

Inspiron 14




5000 Series

Manual do proprietário

Modelo do computador: Inspiron 14–5457
Modelo normativo: P49G
Tipo normativo: P49G003



Notas, avisos e advertências

-  **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor os recursos do computador.
 -  **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.
 -  **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.
-

Copyright © 2015 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Esse produto é protegido por leis de direitos autorais e de propriedade intelectual dos EUA e internacionais. Dell™ e o logotipo Dell são marcas comerciais da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou em outras jurisdições. Todas as outras marcas e os nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas.

2015 - 08

Rev. A00

Índice

Antes de trabalhar na parte interna do computador.....	9
Antes de começar	9
Instruções de segurança.....	9
Ferramentas recomendadas.....	11
Após trabalhar na parte interna do computador.....	12
Como remover a tampa da base.....	13
Procedimento.....	13
Como recolocar a tampa da base.....	15
Procedimento.....	15
Como remover a bateria.....	16
Pré-requisitos.....	16
Procedimento.....	16
Como recolocar a bateria.....	18
Procedimento.....	18
Pós-requisitos.....	18
Como remover o disco rígido.....	19
Pré-requisitos.....	19
Procedimento.....	19
Como recolocar a unidade de disco rígido.....	22
Procedimento.....	22
Pós-requisitos.....	22

Como remover a placa sem fio.....	23
Pré-requisitos.....	23
Procedimento.....	23
Como recolocar a placa sem fio.....	25
Procedimento.....	25
Pós-requisitos.....	26
Como remover os módulos de memória.....	27
Pré-requisitos.....	27
Procedimento.....	27
Imagem: como substituir os módulos de memória.....	29
Procedimento.....	29
Pós-requisitos.....	30
Como remover o ventilador.....	31
Pré-requisitos.....	31
Procedimento.....	31
Como recolocar o ventilador.....	34
Procedimento.....	34
Pós-requisitos.....	34
Como remover o teclado.....	35
Pré-requisitos.....	35
Procedimento.....	35
Como recolocar o teclado.....	38
Procedimento.....	38
Pós-requisitos.....	38
Como dobrar os cabos do teclado.....	38

Como remover a moldura da base.....	42
Pré-requisitos.....	42
Procedimento.....	43
Como recolocar a moldura da base.....	46
Procedimento.....	46
Pós-requisitos.....	46
Como remover o dissipador de calor.....	47
Pré-requisitos.....	47
Procedimento.....	47
Como recolocar o dissipador de calor.....	49
Procedimento.....	49
Pós-requisitos.....	49
Como remover a bateria de célula tipo moeda.....	50
Pré-requisitos.....	50
Procedimento.....	50
Como recolocar a bateria de célula tipo moeda.....	52
Procedimento.....	52
Pós-requisitos.....	52
Como remover os alto-falantes.....	53
Pré-requisitos.....	53
Procedimento.....	53
Como recolocar os alto-falantes.....	55
Procedimento.....	55
Pós-requisitos.....	55

Como remover a placa de E/S.....	56
Pré-requisitos.....	56
Procedimento.....	56
Como recolocar a placa de E/S.....	58
Procedimento.....	58
Pós-requisitos.....	58
Como remover a placa da luz de status.....	59
Pré-requisitos.....	59
Procedimento.....	59
Como recolocar a placa da luz de status.....	63
Procedimento.....	63
Pós-requisitos.....	63
Como remover a placa de sistema.....	64
Pré-requisitos.....	64
Procedimento.....	65
Como recolocar a placa de sistema.....	69
Procedimento.....	69
Pós-requisitos.....	70
Como remover o conjunto da tela.....	71
Pré-requisitos.....	71
Procedimento.....	72
Como recolocar o conjunto da tela.....	74
Procedimento.....	74
Pós-requisitos.....	75

Como remover as tampas da dobradiça.....	76
Pré-requisitos.....	76
Procedimento.....	76
Como recolocar as tampas da dobradiça.....	78
Procedimento.....	78
Pós-requisitos.....	78
Como remover a placa da antena.....	79
Pré-requisitos.....	79
Procedimento.....	79
Como recolocar a placa da antena.....	81
Procedimento.....	81
Pós-requisitos.....	81
Como remover a tampa frontal da tela.....	82
Pré-requisitos.....	82
Procedimento.....	83
Como recolocar o painel frontal da tela.....	85
Procedimento.....	85
Pós-requisitos.....	85
Como remover o painel da tela.....	86
Pré-requisitos.....	86
Procedimento.....	86
Como recolocar o painel da tela.....	89
Procedimento.....	89
Pós-requisitos.....	89

Como remover as dobradiças do monitor.....	90
Pré-requisitos.....	90
Procedimento.....	90
Como recolocar as dobradiças do monitor.....	92
Procedimento.....	92
Pós-requisitos.....	92
Como remover a câmera.....	93
Pré-requisitos.....	93
Procedimento.....	93
Como recolocar a câmera.....	95
Procedimento.....	95
Pós-requisitos.....	95
Como remover a porta do adaptador de alimentação.....	96
Pré-requisitos.....	96
Procedimento.....	96
Como recolocar a porta do adaptador de alimentação..	100
Procedimento.....	100
Pós-requisitos.....	100
Como remover o apoio para as mãos.....	102
Pré-requisitos.....	102
Procedimento.....	102
Como recolocar o apoio para as mãos.....	104
Procedimento.....	104
Pós-requisitos.....	104
Como atualizar o BIOS.....	105

Antes de trabalhar na parte interna do computador






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











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

Antes de começar

- 1 Salve e feche todos os arquivos abertos e saia de todos os programas abertos.
- 2 Desligue o computador.
 - Windows 10: Clique ou toque em **Iniciar** →  **Energia** → **Desligar**.
 - Windows 8.1: na tela **Iniciar**, clique ou toque no ícone de energia  → **desligar**.
 - Windows 7: clique ou toque em **Iniciar** → **Desligar**.
-  **NOTA:** Se estiver usando um sistema operacional diferente, consulte a documentação de seu sistema operacional para obter instruções de desligamento.
- 3 Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados de suas tomadas elétricas.
- 4 Desconecte todos os cabos como cabos telefônicos, cabos de rede e assim por diante, do computador.
- 5 Desconecte todos os dispositivos conectados e periféricos do computador, como teclado, mouse, monitor, e assim por diante.
- 6 Remova qualquer placa de mídia e de disco óptico do computador, se aplicável.

Instruções de segurança

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

-  **ATENÇÃO:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).
-  **ATENÇÃO:** Desconecte todas as fontes de energia antes de abrir a tampa ou os painéis do computador. Depois de terminar de trabalhar na parte interna do computador, recoloque todas as tampas, painéis e parafusos antes de conectar o computador à fonte de alimentação.
-  **CUIDADO:** Para evitar danos ao computador, certifique-se de que a superfície de trabalho seja plana e esteja limpa.
-  **CUIDADO:** Para evitar danos aos componentes e placas, segure-os pelas bordas e evite tocar nos pinos e contatos.
-  **CUIDADO:** Você deve somente resolver problemas ou efetuar reparos simples conforme autorizado ou direcionado pela equipe de assistência técnica da Dell. Os danos provocados por serviços não autorizados pela Dell não serão cobertos pela garantia. Consulte as instruções de segurança fornecidas com o produto ou em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).
-  **CUIDADO:** Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte de trás do computador. No decorrer do trabalho, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, a qual pode danificar os componentes internos.
-  **CUIDADO:** 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 entortar os pinos do conector. Ao conectar os cabos, certifique-se de que as portas e conectores estão corretamente posicionados e alinhados.
-  **CUIDADO:** Pressione e ejeete os cartões instalados no leitor de cartão de mídia.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- Chave Phillips
- Haste plástica

Após trabalhar na parte interna do computador



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

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

Como remover a tampa da base

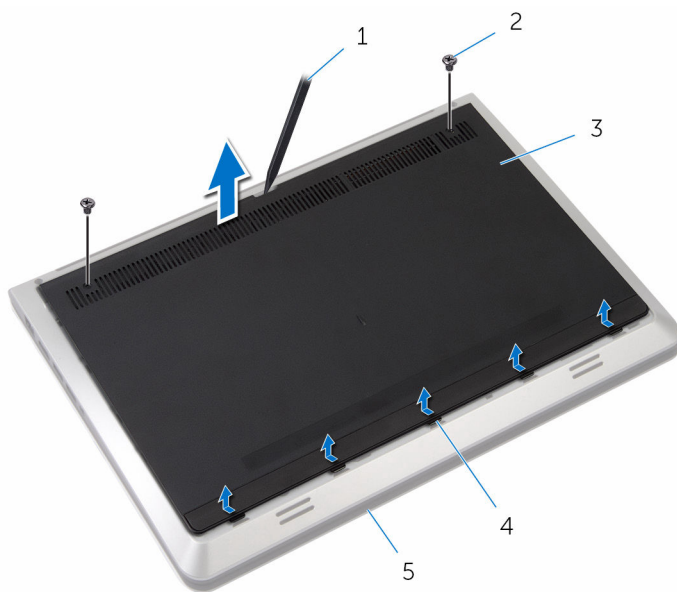


ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Feche o monitor e vire a parte inferior do computador para cima.
- 2 Remova os parafusos que fixam a tampa da base a moldura da base.
- 3 Usando uma haste plástica, retire a tampa da base da moldura da base.

4 Deslize e levante a tampa da base da moldura da base.



1 Haste plástica

2 parafusos (2)

3 tampa da base

4 abas

5 moldura da base

Como recolocar a tampa da base



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Deslize as duas abas da tampa da base nos slots da moldura da base.
- 2 Pressione para baixo a tampa da base para encaixá-la no lugar.
- 3 Recoloque os parafusos que prendem a tampa da base à moldura.

Como remover a bateria

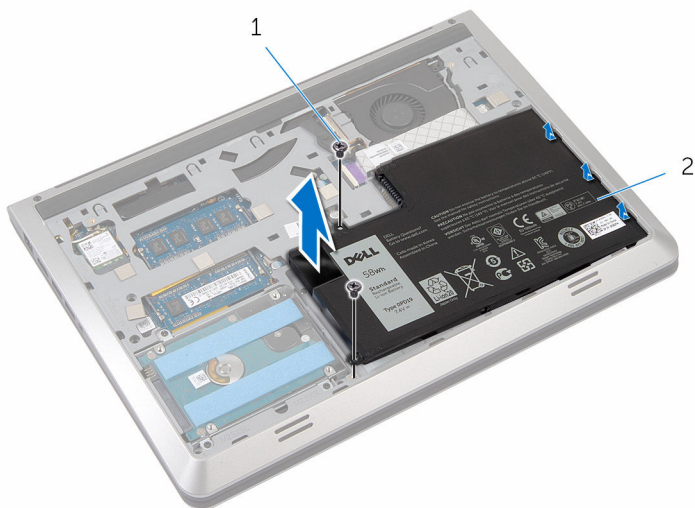
⚠ ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Pré-requisitos

Remova a [tampa da base](#).

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem a bateria à moldura da base.
- 2 Retire a bateria da base do computador.



1 parafusos (2)

2 bateria

- 3** Vire o computador, abra o monitor e pressione o botão liga/desliga durante cinco segundos para aterrar a placa de sistema.

Como recolocar a bateria



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).




Procedimento

- 1 Alinhe os orifícios de parafuso na bateria com os orifícios de parafuso na moldura da base e pressione a bateria para conectá-lo ao conector da bateria.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem a bateria à moldura da base.

Pós-requisitos

Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover o disco rígido

-  **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).
-  **CUIDADO:** As unidades de disco rígido são frágeis. Tenha cuidado ao manusear a unidade de disco rígido.
-  **CUIDADO:** Para evitar a perda de dados, não remova o disco rígido quando o computador estiver no estado de suspensão ou ligado.

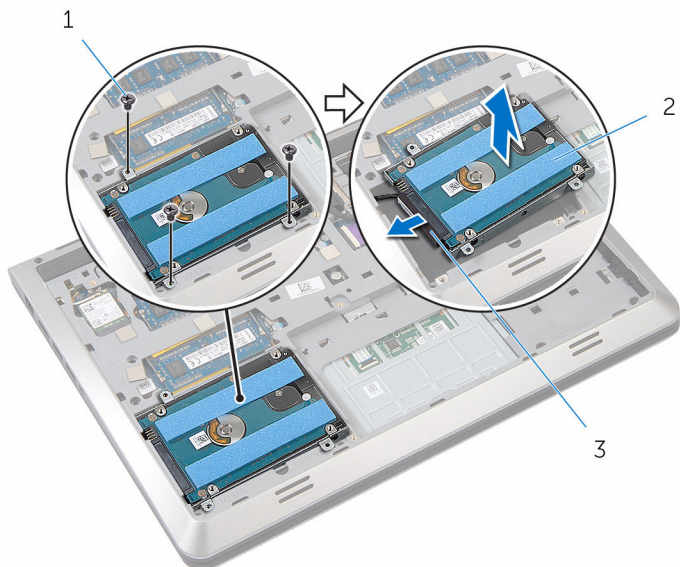
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem o conjunto do disco rígido à moldura da base.

- 2** Levante cuidadosamente o conjunto do disco rígido para fora da moldura da base e desconecte o cabo do disco rígido da unidade óptica.



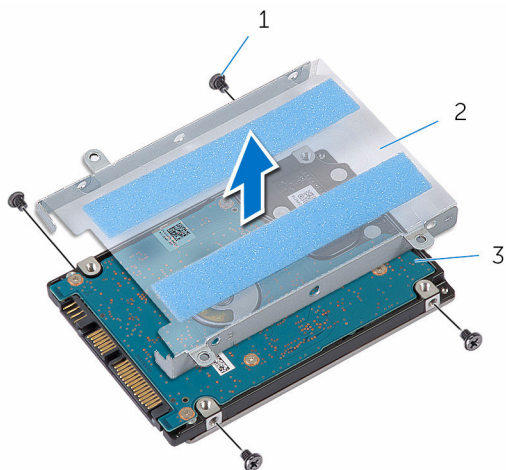
1 parafusos (3)

2 disco rígido

3 cabo do disco rígido

- 3** Remova os parafusos que prendem o suporte do disco rígido a unidade óptica.

4 Levante o suporte do disco rígido para fora da unidade óptica.





1 parafusos (4)

2 suporte do disco rígido

3 disco rígido

Como recolocar a unidade de disco rígido

-  **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).
-  **CUIDADO:** As unidades de disco rígido são frágeis. Tenha cuidado ao manusear a unidade de disco rígido.


Procedimento

- 1 Coloque o suporte do disco rígido na unidade óptica.
- 2 Alinhe os orifícios dos parafusos no suporte do disco rígido com os orifícios dos parafusos no disco rígido.
- 3 Recoloque os parafusos que prendem o suporte do disco rígido na unidade óptica.
- 4 Conecte o cabo do disco rígido à unidade.
- 5 Coloque o conjunto do disco rígido na moldura da base e alinhe os orifícios dos parafusos no suporte do disco rígido com os orifícios dos parafusos na moldura da base.
- 6 Recoloque os parafusos que prendem o conjunto do disco rígido à moldura da base.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [bateria](#).
- 2 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a placa sem fio

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).

Procedimento

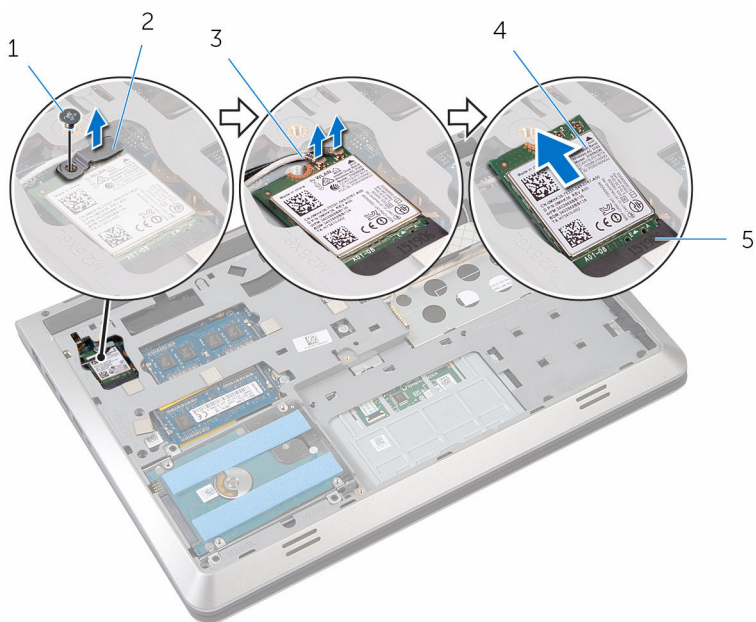
- 1 Remova o parafuso que prende o suporte da placa de rede sem fio e a placa de rede sem fio à placa de sistema.



NOTA: O suporte da placa de rede sem fio pode não estar disponível em todos os modelos.


- 2 Levante o suporte da placa de rede sem fio da placa sem fio.
- 3 Desconecte os cabos da antena da placa sem fio.

- 4 Levante e deslize a placa wireless para fora do slot da placa de rede sem fio.




- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------------------|
| 1 | parafuso | 2 | suporte da placa de rede sem fio |
| 3 | cabos da antena (2) | 4 | placa sem fio |
| 5 | slot da placa sem fio | | |

Como recolocar a placa sem fio

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

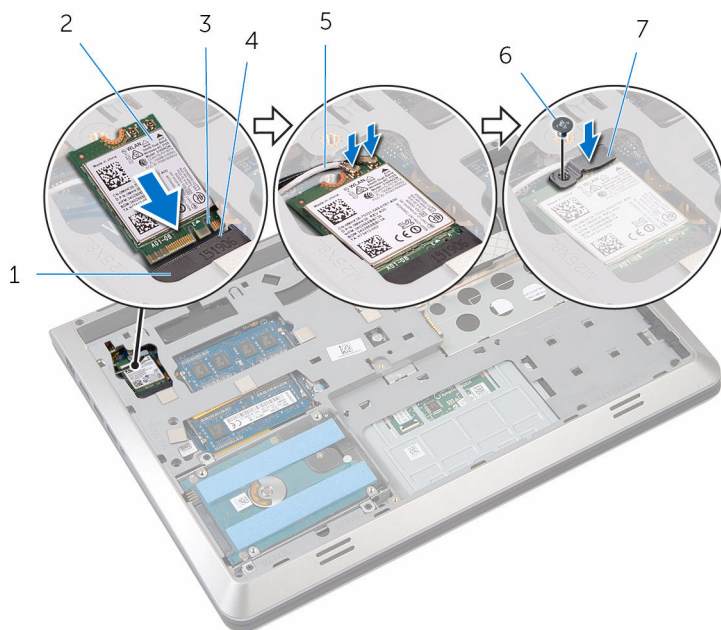
 **CUIDADO:** Para evitar danos à placa sem fio, não coloque nenhum cabo sob ela.

- 1 Alinhe o entalhe na placa sem fio com a guia no slot da placa sem fio e deslize a no slot.
- 2 Alinhe o orifício de parafuso na placa sem fio com o orifício de parafuso na placa de sistema.
- 3 Conecte os cabos da antena à placa sem fio.
A tabela a seguir mostra o esquema de cores cabo-antena para a placa sem fio suportada para o computador.

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

- 4 Coloque o suporte da placa de rede sem fio na placa de rede sem fio e alinhe o orifício de parafuso no suporte da placa sem fio com o orifício de parafuso na placa de sistema.

- 5 Substitua o parafuso que prende o suporte da placa de rede sem fio e a placa de rede sem fio à placa de sistema.




- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------|
| 1 | slot da placa sem fio | 2 | placa sem fio |
| 3 | entalhe | 4 | aba |
| 5 | cabos da antena (2) | 6 | parafuso |
| 7 | suporte da placa de rede sem fio | | |

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [bateria](#).
- 2 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover os módulos de memória

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

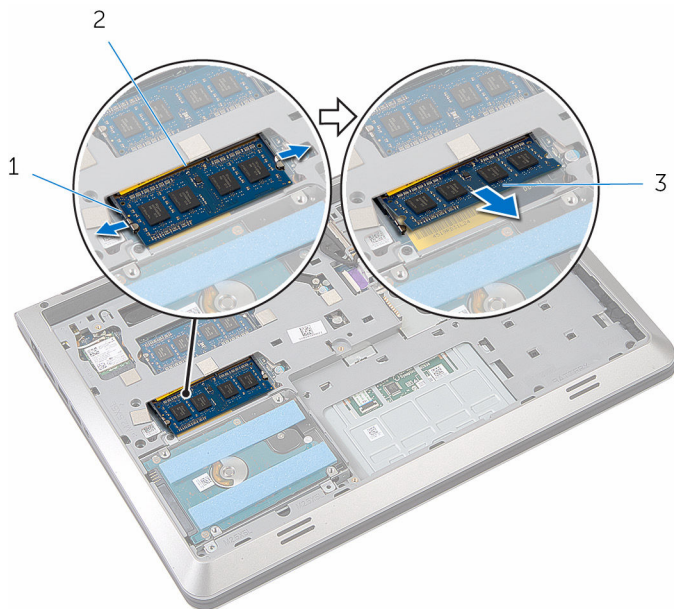
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).

Procedimento

- 1 Com as pontas dos dedos, afaste cuidadosamente os cliques de fixação em cada extremidade do conector do módulo de memória até que o módulo se solte.

2 Deslize e remova o módulo de memória do slot módulo-memória.



1 cliques de fixação (2)

2 slot módulo-memória

3 módulo de memória

Imagem: como substituir os módulos de memória




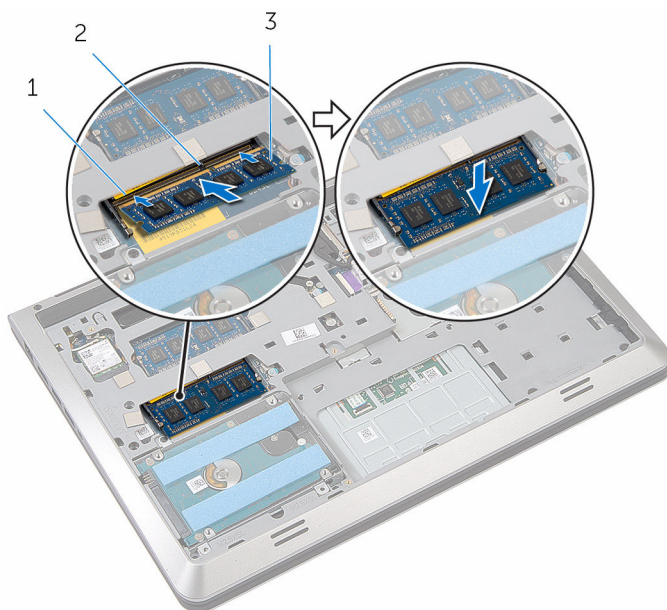
ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

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

- 2 Deslize em ângulo o módulo de memória com firmeza e pressione-o para baixo até ouvir um clique de encaixe.

 **NOTA:** Se não ouvir o clique, remova o módulo de memória e recoloque-o.



1 slot módulo-memória

2 aba

3 módulo de memória

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [bateria](#).
- 2 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover o ventilador



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

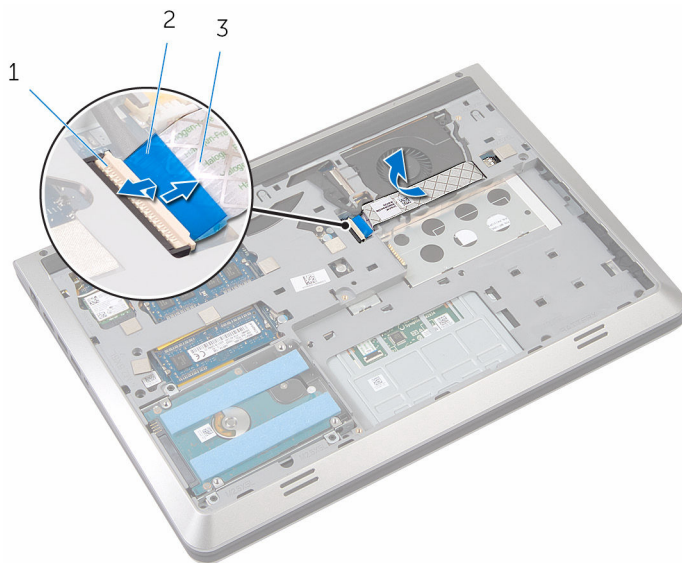
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).

Procedimento

- 1 Levante a trava do conector e, usando a aba, desconecte o cabo da placa de E/S conectado à placa de sistema.
- 2 Retire o cabo da placa de E/S do ventilador.

- 3** Desconecte o cabo da placa de E/S da placa de sistema.



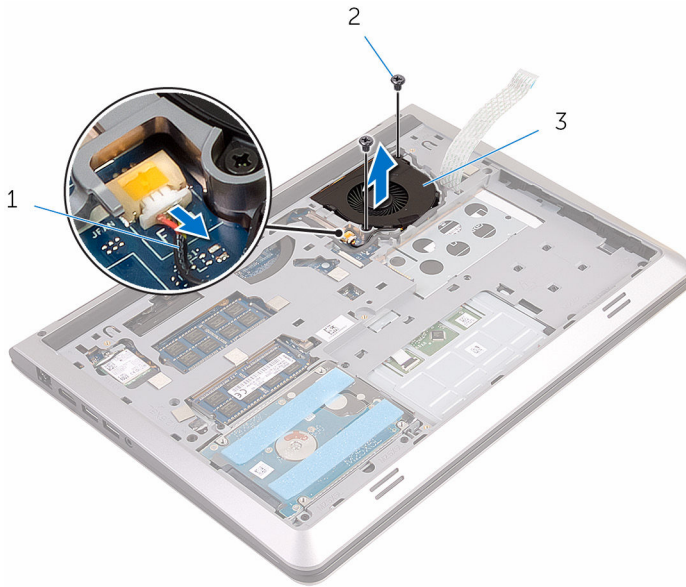
1 trava

2 aba de puxar

3 cabo placa-E/S

- 4** Desconecte o cabo do ventilador da placa do sistema.
5 Observe o caminho cabo-ventilador e remova o cabo das guias do caminho.
6 Remova os parafusos que prendem o ventilador à base do computador.

7 Retire o teclado de cima do apoio para as mãos.



1 cabo do ventilador

2 parafusos (2)

3 ventilador

Como recolocar o ventilador



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Coloque o ventilador no apoio para as mãos e alinhe os orifícios dos parafusos no ventilador com os orifícios dos parafusos na moldura da base.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem o ventilador à base do computador.
- 3 Passe o cabo do ventilador pela guia do caminho e conecte-o à placa de sistema.
- 4 Cole o cabo da placa de E/S ao ventilador e conecte-o à placa de sistema.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [bateria](#).
- 2 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover o teclado



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

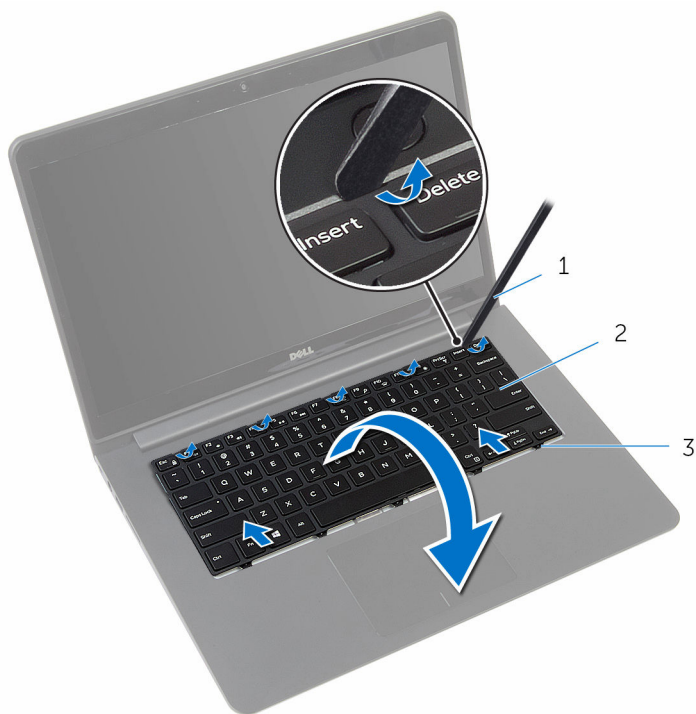
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).

Procedimento

- 1 Vire o computador e abra o monitor.
- 2 Usando uma haste plástica, retire o teclado a partir da borda superior.
- 3 Deslize o teclado em direção à tela para soltar as abas do apoio para as mãos.

4 Vire o teclado e apoie-o sobre o apoio para as mãos.




1 haste plástica

2 teclado

3 abas

- 5 Levante as travas e, usando as guias de puxar, desconecte o cabo do teclado e o cabo luz de fundo-teclado da placa de sistema.

 **NOTA:** O cabo luz de fundo-teclado está presente somente se o laptop for enviado com um teclado retroiluminado.




1 cabo do teclado


2 cabo luz de fundo-teclado

3 teclado

Como recolocar o teclado

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento


 **NOTA:** Se você estiver instalando um novo teclado, dobre os cabos da mesma forma que são dobradas sobre o teclado antigo. Para mais informações, consulte "[Dobrando os cabos do teclado](#)".

- 1 Deslize o cabo do teclado e o cabo luz de fundo-teclado nos seus respectivos conectores e pressione as travas para prender os cabos.
- 2 Vire o teclado e apoie-o sobre o apoio para as mãos.
- 3 Deslize as abas do teclado para dentro dos slots do apoio para as mãos e abaixe o teclado na devida posição.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [bateria](#).
- 2 Recoloque a [tampa da base](#).

Como dobrar os cabos do teclado

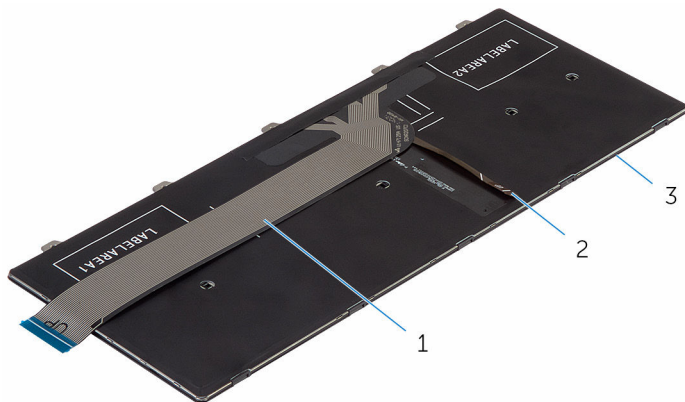
 **CUIDADO:** Não aplique pressão em excesso enquanto dobra os cabos

Os cabos do teclado não estão dobrados quando você receber um teclado de substituição. Siga estas instruções para dobrar os cabos no teclado de substituição da mesma forma que são dobradas sobre o teclado antigo.



NOTA: O cabo luz de fundo-teclado está presente apenas em teclado retroiluminado.

- 1 Coloque o teclado sobre uma superfície limpa e plana.



1 cabo do teclado

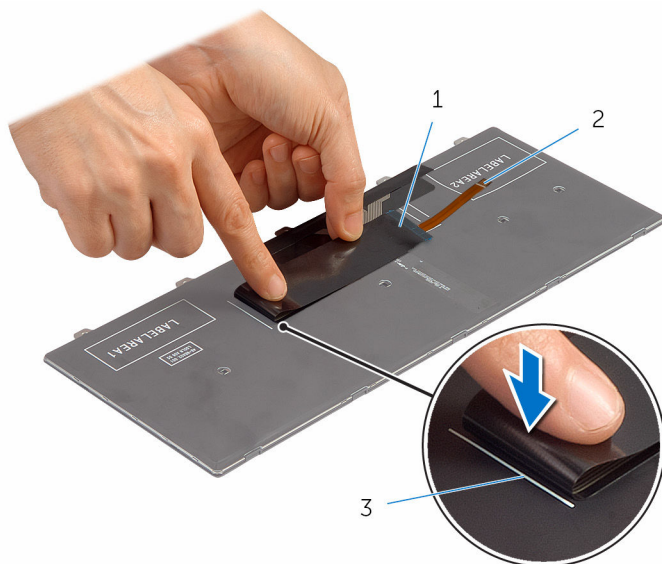
2 cabo luz de fundo-teclado

3 teclado

- 2 Levante o cabo do teclado e, com cuidado, dobre o cabo luz de fundo-teclado na linha de dobragem.



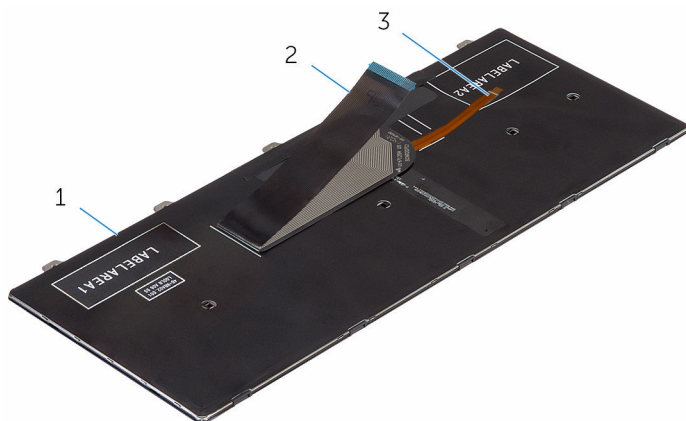
- 3 Usando a marca de alinhamento, gire cuidadosamente o cabo do teclado.



1 cabo do teclado

2 cabo luz de fundo-teclado

3 marca de alinhamento



1 teclado

2 cabo do teclado

3 cabo luz de fundo-teclado

Como remover a moldura da base



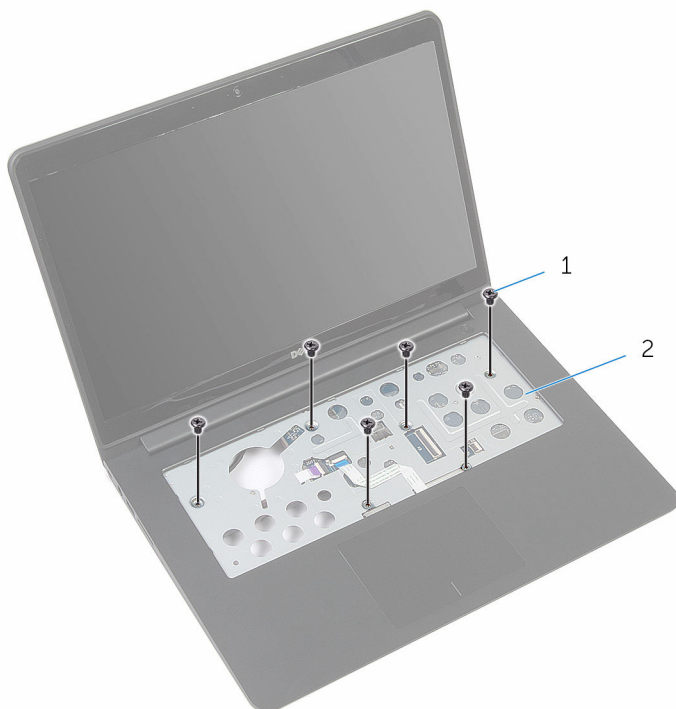
ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem a moldura da base do apoio para as mãos.

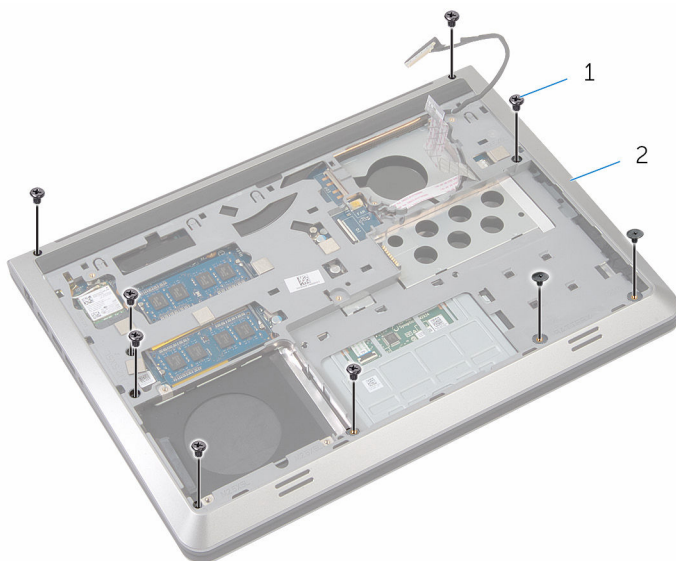


1 parafusos (6)

2 apoio para as mãos

- 2 Feche o monitor e vire a parte inferior do computador para cima.

- 3 Remova os parafusos que prendem a moldura da base do apoio para as mãos.

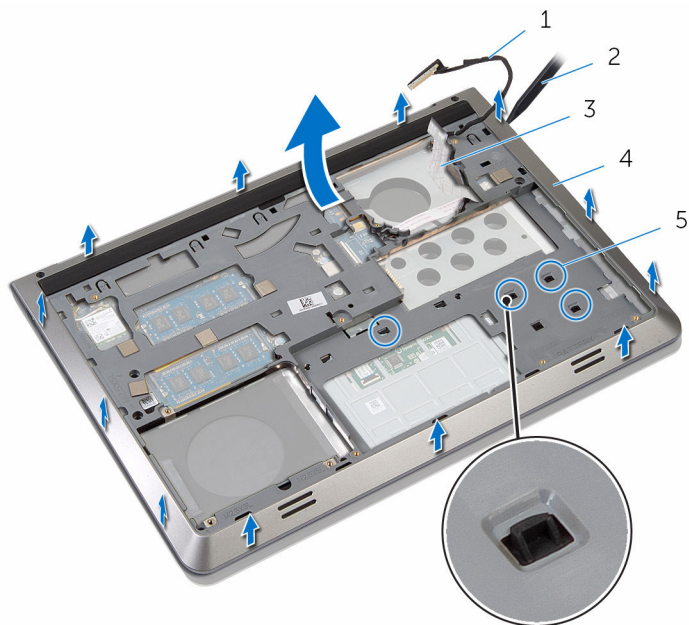


1 parafusos (9)

2 moldura da base

- 4 Usando uma haste plástica, solte a moldura da base.
- 5 Levante a moldura da base um pouco da borda superior e deslize-a para cima para soltá-la das abas do apoio para as mãos.

- 6 Levante a moldura da base retire-a do apoio para as mãos e deslize o cabo do monitor e o cabo da placa de E/S através da moldura da base.



- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | cabo da tela | 2 | Haste plástica |
| 3 | cabo placa-E/S | 4 | moldura da base |
| 5 | abas | | |

Como recolocar a moldura da base



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).




Procedimento

- 1 Passe o cabo da tela e o cabo placa-E/S através dos slots da moldura da base.
- 2 Deslize a moldura da base sob as abas do apoio para as mãos.
- 3 Pressione a moldura da base para baixo ao longo das bordas até encaixá-lo no lugar.
- 4 Recoloque os parafusos que prendem o teclado ao conjunto de apoio para as mãos.
- 5 Vire o computador e abra o monitor.
- 6 Recoloque os parafusos que prendem o teclado ao conjunto de apoio para as mãos.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o [teclado](#).
- 2 Recoloque o [ventilador](#).
- 3 Recoloque o [disco rígido](#).
- 4 Recoloque a [bateria](#).
- 5 Recoloque a [tampa da base](#).


Como remover o dissipador de calor

-  **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).
-  **ATENÇÃO:** O dissipador de calor pode ficar quente durante a operação normal. Permita tempo suficiente para que o dissipador de calor esfrie antes de tocá-lo.
-  **CUIDADO:** Para o máximo resfriamento do processador, não toque as áreas de transferência de calor do dissipador. O óleo da sua pele pode reduzir a capacidade de transferência de calor da graxa térmica.

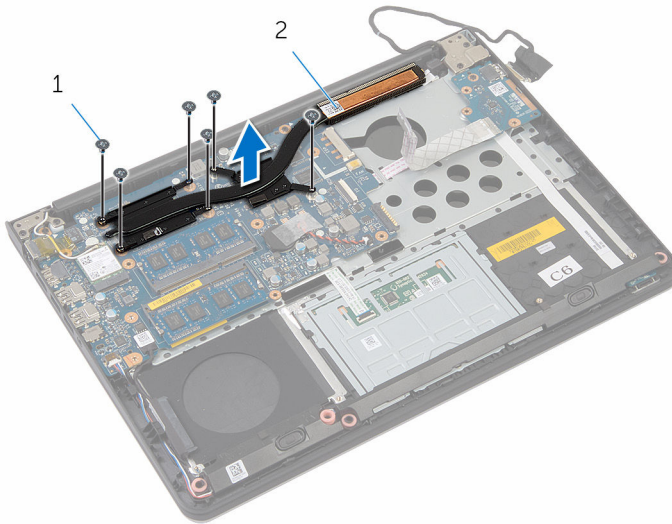
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).

Procedimento

-  **NOTA:** A imagem mostra um dissipador de calor em um laptop fornecido com placa de vídeo discreto. O dissipador de calor do processador fornecidos em um laptop com placa de vídeo integrada possui apenas quatro parafusos.
- 1 Em ordem sequencial (indicada no dissipador de calor), remova os parafusos que fixam o dissipador de calor à placa do sistema.


2 Levante o dissipador de calor da placa de sistema.




1 parafusos (6)

2 dissipador de calor

Como recolocar o dissipador de calor

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

 **CUIDADO:** O alinhamento incorreto do dissipador de calor pode danificar a placa de sistema e o processador.

 **NOTA:** A graxa térmica original pode ser reutilizada se a placa de sistema e o dissipador de calor originais forem reinstalados juntos. Se a placa de sistema ou o dissipador de calor forem substituídos, use a almofada térmica fornecida no kit para garantir que haja condutividade térmica.


Procedimento


- 1 Alinhe os orifícios dos parafusos no dissipador de calor com os orifícios correspondentes na placa de sistema.
- 2 Em ordem sequencial (indicada no dissipador de calor), recoloque os parafusos que fixam o dissipador de calor à placa do sistema.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [moldura da base](#).
- 2 Recoloque o [teclado](#).
- 3 Recoloque o [ventilador](#).
- 4 Recoloque o [disco rígido](#).
- 5 Recoloque a [bateria](#).
- 6 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a bateria de célula tipo moeda

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

 **CUIDADO:** Remover a bateria de célula tipo moeda restabelece as configurações padrão do BIOS. É recomendável que você anote as configurações do programa de configuração do BIOS antes de retirar a bateria de célula tipo moeda.

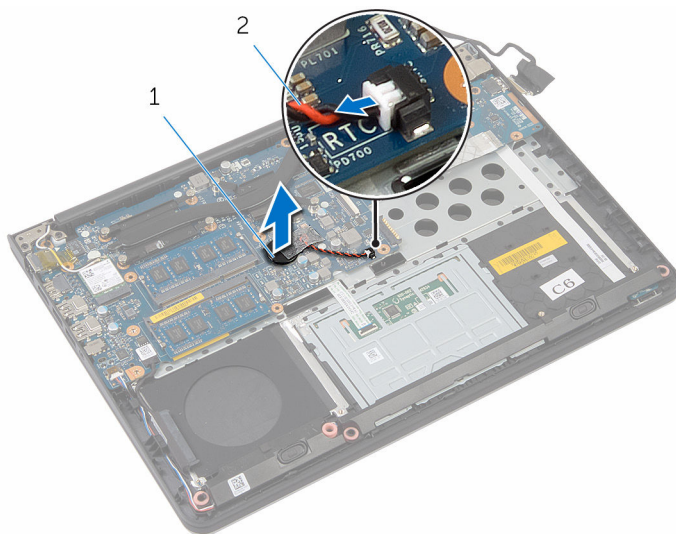
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).

Procedimento

- 1 Desconecte o cabo da bateria de célula tipo moeda da placa de sistema.

2 Retire a bateria de célula tipo moeda da placa de sistema.



1 bateria de célula tipo moeda

2 cabo da bateria de célula tipo moeda

Como recolocar a bateria de célula tipo moeda



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).


Procedimento

- 1 Fixe a bateria de célula tipo moeda à placa de sistema.
- 2 Conecte o cabo da bateria de célula tipo moeda à placa de sistema.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [moldura da base](#).
- 2 Recoloque o [teclado](#).
- 3 Recoloque o [ventilador](#).
- 4 Recoloque o [disco rígido](#).
- 5 Recoloque a [bateria](#).
- 6 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover os alto-falantes

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

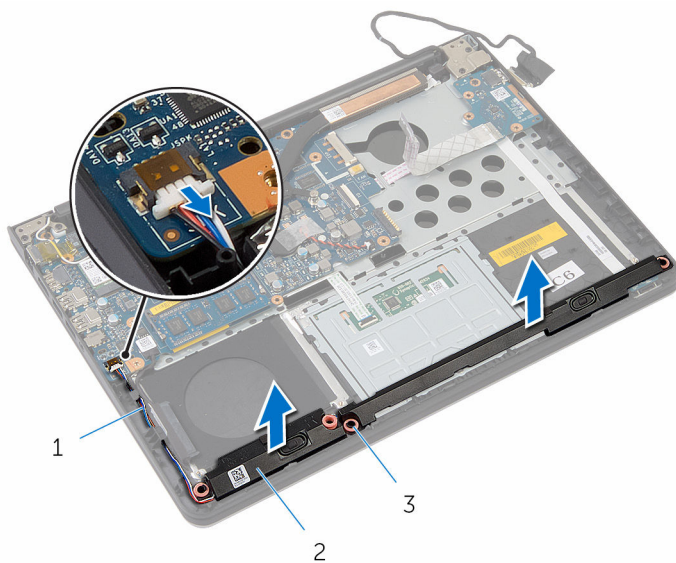
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).

Procedimento


- 1 Desconecte o cabo do alto-falante da placa de sistema.
- 2 Observe o caminho do cabo do alto-falante e o remova das guias do caminho.

- 3** Solte os alto-falantes dos postos de alinhamento e os levante juntamente com o cabo do alto-falante, para fora do apoio para as mãos.




- 1 cabo do alto-falante 2 alto-falantes (2)
3 postos de alinhamento (4)

Como recolocar os alto-falantes

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

 **NOTA:** Os pinos de borracha podem ser empurrados para fora ao recolocar os alto-falantes. Certifique-se de que os pinos de borracha estão em sua posição após a colocação dos alto-falantes na base do computador.

- 1 Utilizando as hastes de alinhamento, coloque os alto-falantes no apoio para as mãos.
- 2 Passe o cabo dos alto-falantes através das guias de caminho no apoio para as mãos.
- 3 Conecte o cabo do alto-falante à placa de sistema.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [moldura da base](#).
- 2 Recoloque o [teclado](#).
- 3 Recoloque o [ventilador](#).
- 4 Recoloque o [disco rígido](#).
- 5 Recoloque a [bateria](#).
- 6 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a placa de E/S



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

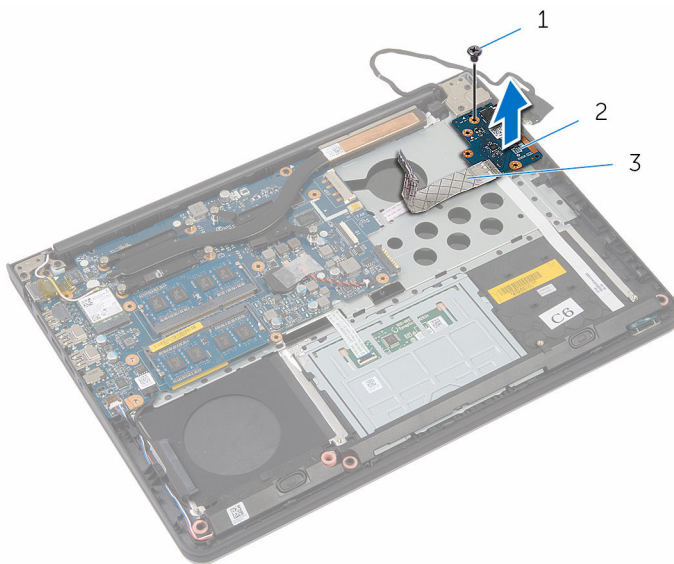
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).

Procedimento

- 1 Remova o parafuso que prende a placa de E/S ao apoio para as mãos.

2 Levante a placa de E/S e retire-a do apoio para as mãos.



1 parafuso

2 placa de E/S

3 cabo placa-E/S

Como recolocar a placa de E/S



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Alinhe o orifício do parafuso na placa de E/S ao orifício dos parafusos no apoio para as mãos.
- 2 Recoloque o parafuso que prende a placa de E/S ao apoio para as mãos.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [moldura da base](#).
- 2 Recoloque o [teclado](#).
- 3 Recoloque o [ventilador](#).
- 4 Recoloque o [disco rígido](#).
- 5 Recoloque a [bateria](#).
- 6 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a placa da luz de status



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

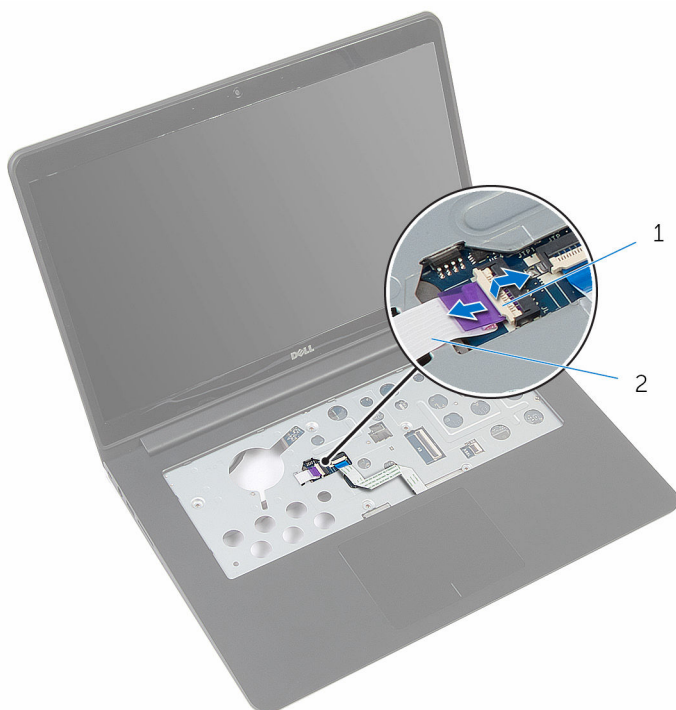
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova a [placa de E/S](#).

Procedimento

- 1 Vire o computador e abra o monitor.
- 2 Levante a trava e desconecte o cabo placa luz-status da placa de sistema.

- 3** Deslize o cabo placa luz-status para fora através do slot no apoio para as mãos.



1 trava

2 cabo da placa de luzes de status

- 4** Feche o monitor e vire a parte inferior do computador para cima.

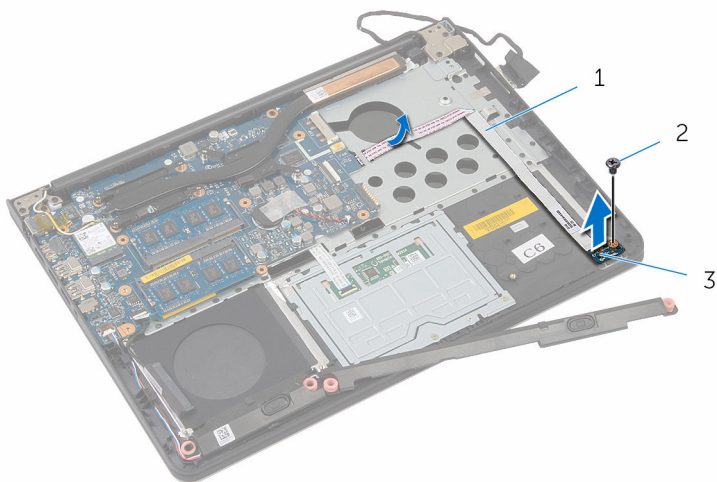
- 5** Levante e retire o alto-falante esquerdo e retire-o da placa luz-status.



1 alto-falante esquerdo

- 6** Remova o parafuso que prende a placa luz-status ao apoio para a mão.

- 7 Levante a placa luz-status e retire o cabo da placa luz-status do apoio das mãos.




1 cabo da placa de luzes de status

2 parafuso

3 placa da luz de status

Como recolocar a placa da luz de status

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).


Procedimento


- 1 Alinhe o orifício do parafuso na placa luz-status com o orifício correspondente no apoio para as mãos.
- 2 Recoloque o parafuso que prende a placa luz-status ao conjunto de apoio para as mãos.
- 3 Utilizando as hastes de alinhamento, coloque o alto-falante direito no apoio para as mãos.
- 4 Fixe o cabo da placa luz-status ao apoio para as mãos e deslize o cabo através do slot do apoio para as mãos.
- 5 Vire o computador e abra o monitor.
- 6 Deslize o cabo da placa luz-status no conector e pressione a trava para prender o cabo.


Pós-requisitos


- 1 Recoloque a [placa de E/S](#).
- 2 Recoloque a [moldura da base](#).
- 3 Recoloque o [teclado](#).
- 4 Recoloque o [ventilador](#).
- 5 Recoloque o [disco rígido](#).
- 6 Recoloque a [bateria](#).
- 7 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a placa de sistema

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

 **NOTA:** A Etiqueta de serviço do computador está localizada na placa de sistema. Você deve inserir a Etiqueta de Serviço no programa de configuração do BIOS depois de recolocar a placa de sistema.

 **NOTA:** A recolocação da placa de sistema remove quaisquer alterações feitas ao BIOS usando o programa de configuração do BIOS. Você deve fazer as alterações desejadas novamente depois de recolocar a placa de sistema.

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

Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova os [módulos de memória](#).
- 8 Remova a [placa sem fio](#).
- 9 Remova o [dissipador de calor](#).

Procedimento

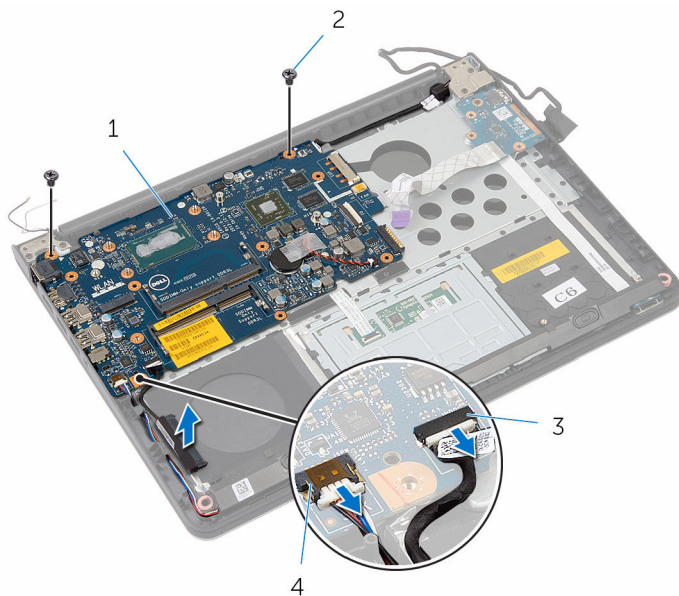
- 1 Vire o computador e abra o monitor.
- 2 Levante as travas e desconecte o cabo luz da placa-status e o cabo do touchpad da placa de sistema.



- 1 cabo da placa de luzes de status 2 cabo do touchpad

- 3 Feche o painel do monitor e vire a parte inferior do computador para cima.
- 4 Retire os parafusos que prendem a placa do sistema ao conjunto de apoio para as mãos.
- 5 Desconecte o cabo do alto-falante e o cabo da unidade de disco rígido da placa de sistema.

6 Levante o conjunto do disco rígido e retire-o do computador.



1 placa de sistema

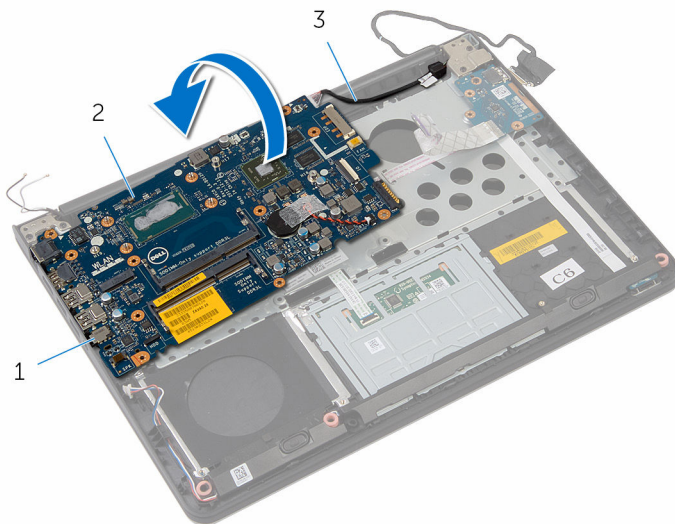
2 parafusos (2)

3 cabo do disco rígido

4 cabo do alto-falante

7 Levante cuidadosamente a placa de sistema a partir da borda interna e libere as portas dos slots do apoio para as mãos.

8 Vire a placa de sistema ao contrário.

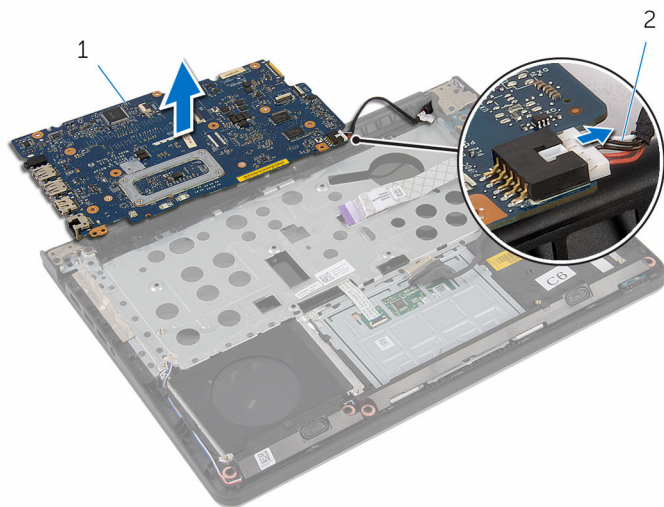


1 portas

2 placa de sistema

3 cabo porta adaptador-
alimentação


9 Desconecte o cabo da porta adaptador-alimentação da placa de sistema.





1 placa de sistema

2 cabo porta adaptador-alimentação

Como recolocar a placa de sistema

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

 **NOTA:** A Etiqueta de serviço do computador está localizada na placa de sistema. Você deve inserir a Etiqueta de Serviço no programa de configuração do BIOS depois de recolocar a placa de sistema.

 **NOTA:** A recolocação da placa de sistema remove quaisquer alterações feitas ao BIOS usando o programa de configuração do BIOS. Você deve fazer as alterações desejadas novamente depois de recolocar a placa de sistema.

Procedimento

- 1 Conecte o cabo da porta adaptador-alimentação à placa de sistema.
- 2 Vire a placa de sistema ao contrário.
- 3 Deslize as portas na placa de sistema nos slots do apoio para as mãos e coloque a placa de sistema sobre o apoio para as mãos.
- 4 Alinhe os orifícios dos parafusos na placa do sistema com os orifícios dos parafusos do apoio para as mãos.
- 5 Recoloque os parafusos que prendem a placa de sistema ao apoio para as mãos.
- 6 Conecte o cabo da unidade de disco rígido e o cabo do alto-falante à placa de sistema.
- 7 Vire o computador e abra o monitor.
- 8 Deslize o cabo placa luz-status e o cabo do touchpad aos respectivos conectores e pressione as travas dos conectores para prender os cabos.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o [dissipador de calor](#).
- 2 Recoloque a [placa de rede sem fio](#).
- 3 Instale o(s) [módulo\(s\) de memória](#).
- 4 Recoloque a [moldura da base](#).
- 5 Recoloque o [teclado](#).
- 6 Recoloque o [ventilador](#).
- 7 Recoloque o [disco rígido](#).
- 8 Recoloque a [bateria](#).
- 9 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover o conjunto da tela



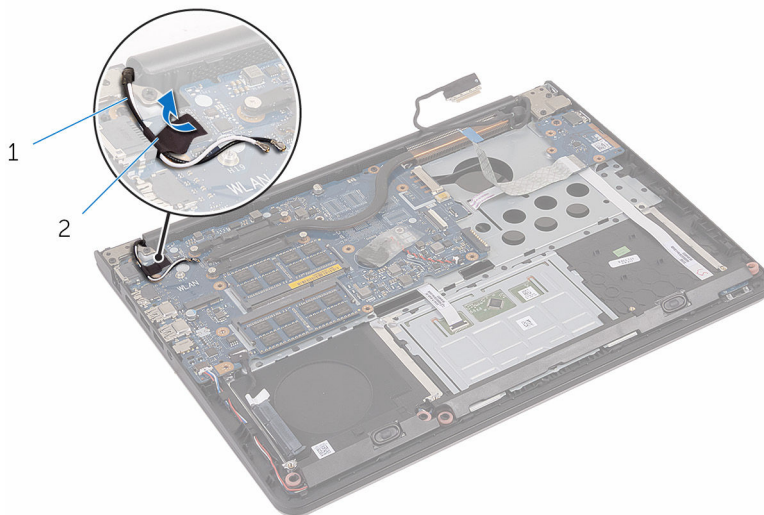
ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).

Procedimento

- 1 Retire a fita que prende os cabos da câmera.

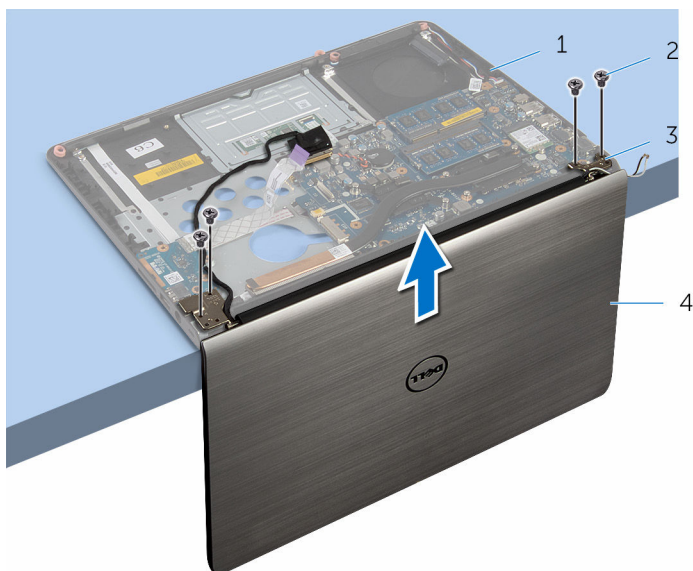


1 cabos da antena (2)

2 fita

- 2 Abra o monitor em um ângulo de 90 graus.
- 3 Coloque o computador na borda da mesa de forma que o apoio para as mãos esteja na mesa e o conjunto do monitor estenda-se à borda com as dobradiças da tela voltada para cima.
- 4 Remova os parafusos que prendem as dobradiças do monitor ao apoio para as mãos.

- 5 Levante o conjunto do monitor do conjunto do apoio para as mãos.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------|
| 1 | conjunto de apoio para as mãos | 2 | parafusos (4) |
| 3 | dobradiças do monitor (2) | 4 | conjunto da tela |



Como recolocar o conjunto da tela

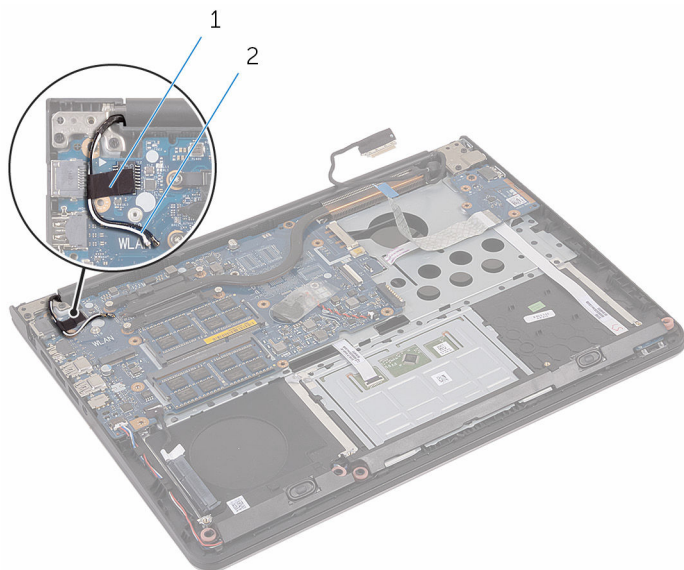


ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Coloque o apoio para as mãos na borda da mesa com os alto-falantes voltado para a direção contrária à borda.
- 2 Alinhe os orifícios dos parafusos nas dobradiças do monitor com os orifícios dos parafusos no apoio para mãos.
- 3 Recoloque os parafusos que prendem as dobradiças do monitor ao apoio para mãos.
- 4 Feche o monitor e vire a parte inferior do computador para cima.

- 5 Passe os cabos da antena e cole a fita adesiva para prender os cabos da antena à placa de sistema.




1 fita

2 cabos da antena (2)

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [moldura da base](#).
- 2 Recoloque o [teclado](#).
- 3 Recoloque o [ventilador](#).
- 4 Recoloque o [disco rígido](#).
- 5 Recoloque a [bateria](#).
- 6 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover as tampas da dobradiça

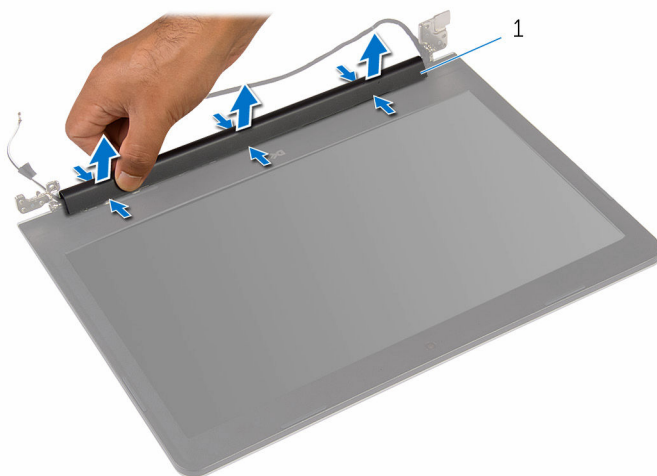
 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova o [conjunto da tela](#).

Procedimento

Pressione a tampa da dobradiça ao longo das laterais com os dedos e remova a tampa da dobradiça do conjunto da tela.



1 tampa da dobradiça

Como recolocar as tampas da dobradiça



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

Alinhe a tampa da dobradiça com as dobradiças no conjunto da tela e encaixe a tampa da dobradiça no lugar.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o [conjunto da tela](#).
- 2 Recoloque a [moldura da base](#).
- 3 Recoloque o [teclado](#).
- 4 Recoloque o [ventilador](#).
- 5 Recoloque o [disco rígido](#).
- 6 Recoloque a [bateria](#).
- 7 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a placa da antena



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

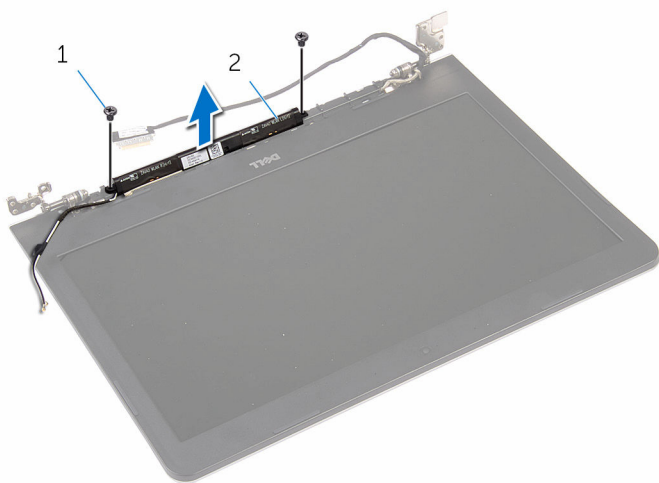
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova o [conjunto da tela](#).
- 8 Remova a [tampa da dobradiça](#).

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que fixam a placa da antena no conjunto da tela.


- 2 Levante a placa da antena, juntamente com os cabos da antena, removendo-a do conjunto da tela.



1 parafusos (2)

2 placa da antena

Como recolocar a placa da antena

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).


Procedimento

- 1 Alinhe os orifícios dos parafusos na placa da antena com os orifícios correspondentes no conjunto da tela.
- 2 Recoloque os parafusos que fixam a placa da antena no conjunto da tela.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [tampa da dobradiça](#).
- 2 Recoloque o [conjunto da tela](#).
- 3 Recoloque a [moldura da base](#).
- 4 Recoloque o [teclado](#).
- 5 Recoloque o [ventilador](#).
- 6 Recoloque o [disco rígido](#).
- 7 Recoloque a [bateria](#).
- 8 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a tampa frontal da tela

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova o [conjunto da tela](#).
- 8 Remova a [tampa da dobradiça](#).
- 9 Remova a [placa da antena](#).

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem a tampa frontal à tampa traseira da tela.



- 1 parafusos (2)
- 2 Com as pontas dos dedos, desencaixe cuidadosamente a borda externa da tampa frontal da tela.

3 Remova a tampa frontal da tampa traseira da tela.



1 tampa traseira do monitor

2 tampa frontal da tela

Como recolocar o painel frontal da tela



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Alinhe a tampa frontal da tela com a tampa traseira e encaixe a tampa frontal delicadamente no lugar.
- 2 Recoloque os parafusos que prendem a tampa frontal à tampa traseira da tela.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque a [placa da antena](#).
- 2 Recoloque a [tampa da dobradiça](#).
- 3 Recoloque o [conjunto da tela](#).
- 4 Recoloque a [moldura da base](#).
- 5 Recoloque o [teclado](#).
- 6 Recoloque o [ventilador](#).
- 7 Recoloque o [disco rígido](#).
- 8 Recoloque a [bateria](#).
- 9 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover o painel da tela



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

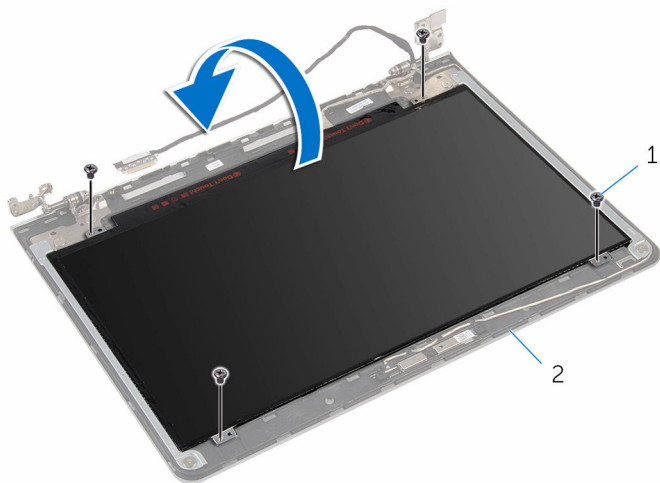
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova o [conjunto da tela](#).
- 8 Remova a [tampa da dobradiça](#).
- 9 Remova a [placa da antena](#).
- 10 Remova a [tampa frontal da tela](#).

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem o painel do monitor à tampa traseira do monitor.

2 Levante cuidadosamente o painel da tela e vire-o.



1 parafusos (4)

2 tampa traseira do monitor

3 Descole a fita colada sobre o cabo da tela.

4 Desconecte o cabo da tela do painel da tela.




1 painel da tela

2 fita

3 cabo da tela

Como recolocar o painel da tela

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Conecte o cabo da tela ao painel da tela.
- 2 Afixe a fita que prende o cabo da tela.
- 3 Posicione cuidadosamente o painel da tela sobre a tampa traseira e alinhe os orifícios de parafusos no painel do monitor com os respectivos orifícios de parafusos na tampa traseira do monitor.
- 4 Recoloque os parafusos que prendem o painel do monitor à tampa traseira.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o [painel frontal da tela](#).
- 2 Recoloque a [placa da antena](#).
- 3 Recoloque a [tampa da dobradiça](#).
- 4 Recoloque o [conjunto da tela](#).
- 5 Recoloque a [moldura da base](#).
- 6 Recoloque o [teclado](#).
- 7 Recoloque o [ventilador](#).
- 8 Recoloque o [disco rígido](#).
- 9 Recoloque a [bateria](#).
- 10 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover as dobradiças do monitor



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

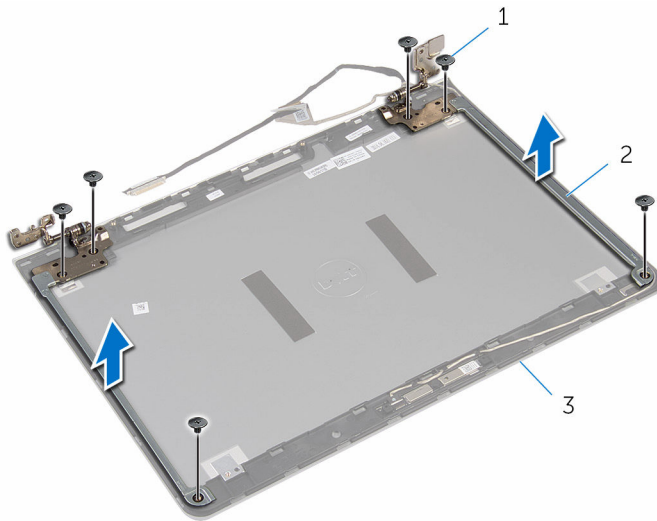
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova o [conjunto da tela](#).
- 8 Remova a [tampa da dobradiça](#).
- 9 Remova a [placa da antena](#).
- 10 Remova a [tampa frontal da tela](#).
- 11 Remova o [painel da tela](#).

Procedimento

- 1 Remova os parafusos que prendem as dobradiças do monitor à tampa traseira do monitor.

2 Retire as dobradiças da tampa traseira do monitor.




1 parafusos (6)

2 dobradiças do monitor (2)

3 tampa traseira do monitor

Como recolocar as dobradiças do monitor

 **ATENÇÃO:** antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Alinhe os orifícios de parafuso nas dobradiças do monitor com os orifícios correspondentes na tampa traseira do monitor.
- 2 Recoloque os parafusos que fixam as dobradiças do monitor à tampa traseira do monitor.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o [painel da tela](#).
- 2 Recoloque o [painel frontal da tela](#).
- 3 Recoloque a [placa da antena](#).
- 4 Recoloque a [tampa da dobradiça](#).
- 5 Recoloque o [conjunto da tela](#).
- 6 Recoloque a [moldura da base](#).
- 7 Recoloque o [teclado](#).
- 8 Recoloque o [ventilador](#).
- 9 Recoloque o [disco rígido](#).
- 10 Recoloque a [bateria](#).
- 11 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a câmera



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

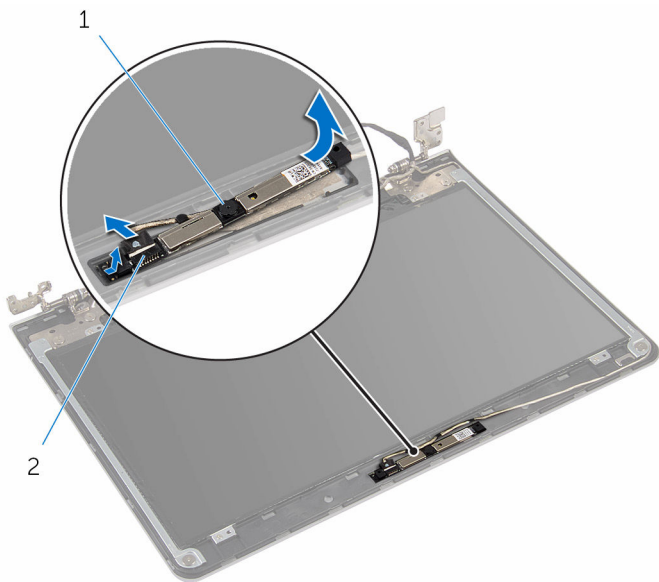
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova o [conjunto da tela](#).
- 8 Remova a [tampa da dobradiça](#).
- 9 Remova a [placa da antena](#).
- 10 Remova a [tampa frontal da tela](#).
- 11 Remova o [painel da tela](#).

Procedimento

- 1 Retire a câmera da tampa traseira da tela.

2 Desconecte o cabo da câmera da câmera.



1 câmera

2 cabo da câmera

Como recolocar a câmera



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Conecte o cabo da câmera à câmera.
- 2 Cole a câmera à tampa traseira da tela.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o [painel da tela](#).
- 2 Recoloque o [painel frontal da tela](#).
- 3 Recoloque a [placa da antena](#).
- 4 Recoloque a [tampa da dobradiça](#).
- 5 Recoloque o [conjunto da tela](#).
- 6 Recoloque a [moldura da base](#).
- 7 Recoloque o [teclado](#).
- 8 Recoloque o [ventilador](#).
- 9 Recoloque o [disco rígido](#).
- 10 Recoloque a [bateria](#).
- 11 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover a porta do adaptador de alimentação



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova o [dissipador de calor](#).
- 8 Remova o [conjunto da tela](#).

Procedimento

- 1 Vire o computador.

- 2 Levante as travas e desconecte o cabo luz da placa-status e o cabo do touchpad da placa de sistema.



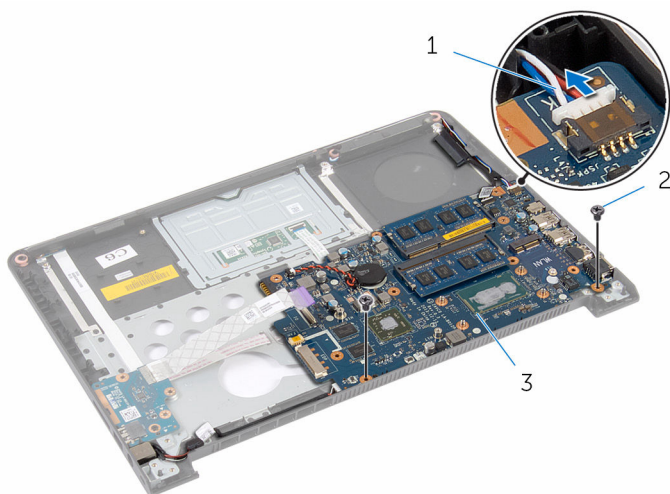
1 cabo da placa de luzes de status

2 cabo do touchpad

- 3 Vire o computador.

- 4 Desconecte o cabo do alto-falante da placa de sistema.

- 5** Retire os parafusos que prendem a placa do sistema ao conjunto de apoio para as mãos.

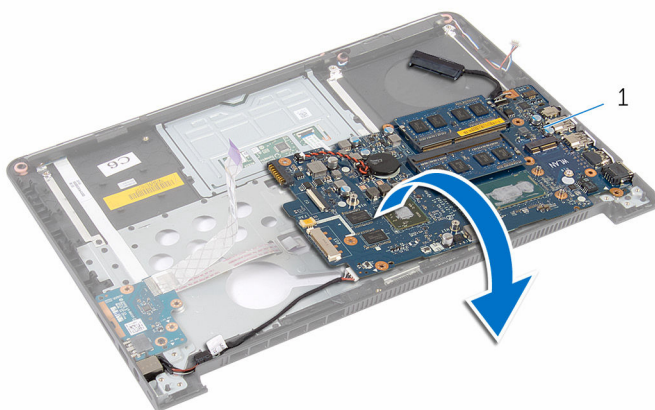


1 cabo do alto-falante

2 parafusos (2)

3 placa de sistema

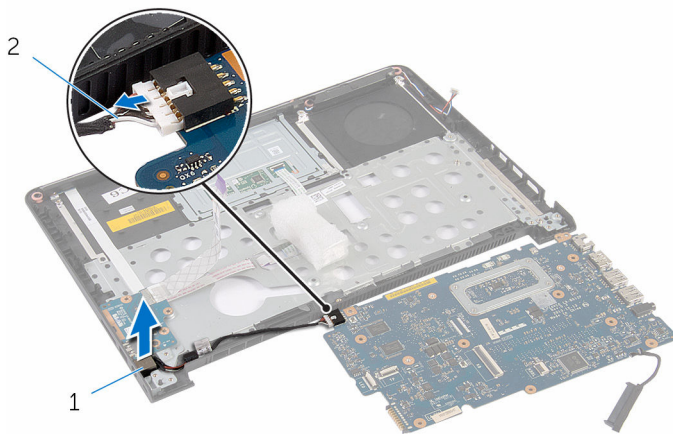
- 6** Levante cuidadosamente a placa de sistema a partir da borda interna e libere as portas dos slots do apoio para as mãos.
- 7** Vire a placa de sistema ao contrário.



1 placa de sistema

- 8** Desconecte o cabo da porta adaptador-alimentação da placa de sistema.

- 9 Observe o roteamento do cabo da porta do adaptador de energia e remova a porta do adaptador de energia, juntamente com seu cabo, removendo-os do apoio para as mãos.



1 porta adaptador-
alimentação

2 cabo porta adaptador-
alimentação

Como recolocar a porta do adaptador de alimentação



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento

- 1 Conecte o cabo da porta adaptador-alimentação à placa de sistema.
- 2 Vire a placa de sistema ao contrário.
- 3 Passe o cabo porta do adaptador-alimentação através do caminho das guias do apoio para as mãos.
- 4 Deslize as portas na placa de sistema nos slots do apoio para as mãos e coloque a placa de sistema sobre o apoio para as mãos.
- 5 Alinhe os orifícios dos parafusos na placa do sistema com os orifícios dos parafusos do apoio para as mãos.
- 6 Recoloque os parafusos que prendem a placa de sistema ao apoio para as mãos.
- 7 Conecte o cabo do alto-falante à placa de sistema.
- 8 Vire o computador.
- 9 Deslize o cabo placa luz-status e o cabo do touchpad aos respectivos conectores e pressione as travas dos conectores para prender os cabos.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o [conjunto da tela](#).
- 2 Recoloque o [dissipador de calor](#).
- 3 Recoloque a [moldura da base](#).
- 4 Recoloque o [teclado](#).
- 5 Recoloque o [ventilador](#).

- 6 Recoloque o [disco rígido](#).
- 7 Recoloque a [bateria](#).
- 8 Recoloque a [tampa da base](#).

Como remover o apoio para as mãos



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

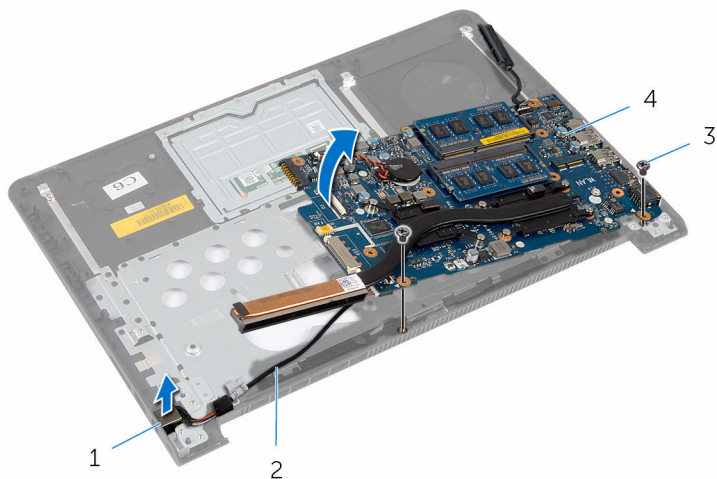
Pré-requisitos

- 1 Remova a [tampa da base](#).
- 2 Remova a [bateria](#).
- 3 Remova o [disco rígido](#).
- 4 Remova o [ventilador](#).
- 5 Remova o [teclado](#).
- 6 Remova a [moldura da base](#).
- 7 Remova os [alto-falantes](#).
- 8 Remova a [placa de E/S](#).
- 9 Remova a [placa de luz de status](#).
- 10 Remova o [conjunto da tela](#).

Procedimento

- 1 Retire os parafusos que prendem a placa do sistema ao conjunto de apoio para as mãos.
- 2 Remova a porta do adaptador de energia do slot no apoio para as mãos.

- 3** Levante a placa de sistema a partir da borda interna e libere as portas dos slots no apoio para as mãos.



1 porta adaptador-
alimentação

2 cabo porta adaptador-
alimentação

3 parafusos (2)

4 placa de sistema



1 apoio para as mãos

Como recolocar o apoio para as mãos



ATENÇÃO: antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com seu computador e siga as etapas descritas em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#). Após trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções descritas em [Após trabalhar na parte interna do computador](#). Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance (em inglês).

Procedimento


- 1 Deslize as portas na placa de sistema nos slots do apoio para as mãos e coloque a placa de sistema sobre o apoio para as mãos.
- 2 Deslize a porta adaptador-alimentação no soquete do apoio para as mãos.
- 3 Recoloque os parafusos que prendem a placa de sistema ao apoio para as mãos.

Pós-requisitos

- 1 Recoloque o [conjunto da tela](#).
- 2 Recoloque a [placa das luzes de status](#).
- 3 Recoloque a [placa de E/S](#).
- 4 Recoloque os [alto-falantes](#).
- 5 Recoloque a [moldura da base](#).
- 6 Recoloque o [teclado](#).
- 7 Recoloque o [ventilador](#).
- 8 Recoloque o [disco rígido](#).
- 9 Recoloque a [bateria](#).
- 10 Recoloque a [tampa da base](#).

Como atualizar o BIOS

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

- 1 Ligue o computador.
- 2 Acesse **www.dell.com/support** (em inglês).
- 3 Clique em **Suporte a produtos**, digite a Etiqueta de serviço do seu computador e clique em **Enviar**.
 -  **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.
- 4 Clique em **Drivers & Downloads** (drivers e downloads).
- 5 Selecione o sistema operacional instalado no computador.
- 6 Role a página para baixo e expanda o **BIOS**.
- 7 Clique em **Download do arquivo** para baixar a versão mais recente do BIOS para seu computador.
- 8 Salve o arquivo e, assim que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde você salvou o arquivo de atualização do BIOS.
- 9 Clique duas vezes no ícone do arquivo de atualização do BIOS e siga as instruções na tela.