para cima.



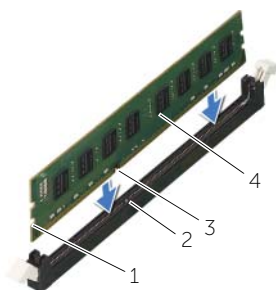
1	presilhas de segurança (2)	2	módulo de memória
3	conector do módulo de memória		

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).

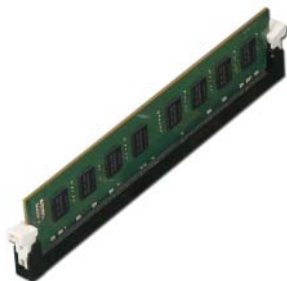
Procedimento

- 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	recortes (2)	2	aba
3	entalhe	4	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

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

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

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

Procedimento

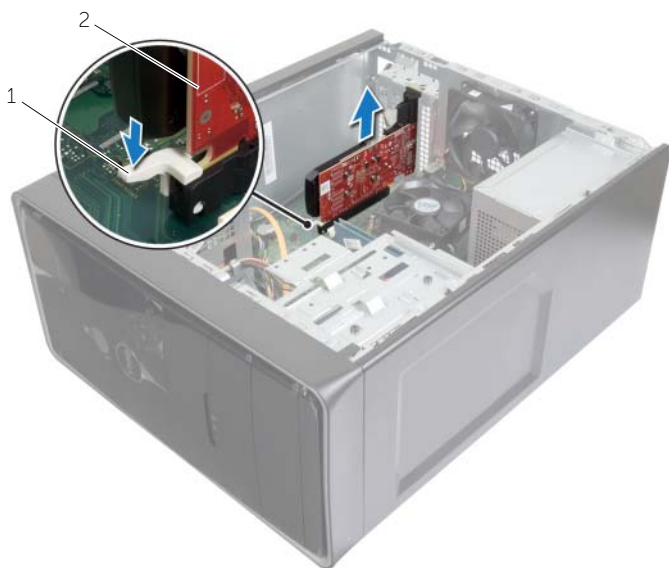
- 1 Puxe a aba de liberação para liberar o suporte de retenção da placa da base do computador.



1 suporte de retenção da placa

2 aba de liberação

- 2 Pressione a aba de segurança para liberar a placa gráfica.
- 3 Segure a placa pelos cantos superiores e solte-a do conector.



1 aba de fixação

2 placa gráfica

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 Vire a aba de liberação em direção ao computador até encaixar no lugar.

Pós-requisitos

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 da tampa frontal (4)	2	presilhas da tampa frontal (4)
3	painel frontal	4	tampa 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 a miniplaca de rede wireless

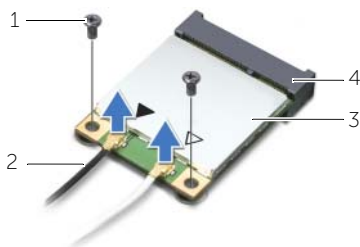
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança fornecidas com seu computador e siga as instruções em "Antes de começar" na página 7. Depois de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções fornecidas em "Depois de trabalhar na parte interna 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.

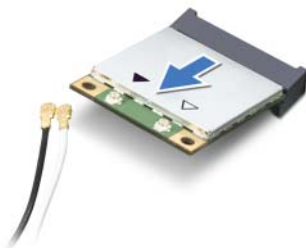
Procedimento

- 1 Localize o slot da miniplaca (MINI1) na placa do sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 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	parafuso	2	cabos da antena (2)
3	miniplaca de rede sem fio	4	slot da miniplaca (MINI1)

- 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 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



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

- 1 Alinhe o chanfro na miniplaca de rede sem fio com a aba no conector da miniplaca.
- 2 Deslize a miniplaca de rede sem fio em um ângulo para dentro do conector da placa de sistema.
- 3 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.
- 4 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

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.



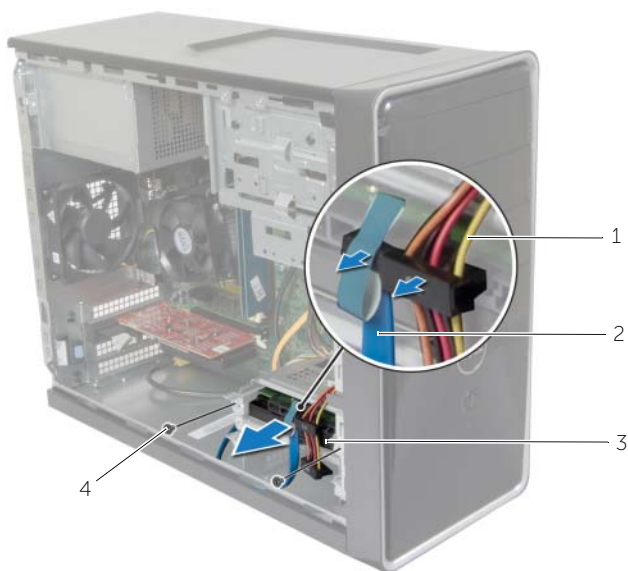
AVISO: Os discos rígidos são extremamente frágeis. Manuseie-os com cuidado.

Pré-requisitos

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

Procedimento

- 1 Desconecte os cabos de alimentação e de dados do disco rígido principal.
- 2 Remova os parafusos que prendem o conjunto principal do disco rígido ao chassi.
- 3 Deslize o conjunto principal do disco rígido para fora do computador.



1	cabo de alimentação	2	cabo de dados
3	conjunto do disco rígido primário	4	parafusos (2)

- 4** Remova os parafusos que prendem os suportes de disco rígido ao disco rígido principal.
- 5** Retire o disco rígido principal do suporte.



1	parafusos (2)	2	suportes do disco rígido (2)
3	disco rígido principal		

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 computador.
- 4 Recoloque os parafusos que prendem o conjunto do disco rígido ao chassi.
- 5 Conecte os cabos de alimentação e de dados ao conjunto de disco rígido principal.

Pós-requisitos

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

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 "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

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

Procedimento

- 1 Desconecte os cabos de alimentação e de dados do conjunto secundário de discos rígidos.
- 2 Remova os parafusos que prendem o conjunto secundário de discos rígidos ao chassi.

3 Deslize o conjunto secundário de discos rígidos do computador.



1	cabo de alimentação	2	cabo de dados
3	conjunto do disco rígido secundário	4	parafuso

4 Remova os parafusos que prendem os suportes de disco rígido ao disco rígido secundário.

5 Retire o disco rígido secundário do suporte.



1	parafusos (2)	2	suportes do disco rígido (2)
3	disco rígido secundário		

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 "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 secundário com os orifícios dos parafusos nos suportes do disco rígido.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem os suportes ao disco rígido secundário.
- 3 Deslize o conjunto secundário do disco rígido para dentro do computador.
- 4 Recoloque os parafusos que prendem o conjunto secundário do disco rígido ao chassi.
- 5 Conecte os cabos de alimentação e de dados ao disco rígido secundário.

Pós-requisitos

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

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 a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 19.

Procedimento

- 1 Desconecte os cabos de alimentação e de dados do disco rígido.
- 2 Remova os parafusos que fixam a unidade óptica ao chassi.

3 Empurre e deslize a unidade óptica para fora através da frente do computador.

 **NOTA:** repita as etapas 1 a 3 para remover a unidade óptica secundária, se aplicável.



1	unidade ótica	2	parafusos (2)
3	cabo de alimentação	4	cabo de dados

4 Separe a unidade óptica.

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 delicadamente a unidade ótica para dentro do respectivo compartimento, pela frente do computador.
- 2 Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade ótica com os orifícios dos parafusos no chassi.
- 3 Recoloque os parafusos que fixam a unidade ótica ao chassi.
- 4 Conecte o cabo de alimentação e o cabo de dados à unidade ótica.



NOTA: Repita as etapas 1 a 4 para remover a unidade ótica secundária, se aplicável.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como recolocar a tampa frontal" na página 20.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Como instalar uma unidade óptica secundária (opcional)

- 1 Para instalar uma unidade óptica secundária, puxe a placa metálica removível da base do computador.



1 placa metálica

- 2 Deslize delicadamente a unidade óptica secundária para dentro do respectivo compartimento, pela frente do computador.
- 3 Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade óptica secundária com os orifícios dos parafusos no chassi.
- 4 Recoloque os parafusos que prendem a unidade óptica secundária ao chassi.
- 5 Conecte o cabo de alimentação e o cabo de dados à unidade óptica secundária.



1	unidade óptica secundária	2	parafusos (2)
3	cabo de dados	4	cabo de alimentação

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 a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 19.

Procedimento



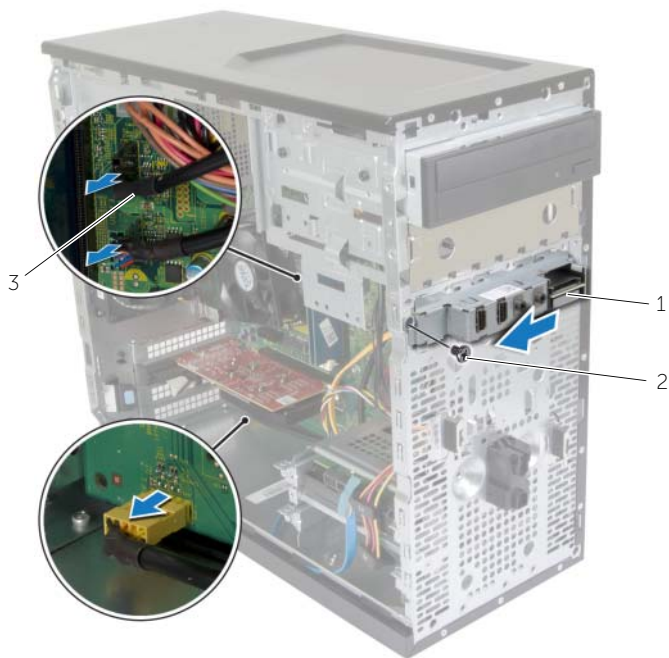
AVISO: Seja extremamente cuidadoso quando remover o painel frontal de E/S do computador. A falta de cuidado pode danificar os conectores de cabos e os cliques de roteamento de cabos.



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 painel frontal de E/S

2 parafuso

3 cabos do painel de E/S (3)

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 Alinhe e deslize os encaixes do painel frontal de E/S na respectiva abertura.
- 2 Recoloque o parafuso que prende o painel frontal de E/S ao painel frontal.
- 3 Conecte os cabos do painel frontal de E/S aos conectores da placa do sistema (AUDF1, USBF1 e USBF3). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como recolocar a tampa frontal" na página 20.
- 2 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 a tampa frontal. Consulte "Como remover a tampa frontal" na página 19.

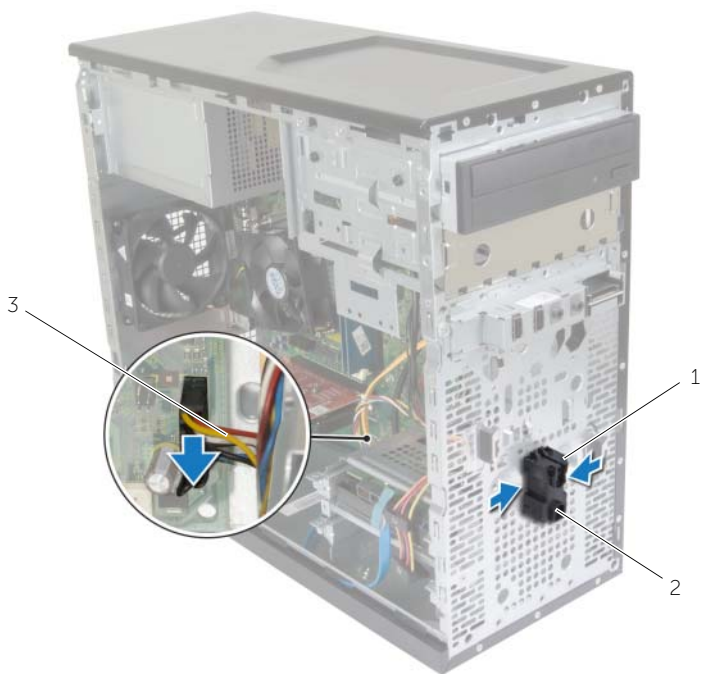
Procedimento



NOTA: Tome nota do roteamento do cabo ao desconectá-lo, para poder recolocá-lo corretamente após recolocar o módulo do botão de liga/desliga.

- 1 Desconecte o cabo do módulo do botão liga/desliga do respectivo conector na placa de sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

- 2 Pressione as abas do módulo do botão liga/desliga e levante o módulo do botão liga/desliga para soltá-lo do painel frontal.



1 abas

2 módulo do botão liga/desliga

3 cabo do botão liga/desliga

- 3 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 Conecte o cabo do módulo do botão liga/desliga ao respectivo conector na placa do sistema (LEDH1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 3 Passe o cabo do módulo do botão liga/desliga pela guia de roteamento.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como recolocar a tampa frontal" na página 20.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Como remover o ventilador da base 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 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 Desconecte o cabo do ventilador do chassi do conector na placa de sistema (FANSYS2). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Remova os parafusos que prendem o ventilador ao chassi.
- 3 Deslize e remova o ventilador do chassi do computador como mostrado na ilustração.



1 parafusos (4)

2 ventilador do chassi

3 cabo do ventilador do chassi

Como recolocar da base 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 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 os orifícios dos parafusos no ventilador com os orifícios correspondentes no chassi.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem o ventilador ao chassi.
- 3 Conecte o cabo do ventilador do chassi ao conector na placa do sistema (FANSYS2). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a tampa frontal. Consulte "Como recolocar a tampa frontal" na página 20.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Consulte "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

Como remover 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).
-  **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.

Pré-requisitos

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


Procedimento


- 1 Desconecte o cabo do ventilador do processador do conector da placa do sistema (FNCPU1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Com o uso de uma chave de fenda, solte os parafusos prisioneiros que fixam o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador à placa do sistema.
- 3 Remova o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador.




-
- | | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| 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:** O alinhamento incorreto do dissipador de calor pode causar danos à placa de sistema e ao processador.

Procedimento

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

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

- 1 Coloque o conjunto de ventilador e dissipador de calor sobre o processador.
- 2 Conecte o cabo do ventilador do processador ao conector da placa do sistema (FNCP1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 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.

Pós-requisitos

Recoloque a tampa do computador. Veja "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.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova o ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como remover o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor" na página 42.

Procedimento

- 1 Pressione a alavanca de liberação para baixo e para fora a fim de soltá-la da aba que a prende.
- 2 Estenda completamente a alavanca de liberação para abrir a tampa do processador.
- 3 Levante delicadamente o processador para removê-lo do soquete.



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

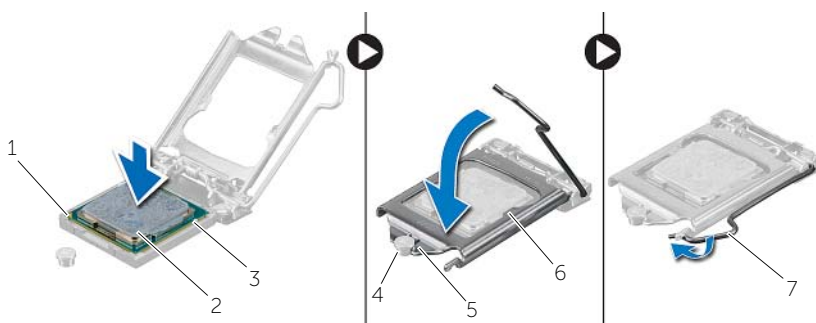
Procedimento

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

- 1 Certifique-se de que a alavanca de liberação no soquete do processador está totalmente estendida na posição aberta.
- 2 Alinhe o canto do pino 1 do processador com o canto do pino 1 do soquete e, em seguida, recoloca o processador em seu respectivo soquete.

📌 NOTA: 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.

- 3 Quando o processador estiver totalmente assentado 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.



1	canto do pino 1 do processador	2	processador
3	abas de alinhamento (2)	4	haste de alinhamento
5	chanfro da tampa do processador	6	tampa do processador
7	alavanca de liberação		

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como recolocar o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor" na página 44.
- 2 Recoloque a tampa do computador. Veja "Como recolocar a tampa do computador" na página 13.

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 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: Ao remover a bateria de célula tipo moeda, as configurações do BIOS são restauradas para o padrão. Anote as configurações do BIOS antes de retirar a bateria de célula tipo moeda.

Pré-requisitos

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

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.





1 bateria de célula tipo moeda

2 clipe de fixação

- 3 Levante e remova a bateria de seu soquete.

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 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).

 **ADVERTÊNCIA:** A bateria poderá explodir se instalada incorretamente. Substitua a bateria apenas pelo mesmo tipo ou equivalente. Descarte baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

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

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

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

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

Procedimento

- 1 Desconecte os cabos de alimentação DC da placa do sistema (ATX1), disco rígido, unidade óptica. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Remova os parafusos que fixam a unidade da fonte de alimentação ao chassi.
- 3 Pressione a presilha da fonte de alimentação para soltá-la do chassi.
- 4 Deslize e remova a fonte de alimentação do chassi.



1 parafusos (4)

2 unidade da fonte de alimentação

3 presilha 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

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

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.



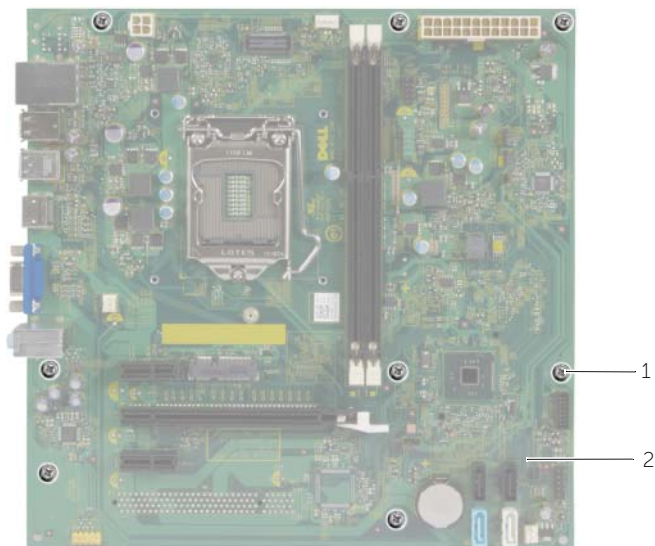
NOTA: antes de desconectar os cabos da placa de sistema, observe a posição dos conectores para reconectá-los corretamente após recolocar a placa de sistema.

Pré-requisitos

- 1 Remova a tampa do computador. Consulte "Como remover a tampa do computador" na página 12.
- 2 Remova a miniplaca de rede sem fio. Consulte "Como remover a miniplaca de rede wireless" na página 21.
- 3 Remova a bateria de célula tipo moeda. Consulte "Como remover a bateria de célula tipo moeda" na página 48.
- 4 Remova a placa gráfica. Consulte "Como remover a placa gráfica" na página 16.
- 5 Remova o ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como remover o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor" na página 42.
- 6 Remova o processador. Consulte "Como remover o processador" na página 45.
- 7 Remova os módulos de memória. Consulte "Como remover o(s) módulo(s) de memória" na página 14.
- 8 Desconecte todos os cabos conectados à placa do sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Procedimento

- 1 Tome nota do encaminhamento do cabo e remova o cabo das guias de encaminhamento.
- 2 Remova os parafusos que fixam a placa do sistema ao chassi.
- 3 Levante a placa de sistema, puxando-a para fora do chassi.



1 parafusos (8)

2 placa do sistema

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.

Pós-requisitos


- 1 Passe e conecte os cabos que você removeu da placa de sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Recoloque os módulos de memória. Consulte "Como recolocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
- 3 Recoloque o processador. "Como recolocar o processador" na página 46.
- 4 Recoloque o ventilador e dissipador de calor do processador. Consulte "Como recolocar o conjunto de ventilador e Conjunto do dissipador de calor" na página 44.
- 5 Recoloque a placa gráfica. Consulte "Como recolocar a placa gráfica" na página 18.
- 6 Recoloque a bateria de célula tipo moeda. Consulte "Instalar a bateria de célula tipo moeda" na página 49.
- 7 Recoloque a miniplaca de rede sem fio. Consulte "Como recolocar a miniplaca de rede wireless" na página 22.
- 8 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 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.