

Inspiron 3847

Manual do proprietário

Modelo do computador: Inspiron 3847

Modelo regulamentar: D16M

Tipo regulamentar: D16M001



Notas, Avisos e Advertências



NOTA: NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o computador.



AVISO: Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou perda de dados e explica como evitar o problema.



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA alerta para a possibilidade de danos materiais, ferimentos pessoais ou morte.

© 2013 Dell Inc.

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

Índice

| | |
|---|-----------|
| Antes de começar | 7 |
| Instruções de segurança | 7 |
| Ferramentas recomendadas | 8 |
| Após trabalhar no interior do computador | 9 |
| Visão geral técnica | 10 |
| Vista interior do computador | 10 |
| Componentes da placa de sistema. | 11 |
| Retirar a tampa do computador | 12 |
| Procedimento | 12 |
| Voltar a colocar a tampa do computador | 13 |
| Procedimento | 13 |
| Pós-requisitos | 13 |
| Remover o(s) módulo(s) de memória | 14 |
| Pré-requisitos. | 14 |
| Procedimento | 14 |
| Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória | 15 |
| Procedimento | 15 |
| Pós-requisitos | 15 |
| Retirar a placa gráfica | 16 |
| Pré-requisitos. | 16 |
| Procedimento | 16 |
| Voltar a colocar a placa gráfica | 18 |
| Procedimento | 18 |
| Pós-requisitos | 18 |
| Retirar a moldura frontal | 19 |
| Pré-requisitos. | 19 |
| Procedimento | 19 |

| | |
|--|-----------|
| Voltar a colocar a moldura frontal | 20 |
| Procedimento | 20 |
| Pós-requisitos | 20 |
| Retirar a Mini-Card sem fios | 21 |
| Pré-requisitos. | 21 |
| Procedimento | 21 |
| Voltar a colocar a Mini-Card sem fios | 22 |
| Procedimento | 22 |
| Pós-requisitos | 22 |
| Retirar a unidade de disco rígido principal | 23 |
| Pré-requisitos. | 23 |
| Procedimento | 23 |
| Voltar a colocar a unidade de disco rígido principal. | 25 |
| Procedimento | 25 |
| Pós-requisitos | 25 |
| Retirar a unidade de disco rígido secundária | 26 |
| Pré-requisitos. | 26 |
| Procedimento | 26 |
| Voltar a colocar a unidade de disco rígido secundária | 28 |
| Procedimento | 28 |
| Pós-requisitos | 28 |
| Retirar a unidade óptica | 29 |
| Pré-requisitos. | 29 |
| Procedimento | 29 |
| Voltar a colocar a unidade óptica. | 31 |
| Procedimento | 31 |
| Pós-requisitos | 31 |

| | |
|---|-----------|
| Retirar o painel de E/S frontal | 34 |
| Pré-requisitos. | 34 |
| Procedimento | 34 |
| Voltar a colocar o painel de E/S frontal | 36 |
| Procedimento | 36 |
| Pós-requisitos | 36 |
| Retirar o módulo do botão de alimentação | 37 |
| Pré-requisitos. | 37 |
| Procedimento | 37 |
| Voltar a colocar o módulo do botão de alimentação | 39 |
| Procedimento | 39 |
| Pós-requisitos | 39 |
| Remover a ventoinha do chassis | 40 |
| Pré-requisitos. | 40 |
| Procedimento | 40 |
| Voltar a colocar a ventoinha do chassis | 41 |
| Procedimento | 41 |
| Pós-requisitos | 41 |
| Retirar o conjunto da ventoinha e Conjunto do dissipador de calor | 42 |
| Pré-requisitos. | 42 |
| Procedimento | 43 |
| Voltar a colocar o conjunto da ventoinha e Conjunto do dissipador de calor | 44 |
| Procedimento | 44 |
| Pós-requisitos | 44 |
| Retirar o processador | 45 |
| Pré-requisitos. | 45 |
| Procedimento | 45 |

| | |
|---|-----------|
| Voltar a colocar o processador | 46 |
| Procedimento | 46 |
| Pós-requisitos | 47 |
| Retirar a pilha tipo moeda | 48 |
| Pré-requisitos. | 48 |
| Procedimento | 48 |
| Voltar a colocar a pilha tipo moeda | 49 |
| Procedimento | 49 |
| Pós-requisitos | 49 |
| Retirar a unidade da fonte de alimentação | 50 |
| Pré-requisitos. | 50 |
| Procedimento | 50 |
| Voltar a colocar a unidade da fonte de alimentação | 51 |
| Procedimento | 51 |
| Pós-requisitos | 51 |
| Retirar a placa de sistema | 52 |
| Pré-requisitos. | 52 |
| Procedimento | 53 |
| Voltar a colocar a placa de sistema | 54 |
| Procedimento | 54 |
| Pós-requisitos | 54 |
| Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS | 54 |
| Actualizar o BIOS | 55 |

Antes de começar

-  **AVISO:** Para evitar a perda de dados, guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas abertos antes de desligar o computador.
- 1 Guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas abertos.
 - 2 Mova o ponteiro do rato para o canto superior ou inferior direito do ecrã para abrir a barra lateral dos Atalhos e, em seguida, clique em **Definições**→ **Energia**→ **Encerrar**.
 **NOTA:** Caso esteja a utilizar outro sistema operativo, consulte a respectiva documentação para obter as instruções de encerramento.
 - 3 Desligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados das respectivas tomadas eléctricas.
 - 4 Desconecte a totalidade de cabos de telefone, rede e dispositivos ligados ao computador.
 - 5 Depois de desconectar o cabo de alimentação do computador, prima continuamente o botão de alimentação durante cerca de 5 segundos para realizar a descarga eléctrica da placa de sistema.

Instruções de segurança

Utilize as directrizes de segurança seguintes para ajudar a proteger o computador de potenciais danos e para ajudar a assegurar a sua segurança pessoal.

-  **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVERTÊNCIA:** Desconecte a totalidade das fontes de alimentação eléctrica antes de proceder à abertura de tampas ou painéis do computador. Após terminar os trabalhos no interior do computador, apenas conecte a fonte de alimentação eléctrica após ter colocado a totalidade das tampas, painéis e parafusos.
-  **AVISO:** Para evitar danos no computador, certifique-se de que a superfície de trabalho é plana e se encontra limpa.
-  **AVISO:** Para evitar danos nos componentes e placas, pegue-os pelas extremidades, evitando tocar nos pinos e contactos eléctricos.
-  **AVISO:** Apenas um técnico qualificado e especializado tem autorização para retirar a tampa do computador e aceder a quaisquer componentes no interior do mesmo. Consulte as instruções de segurança para obter informações completas sobre precauções de segurança, procedimentos efectuados no interior do computador e protecção contra descargas electrostáticas.

- △ **AVISO:** Antes de tocar em qualquer parte interior do computador, ligue-se à terra tocando numa superfície metálica não pintada, tal como o metal na parte posterior do computador. Enquanto trabalha, toque periodicamente numa superfície metálica não pintada para dissipar a electricidade estática, uma vez que esta pode danificar os componentes internos.
- △ **AVISO:** Quando desligar um cabo, puxe pelo respectivo conector ou pela patilha e não pelo próprio cabo. Alguns dos cabos apresentam conectores com patilhas de bloqueio ou parafusos de orelhas os quais terá de libertar antes de desconectar o cabo. Ao desconectar os cabos, faça-o em alinhamento com a direcção de encaixe, para evitar dobrar os pinos de contacto. Ao conectar os cabos, certifique-se de que os conectores e portas estão correctamente orientados e alinhados.
- △ **AVISO:** Para desligar um cabo de rede, desligue primeiro o cabo do computador e, em seguida, desligue o cabo do dispositivo de rede.
- △ **AVISO:** Prima e ejecte todos os cartões instalados do leitor de cartões multimédia.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- Chave de parafusos Philips
- Instrumento de plástico pontiagudo

Após trabalhar no interior do computador



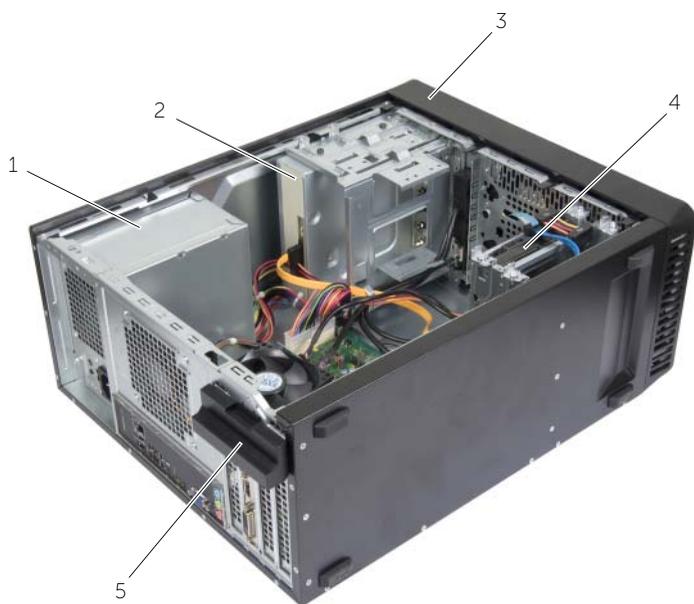
AVISO: Deixar parafusos soltos no interior do computador pode danificá-lo gravemente.

- 1** Volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos soltos no interior do computador.
- 2** Coloque o computador na posição vertical.
- 3** Ligue todos os dispositivos externos, cabos, placas e outros componentes que tenha retirado antes de trabalhar no interior do computador.
- 4** Ligue o computador e todos os dispositivos anexados às respectivas tomadas eléctricas.

Visão geral técnica

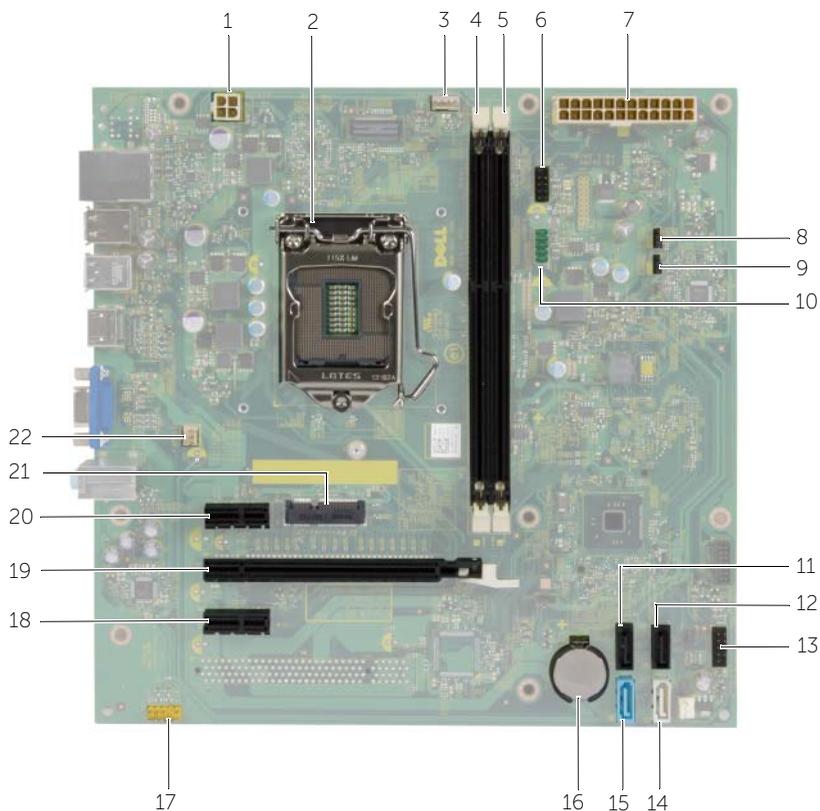
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Vista interior do computador



| | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | fonte de alimentação | 2 | unidade óptica |
| 3 | moldura frontal | 4 | unidade de disco rígido principal |
| 5 | suporte de fixação da placa | | |

Componentes da placa de sistema



| | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | conector de alimentação (ATX12V) | 2 | encaixe do processador |
| 3 | conector da ventoinha 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 reposição de CMOS (CMCLR1) |
| 9 | jumper de reposição de palavra-passe (PWCLR1) | 10 | conector USB do painel frontal (USBF3) |
| 11 | conector SATA (SATA 3) | 12 | conector SATA (SATA 2) |
| 13 | conector do botão de alimentação (LED H1) | 14 | conector SATA (SATA 1) |
| 15 | conector SATA (SATA 0) | 16 | encaixe da bateria (BT1) |
| 17 | conector de áudio do painel frontal (AUDIOF1) | 18 | ranhura para placa PCI Express x1 (SLOT3) |
| 19 | ranhura para placa PCI Express x16 (SLOT2) | 20 | ranhura para placa PCI Express x1 (SLOT1) |
| 21 | ranhura para Mini-Card (MINI1) | 22 | conector da ventoinha do chassis (FANSYS2) |

Retirar a tampa do computador

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Coloque o computador de lado com a tampa voltada para cima.
- 2 Com uma chave de parafusos, retire os parafusos que fixam a tampa do computador ao chassis.
- 3 Retire a tampa do computador fazendo-a deslizar para fora da parte frontal do computador.
- 4 Levante e retire a tampa do computador e coloque-a de parte.



1 parafuso

2 tampa do computador

Voltar a colocar a tampa do computador



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Ligue todos os cabos e dobre-os de modo a não atrapalharem.
- 2 Certifique-se de que não deixa ferramentas ou peças extra no interior do computador.
- 3 Alinhe as patilhas na parte inferior da tampa do computador com os encaixes localizados ao longo da extremidade do chassis.
- 4 Prima a tampa do computador e deslize-a em direção à parte frontal do computador.
- 5 Volte a colocar os parafusos que fixam a tampa do computador ao chassis.
- 6 Coloque o computador na posição vertical.

Pós-requisitos

Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9.

Remover o(s) módulo(s) de memória

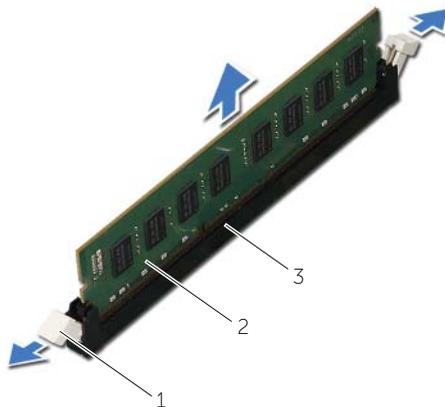
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Localize o conector do módulo de memória na placa de sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Abra os grampos de segurança existentes em ambas as extremidades do conector do módulo de memória.
✍ NOTA: Se for difícil remover o módulo de memória, mova-o cuidadosamente para trás e para a frente para o remover do conector.
- 3 Agarre o módulo de memória e puxe-o para cima.



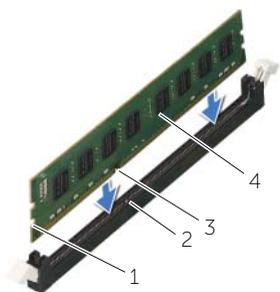
| | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------|
| 1 | grampos de segurança (2) | 2 | módulo de memória |
| 3 | conector do módulo de memória | | |

Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

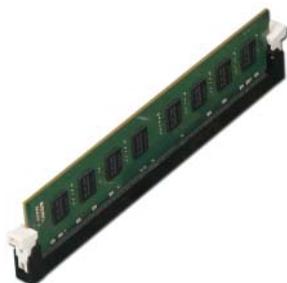
Procedimento

- 1 Abra os grampos de segurança existentes em ambas as extremidades do conector do módulo de memória.
- 2 Alinhe o entalhe no módulo de memória com a patilha no conector do módulo de memória.



| | | | |
|---|------------|---|-------------------|
| 1 | cortes (2) | 2 | patilha |
| 3 | entalhe | 4 | módulo de memória |

- 3 Introduza o módulo de memória no respectivo conector e faça pressão até que o módulo de memória encaixe no lugar e os grampos de fixação fiquem presos no lugar.



Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a placa gráfica

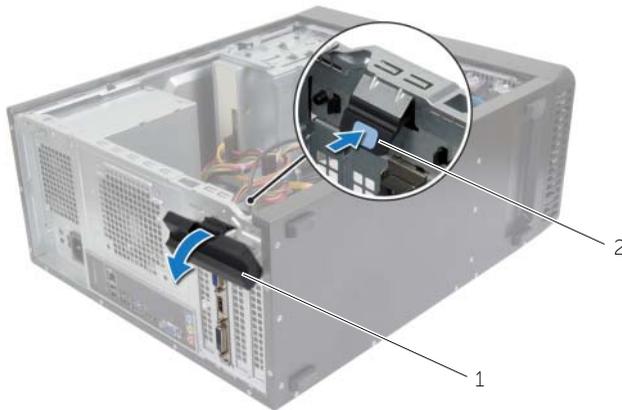
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Prima a patilha de desbloqueio para libertar o suporte de fixação da placa do chassis.



1 suporte de fixação da placa

2 patilha de desbloqueio

- 2 Pressione a patilha de fixação para soltar a placa gráfica.
- 3 Segure na placa pelos cantos superiores e solte-a do respectivo conector.



1 patilha de segurança

2 placa gráfica

Voltar a colocar a placa gráfica



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Localize a ranhura da placa PCI-Express x16. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Alinhe a placa gráfica com a ranhura da placa PCI-Express x16 na placa de sistema.
- 3 Coloque a placa na ranhura e empurre para baixo com firmeza. Certifique-se de que a placa está devidamente instalada na ranhura.
- 4 Rode o suporte de fixação da placa em direção ao computador até encaixar no sítio.

Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a moldura frontal

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Coloque o computador na posição vertical.
- 2 Segure e solte as patilhas da moldura frontal sequencialmente a partir de cima, uma de cada vez, retirando-as do painel frontal.
- 3 Rode e puxe a moldura frontal afastando-a da parte da frente do computador para soltar os ganchos da moldura frontal das ranhuras do painel frontal.



| | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | patilhas do painel frontal (4) | 2 | ganchos do bezel frontal (4) |
| 3 | painel frontal | 4 | moldura frontal |

Voltar a colocar a moldura frontal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Alinhe e introduza os ganchos da moldura frontal nas ranhuras do painel frontal.
- 2 Rode a moldura frontal em direção ao computador até que as respectivas patilhas encaixem no lugar.

Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a Mini-Card sem fios

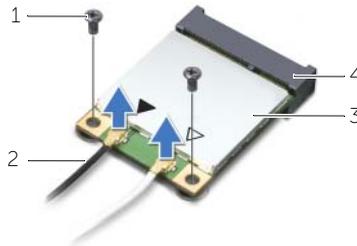
⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

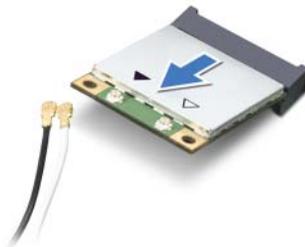
Procedimento

- 1 Localize a ranhura para Mini-Card (MINI1) na placa de sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Desligue os cabos de antena da Mini-Card sem fios.
- 3 Retire o parafuso que fixa a Mini-Card sem fios à placa de sistema.



| | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------------|
| 1 | parafuso | 2 | cabos de antena (2) |
| 3 | Mini-Card sem fios | 4 | ranhura para Mini-Card (MINI1) |

- 4 Faça deslizar e retire a Mini-Card sem fios do respectivo conector.



Voltar a colocar a Mini-Card sem fios

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

 **AVISO:** Para evitar causar danos na Mini-Card sem fios, não coloque cabos sob a mesma.

- 1 Alinhe o entalhe na Mini-Card sem fios com a patilha no conector da Mini-Card.
- 2 Faça deslizar a Mini-Card sem fios a um ângulo para dentro do conector na placa de sistema.
- 3 Prima a outra extremidade da Mini-Card sem fios para baixo e volte a colocar o parafuso que fixa a Mini-Card sem fios à placa de sistema.
- 4 Ligue os cabos da antena à Mini-Card sem fios.

A tabela seguinte apresenta o esquema de cores dos cabos de antena para a Mini-Card sem fios suportada pelo computador.

| Conectores na placa sem fios | Cor do cabo de antena |
|------------------------------|-----------------------|
| Principal (triângulo branco) | Branco |
| Auxiliar (triângulo preto) | Preto |

Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a unidade de disco rígido principal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.



AVISO: Para evitar perda de dados, não retire a unidade de disco rígido enquanto o computador estiver ligado ou em estado de suspensão.



AVISO: As unidades de disco rígido são frágeis. Tenha muito cuidado quando manusear a unidade de disco rígido.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Desligue os cabos de alimentação e de dados da unidade de disco rígido principal.
- 2 Retire os parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido principal ao chassi.
- 3 Faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido principal para fora do computador.



| | | | |
|---|---|---|---------------|
| 1 | cabo de alimentação | 2 | cabo de dados |
| 3 | conjunto da unidade de disco rígido principal | 4 | parafusos (2) |

- 4 Retire os parafusos que fixam os suportes da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido principal.
- 5 Levante e retire a unidade de disco rígido principal dos respectivos suportes.



| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| 1 | parafusos (2) | 2 | suportes da unidade de disco rígido (2) |
| 3 | unidade de disco rígido principal | | |

Voltar a colocar a unidade de disco rígido principal

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** As unidades de disco rígido são frágeis. Tenha muito cuidado quando manusear a unidade de disco rígido.

Procedimento

- 1 Alinhe os orifícios dos parafusos da unidade de disco rígido principal com os orifícios dos parafusos nos suportes da unidade de disco rígido.
- 2 Recoloque os parafusos que fixam os suportes da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido principal.
- 3 Faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido principal para dentro do computador.
- 4 Volte a colocar os parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido principal ao chassis.
- 5 Ligue os cabos de alimentação e de dados ao conjunto da unidade de disco rígido principal.

Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a unidade de disco rígido secundária



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.



AVISO: Para evitar perda de dados, não retire a unidade de disco rígido enquanto o computador estiver ligado ou em estado de suspensão.



AVISO: As unidades de disco rígido são frágeis. Tenha muito cuidado quando manusear a unidade de disco rígido.

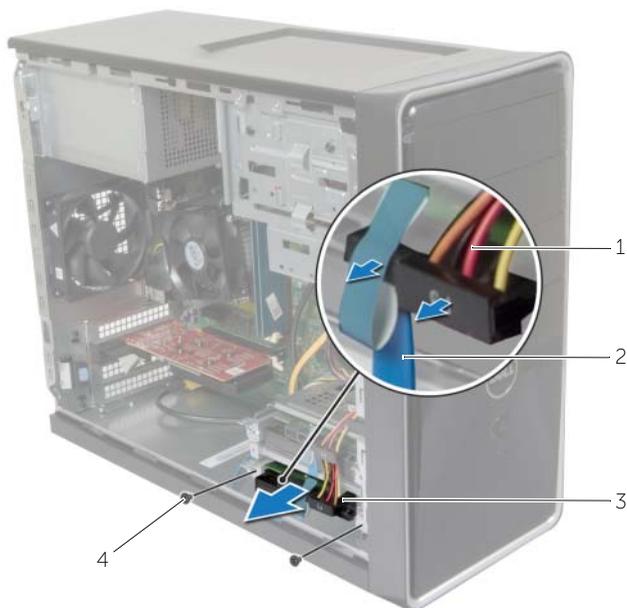
Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Desligue os cabos de alimentação e de dados do conjunto da unidade de disco rígido secundária.
- 2 Retire os parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido secundária ao chassis.

- 3** Deslize o conjunto da unidade de disco rígido secundária para fora do computador.



| | | | |
|---|--|---|---------------|
| 1 | cabo de alimentação | 2 | cabo de dados |
| 3 | conjunto da unidade de disco rígido secundária | 4 | parafuso |

- 4** Retire os parafusos que fixam os suportes da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido secundária.
- 5** Levante a unidade de disco rígido secundária e retire-a dos respectivos suportes.



| | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1 | parafusos (2) | 2 | suportes da unidade de disco rígido (2) |
| 3 | unidade de disco rígido secundária | | |

Voltar a colocar a unidade de disco rígido secundária

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** As unidades de disco rígido são frágeis. Tenha muito cuidado quando manusear a unidade de disco rígido.

Procedimento

- 1 Alinhe os orifícios dos parafusos da unidade de disco rígido secundária com os orifícios dos parafusos nos suportes da unidade de disco rígido.
- 2 Recoloque os parafusos que fixam os suportes da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido secundária.
- 3 Faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido secundária para dentro do computador.
- 4 Recoloque os parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido secundária ao chassi.
- 5 Ligue os cabos de alimentação e de dados ao conjunto da unidade de disco rígido secundária.

Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a unidade óptica



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

- 1 Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.
- 2 Retire a moldura frontal. Consulte "Retirar a moldura frontal" na página 19.

Procedimento

- 1 Desligue os cabos de alimentação e de dados da unidade óptica.
- 2 Retire os parafusos que fixam a unidade óptica ao chassis.

3 Prima e faça deslizar a unidade óptica para fora através da parte frontal do computador.

 **NOTA:** Repita os passos 1 a 3 para retirar a unidade óptica secundária, se aplicável.



1 unidade óptica

2 parafusos (2)

3 cabo de alimentação

4 cabo de dados

4 Coloque a unidade óptica de parte.

Voltar a colocar a unidade óptica



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Faça deslizar com cuidado a unidade óptica para o interior do compartimento através do painel frontal do computador.
- 2 Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade óptica com os orifícios no chassis.
- 3 Volte a colocar os parafusos que fixam a unidade óptica ao chassis.
- 4 Ligue os cabos de alimentação e de dados à unidade de disco rígido.



NOTA: Repita os passos 1 a 4 para retirar a unidade óptica secundária, se aplicável.

Pós-requisitos

- 1 Volte a colocar a moldura frontal. Consulte "Voltar a colocar a moldura frontal" na página 20.
- 2 Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

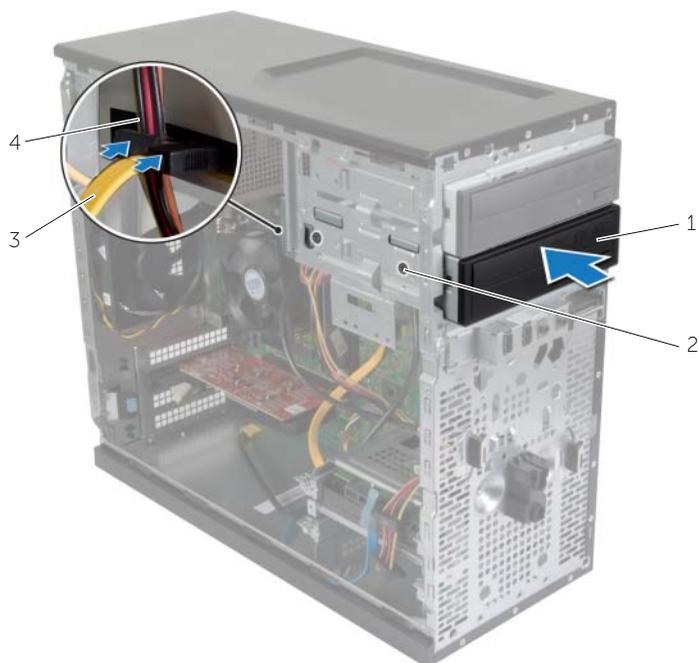
Instalar uma unidade óptica secundária (opcional)

- 1 Para instalar uma unidade óptica secundária, puxe a chapa metálica para afastá-la do chassis.



1 chapa metálica

- 2 Faça deslizar com cuidado a unidade óptica secundária para o interior do compartimento através da parte frontal do computador.
- 3 Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade óptica secundária com os orifícios no chassi.
- 4 Volte a colocar os parafusos que fixam a unidade óptica secundária ao chassi.
- 5 Ligue os cabos de alimentação e de dados à unidade óptica secundária.



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

Retirar o painel de E/S frontal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

- 1 Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.
- 2 Retire a moldura frontal. Consulte "Retirar a moldura frontal" na página 19.

Procedimento



AVISO: Faça deslizar com cuidado o painel de E/S para fora, removendo-o do computador. A falta de atenção poderá resultar em danos nos conectores dos cabos e nos ganchos de encaminhamento dos cabos.



NOTA: Anote o percurso de todos os cabos quando os remover, para que possa voltar a colocá-los quando voltar a colocar o painel de E/S frontal.

- 1 Desligue os cabos do painel de E/S frontal dos conectores da placa de sistema (AUDF1, USBF1 e USBF3). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Retire o parafuso que fixa o painel de E/S frontal ao painel frontal.

- 3** Deslize o painel de E/S frontal para o lado, como mostrado na ilustração, para libertar os ganchos do painel frontal e retirá-lo.



1 painel de E/S frontal

2 parafuso

3 cabos do painel de E/S (3)

Voltar a colocar o painel de E/S frontal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Alinhe e faça deslizar os ganchos do painel de E/S frontal, introduzindo-os nas respectivas ranhuras.
- 2 Volte a colocar o parafuso que fixa o painel de E/S frontal ao painel frontal.
- 3 Ligue os cabos do painel de E/S frontal aos conectores da placa de sistema (AUDF1, USBF1 e USBF3). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

- 1 Volte a colocar a moldura frontal. Consulte "Voltar a colocar a moldura frontal" na página 20.
- 2 Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar o módulo do botão de alimentação



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

- 1 Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.
- 2 Retire a moldura frontal. Consulte "Retirar a moldura frontal" na página 19.

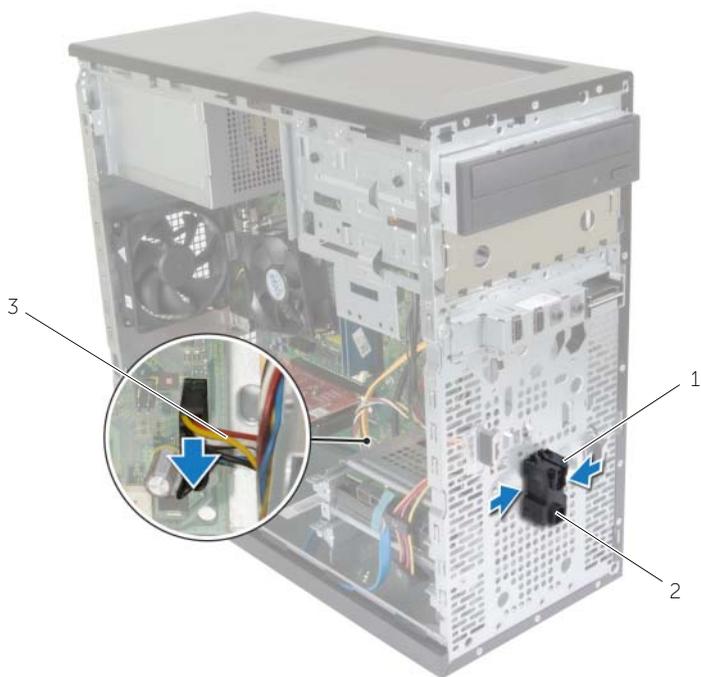
Procedimento



NOTA: Anote a disposição do cabo ao removê-lo, para o poder voltar a colocar correctamente depois de substituir o módulo do botão de alimentação.

- 1 Desligue o cabo do módulo do botão de alimentação do conector da placa de sistema (LEDH1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

- 2** Pressione as patilhas no módulo do botão de alimentação e puxe o módulo do botão de alimentação para o soltar do painel frontal.



1 patilhas

2 módulo do botão de alimentação

3 cabo do botão de alimentação

- 3** Coloque o módulo do botão de alimentação de parte.

Voltar a colocar o módulo do botão de alimentação



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Alinhe as patilhas do módulo do botão de alimentação e empurre-as para dentro das ranhuras no painel frontal.
- 2 Ligue o cabo do módulo do botão de alimentação ao conector da placa de sistema (LEDH1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 3 Encaminhe o cabo do botão de alimentação ao longo da respectiva guia de encaminhamento.

Pós-requisitos

- 1 Volte a colocar a moldura frontal. Consulte "Voltar a colocar a moldura frontal" na página 20.
- 2 Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Remover a ventoinha do chassis

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Desligue o cabo da ventoinha do chassis do conector da placa de sistema (FANSYS2). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Retire os parafusos que fixam a ventoinha ao chassis.
- 3 Deslize e levante a ventoinha do chassis do computador conforme ilustrado.



1 parafusos (4)

2 ventoinha do chassis

3 cabo da ventoinha do chassis

Voltar a colocar a ventoinha do chassis



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Alinhe os orifícios dos parafusos na ventoinha do chassis com os orifícios dos parafusos no chassis.
- 2 Volte a colocar os parafusos que fixam a ventoinha ao chassis.
- 3 Ligue o cabo da ventoinha do chassis ao conector da placa de sistema (FANSYS2). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

- 1 Volte a colocar a moldura frontal. Consulte "Voltar a colocar a moldura frontal" na página 20.
- 2 Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar o conjunto da ventoinha e Conjunto do dissipador de calor



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.



ADVERTÊNCIA: O dissipador de calor poderá ficar quente durante o funcionamento normal. Deixe o dissipador de calor arrefecer devidamente antes de lhe tocar.



AVISO: Para garantir um arrefecimento máximo do processador, não toque nas áreas de transferência de calor no dissipador de calor. Os óleos na sua pele podem reduzir a capacidade de transferência de calor da massa térmica.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Desligue o cabo da ventoinha do processador do conector da placa de sistema (FNCPU1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Utilizando uma chave de fendas Phillips, desaperte os parafusos integrados que fixam o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador na placa de sistema.
- 3 Retire do computador o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador.



-
- | | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| 1 | conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador | 2 | parafusos integrados (4) |
|---|--|---|--------------------------|
-
- | | |
|---|----------------------------------|
| 3 | cabo da ventoinha do processador |
|---|----------------------------------|
-

Voltar a colocar o conjunto da ventoinha e Conjunto do dissipador de calor

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** Um alinhamento incorrecto do dissipador de calor pode danificar a placa de sistema e o processador.

Procedimento

 **NOTA:** A massa térmica original pode ser reutilizada se o processador e dissipador de calor originais forem reinstalados em conjunto.

 **AVISO:** Se o processador ou o dissipador de calor do processador for substituído, utilize a massa térmica fornecida com o kit para garantir uma condutividade térmica.

- 1 Coloque o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador sobre o processador.
- 2 Ligue o cabo da ventoinha do processador ao conector na placa de sistema (FNCPU1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 3 Alinhe os parafusos integrados no conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador com os orifícios na placa de sistema.
- 4 Aperte os parafusos integrados que fixam o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador na placa de sistema.

Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar o processador

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Os processadores são frágeis. Segure o processador apenas pelas extremidades e não toque nas partes metálicas.

Pré-requisitos

- 1 Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.
- 2 Retire a ventoinha do processador e dissipador de calor. Consulte "Retirar o conjunto da ventoinha e Conjunto do dissipador de calor" na página 42.

Procedimento

- 1 Pressione a alavanca de desbloqueio e puxe-a para fora para a soltar da patilha que a segura.
- 2 Estenda completamente a alavanca de desbloqueio para abrir a tampa do processador.
- 3 Levante cuidadosamente o processador para o remover do encaixe.



| | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| 1 | alavanca de desbloqueio | 2 | patilha de segurança |
| 3 | tampa do processador | 4 | encaixe |
| 5 | processador | | |

Voltar a colocar o processador

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

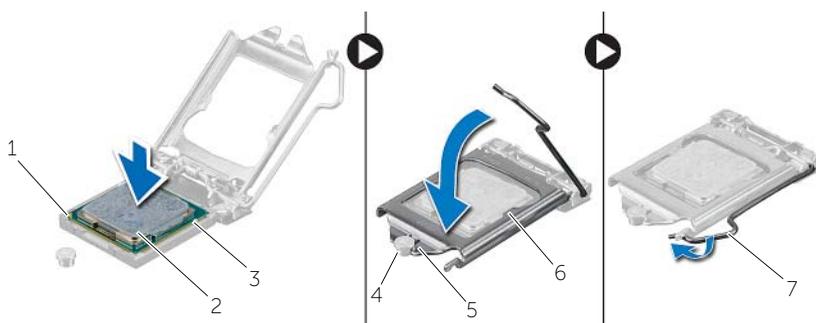
Procedimento

✍ NOTA: Os processadores novos são fornecidos com uma almofada térmica na embalagem. Em alguns casos, os processadores podem ser enviados com a almofada térmica colocada.

- 1 Certifique-se de que a alavanca de desbloqueio no encaixe do processador está completamente expandida na posição de aberto.
- 2 Alinhe o canto do pino 1 do processador com o canto do pino 1 do respectivo encaixe e, em seguida, coloque o processador no respectivo encaixe.

✍ NOTA: O canto do pino 1 do processador possui um triângulo que alinha com o triângulo no canto do pino 1 no encaixe do processador. Quando o processador estiver correctamente instalado, os quatro cantos ficam alinhados à mesma altura. Se um ou mais cantos do processador estiverem mais elevados do que os outros, o processador não está correctamente instalado.

- 3 Quando o processador estiver devidamente instalado no encaixe, feche a tampa do processador.
- 4 Baixe a alavanca de desbloqueio e coloque-a sob a patilha da tampa do processador.



| | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|
| 1 | canto do pino 1 do processador | 2 | processador |
| 3 | patilhas de alinhamento (2) | 4 | pino de alinhamento |
| 5 | entalhe da tampa do processador | 6 | tampa do processador |
| 7 | alavanca de desbloqueio | | |

Pós-requisitos

- 1 Volte a colocar a ventoinha do processador e o dissipador de calor. Consulte "Voltar a colocar o conjunto da ventoinha e Conjunto do dissipador de calor" na página 44.
- 2 Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a pilha tipo moeda

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: A remoção da pilha tipo moeda irá repor as definições originais da BIOS. Recomenda-se que anote as definições BIOS antes de remover a pilha tipo moeda.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Localize o encaixe da pilha (BT1). Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Puxe a patilha de desbloqueio da pilha até que esta se solte.



1 pilha tipo moeda

2 grampo de segurança

- 3 Levante a pilha tipo moeda e retire-a do respectivo encaixe.

Voltar a colocar a pilha tipo moeda

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVERTÊNCIA:** A pilha poderá explodir se for incorrectamente instalada. Apenas substitua a pilha por pilhas iguais ou do mesmo tipo. Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

Procedimento

Insira uma bateria de célula tipo moeda (CR2032) nova no respectivo compartimento com o pólo positivo virado para cima e, em seguida, pressione a bateria para que encaixe no lugar.

Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a unidade da fonte de alimentação

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.

Procedimento

- 1 Desconecte os cabos de alimentação CC da placa de sistema (ATX1), unidade de disco rígido e unidade óptica. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Retire os parafusos que fixam a unidade da fonte de alimentação ao chassis.
- 3 Pressione o grampo da fonte de alimentação para a soltar do chassis.
- 4 Faça deslizar a unidade da fonte de alimentação e levante-a do chassis.



1 parafusos (4)

2 unidade da fonte de alimentação

3 grampo da fonte de alimentação

Voltar a colocar a unidade da fonte de alimentação



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

- 1 Faça deslizar a fonte de alimentação em direcção à parte posterior do chassis.
- 2 Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade da fonte de alimentação com os orifícios dos parafusos no chassis.
- 3 Volte a colocar os parafusos que fixam a unidade da fonte de alimentação ao chassis.
- 4 Ligue os cabos de alimentação CC à placa de sistema e às unidades. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Pós-requisitos

Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Retirar a placa de sistema



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: A Etiqueta de serviço do computador encontra-se na placa de sistema. Necessita de introduzir as informações da Etiqueta de serviço no BIOS depois de voltar a colocar a placa de sistema.



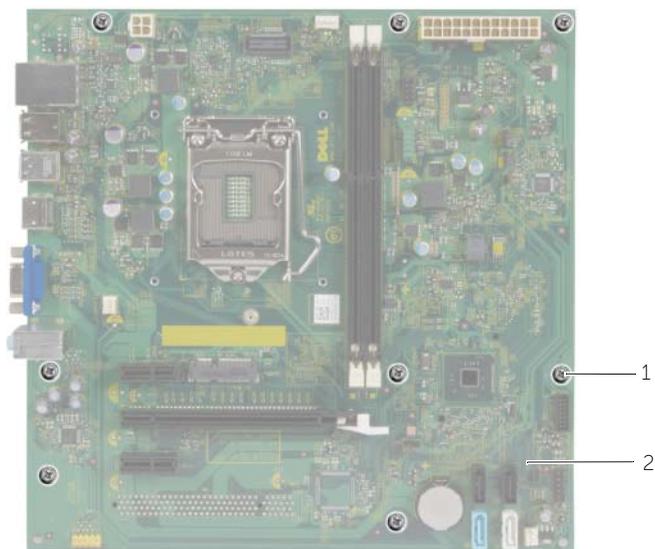
NOTA: Antes de desligar os cabos da placa de sistema, anote a localização dos conectores, de modo a poder voltar a ligá-los correctamente depois de voltar a colocar a placa de sistema.

Pré-requisitos

- 1 Retire a tampa do computador. Consulte "Retirar a tampa do computador" na página 12.
- 2 Retire a Mini-Card sem fios. Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 21.
- 3 Retire a bateria de célula tipo moeda. Consulte "Retirar a pilha tipo moeda" na página 48.
- 4 Retire a placa gráfica. Consulte "Retirar a placa gráfica" na página 16.
- 5 Retire a ventoinha do processador e dissipador de calor. Consulte "Retirar o conjunto da ventoinha e Conjunto do dissipador de calor" na página 42.
- 6 Retire o processador. Consulte "Retirar o processador" na página 45.
- 7 Retire os módulos de memória. Consulte "Remover o(s) módulo(s) de memória" na página 14.
- 8 Retire todos os cabos ligados à placa de sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.

Procedimento

- 1 Anote a disposição do cabo e retire os cabos das guias de encaminhamento.
- 2 Retire os parafusos que fixam a placa de sistema ao chassis.
- 3 Levante a placa de sistema e remova-a da estrutura.



1 parafusos (8)

2 placa de sistema

Voltar a colocar a placa de sistema

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo e siga os passos indicados em "Antes de começar" na página 7. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 9. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade Regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

 **NOTA:** A Etiqueta de serviço do computador encontra-se na placa de sistema. Necessita de introduzir a Etiqueta de serviço na configuração do sistema depois de voltar a colocar a placa de sistema.

Procedimento

- 1 Coloque a placa de sistema cuidadosamente no chassis e deslize-a em direcção à parte posterior do computador.
- 2 Volte a colocar os parafusos que fixam a placa de sistema ao chassis.

Pós-requisitos

- 1 Passe e ligue os cabos que desligou da placa de sistema. Consulte "Componentes da placa de sistema" na página 11.
- 2 Volte a colocar os módulos de memória. Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
- 3 Volte a colocar o processador. "Voltar a colocar o processador" na página 46.
- 4 Volte a colocar a ventoinha do processador e o dissipador de calor. Consulte "Voltar a colocar o conjunto da ventoinha e Conjunto do dissipador de calor" na página 44.
- 5 Volte a colocar a placa gráfica. Consulte "Voltar a colocar a placa gráfica" na página 18.
- 6 Volte a colocar a pilha tipo moeda. Consulte "Voltar a colocar a pilha tipo moeda" na página 49.
- 7 Volte a colocar a Mini-Card sem fios. Consulte "Voltar a colocar a Mini-Card sem fios" na página 22.
- 8 Volte a colocar a tampa do computador. Consulte "Voltar a colocar a tampa do computador" na página 13.

Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS

- 1 Ligue o computador.
- 2 Prima <F2> quando aparecer o logótipo DELL, para aceder à Configuração do sistema.
- 3 Navegue até ao separador principal e introduza a Etiqueta de serviço no campo **Service Tag Input** (Introdução da etiqueta de serviço).

Actualizar o BIOS

Poderá ser necessário actualizar o BIOS quando estiver disponível uma actualização ou após substituir a placa de sistema. Para actualizar o BIOS:

- 1 Ligue o computador.
- 2 Aceda a **dell.com/support**.
- 3 Se tiver à mão a sua Etiqueta de serviço, digite-a e clique em **Submit** (Submeter).
Se não tiver a Etiqueta de serviço do seu computador, clique em **Detect Service Tag** (Detectar etiqueta de serviço) para permitir a detecção automática da mesma.
 **NOTA:** Se a Etiqueta de serviço não puder ser detectada automaticamente, seleccione o seu produto nas categorias de produtos.
- 4 Clique em **Drivers and Downloads** (Controladores e transferências).
- 5 No menu pendente **Operating System** (Sistema operativo), seleccione o sistema operativo instalado no computador.
- 6 Clique em **BIOS**.
- 7 Clique em **Download File** (Transferir ficheiro) para transferir a versão mais recente do BIOS para o seu computador.
- 8 Na página seguinte, seleccione **Single-file download** (Transferência de ficheiro único) e clique em **Continue** (Continuar).
- 9 Guarde o ficheiro e assim que a transferência estiver concluída, navegue para a pasta onde guardou o ficheiro de actualização do BIOS.
- 10 Clique duas vezes no ícone do ficheiro de actualização do BIOS e siga as instruções apresentadas no ecrã.