

Dell Inspiron 13z-N311z

Manual do proprietário

Modelo regulamentar: P17S001

Tipo regulamentar: P17S



Notas, Avisos e Advertências



NOTA: uma NOTA apresenta informações importantes para ajudar você a utilizar melhor o computador.



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




ADVERTÊNCIA: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

As informações deste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É proibida a reprodução deste material sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: Dell™, o logotipo DELL e Inspiron™ são marcas comerciais da Dell Inc; Intel® e SpeedStep™ são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation nos EUA e em outros países; Microsoft® e logotipo do botão Iniciar  do Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

Outras marcas e nomes comerciais podem ser utilizados neste documento como referência às entidades proprietárias dessas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas e nomes de terceiros.

Modelo regulamentar: P17S001

Tipo regulamentar: P17S

2011-07 Rev. A00

Sumário

1	Antes de começar	9
	Ferramentas recomendadas	9
	Como desligar o computador	9
	Antes de trabalhar na parte interna do computador	10
2	Bateria	13
	Como remover a bateria	13
	Como recolocar a bateria	14
3	Tampa do módulo	15
	Como remover a tampa do módulo	15
	Como recolocar a tampa do módulo	16
4	Módulo(s) de memória	17
	Como atualizar a memória do sistema	17
	Como remover o(s) módulo(s) de memória	17
	Como recolocar o(s) módulo(s) de memória	18

5	Conjunto do disco rígido	21
	Como remover o conjunto do disco rígido.	21
	Como recolocar o conjunto do disco rígido.	23
6	Teclado	25
	Como remover o teclado.	25
	Como recolocar o teclado.	27
7	Conjunto do apoio para as mãos	29
	Como remover o conjunto do apoio para as mãos	29
	Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos.	32
8	Miniplaca de rede sem fio	35
	Como remover a miniplaca	35
	Como recolocar a miniplaca.	36
9	Tela	39
	Tampa da dobradiça	39
	Como remover a tampa da dobradiça	39
	Como recolocar a tampa da dobradiça.	41
	Conjunto da tela	42
	Como remover o conjunto da tela	42
	Como recolocar o conjunto de tela.	44

Tampa frontal da tela	44
Como remover a tampa frontal da tela	44
Como recolocar a tampa frontal da tela	45
Painel da tela	46
Como remover o painel da tela	46
Como recolocar o painel da tela	47
Suportes da tela	48
Como remover os suportes da tela	48
Como recolocar os suportes da tela	49
10 Módulo da câmara	51
Como remover o módulo da câmara.	51
Como recolocar o módulo da câmara.	52
11 Bateria de célula tipo moeda	53
Como remover a bateria de célula tipo moeda	53
Como recolocar a bateria de célula tipo moeda	54
12 Ventilador térmico	55
Como remover o ventilador térmico.	55
Como recolocar o ventilador térmico	56

13	Placa de sistema	59
	Como remover a placa de sistema.	59
	Como recolocar a placa de sistema	61
	Como inserir a etiqueta de serviço no BIOS	62
14	Conjunto dissipador de calor	63
	Como remover o conjunto dissipador de calor	63
	Como recolocar o conjunto dissipador de calor	64
15	Placa HDMI	67
	Como remover a placa HDMI	67
	Como recolocar a placa HDMI.	68
16	Placa de E/S.	71
	Como remover a placa de E/S	71
	Como recolocar a placa de E/S	72
17	Alto-falantes	75
	Como remover os alto-falantes	75
	Como recolocar os alto-falantes	76

18	Cabo de entrada da alimentação CC.	79
	Como remover o cabo de entrada da alimentação CC.	79
	Como recolocar o cabo de entrada da alimentação CC.	80
19	Configuração do sistema	83
	Como entrar na configuração do sistema.	83
	Opções de configuração do sistema	84
	Boot Sequence (Sequência de inicialização).	89
	Boot Options (Opções de inicialização)	89
	Changing Boot Sequence for the Current Boot (Alteração da sequência de inicialização para a inicialização atual)	90
	Changing Boot Sequence for Future Boots (Alteração da sequência de inicialização para inicializações futuras)	90
20	Como atualizar o BIOS	91

Antes de começar

Este manual fornece instruções para a remoção e instalação dos componentes do computador. A menos que seja especificado de outra forma, supõem-se que as seguintes condições são verdadeiras:

- Foram executadas as etapas descritas em "Como desligar o computador" na página 9 e "Antes de trabalhar na parte interna do computador" na página 10.
- Você leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- Um componente pode ser substituído ou, se tiver sido adquirido separadamente, ele pode ser instalado executando o procedimento de remoção na ordem inversa.

Ferramentas recomendadas


Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- Chave Phillips
- Chave de fenda pequena
- Estilete plástico
- Programa executável de atualização do BIOS, disponível em support.dell.com

Como desligar o computador



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

- 1 Salve e feche todos os arquivos e programas abertos.
- 2 Clique em **Iniciar**  e, em seguida, em **Desligar**. O computador será desligado após a conclusão do processo de desligamento do sistema operacional.

- 3 Certifique-se de que o computador esteja desligado. Se o computador não desligar automaticamente quando o sistema operacional for desativado, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga até desligá-lo.

Antes de trabalhar na parte interna do computador

Use as instruções de segurança abaixo para ajudar a proteger o computador contra danos em potencial e para ajudar a garantir a sua segurança pessoal.

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVISO: somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).

⚠️ AVISO: manuseie os componentes e as placas com cuidado. Não toque nos componentes ou nos contactos da placa. Segure a placa pelas extremidades ou pelo suporte metálico de instalação. Segure o componente pelas extremidades, não pelos pinos.

⚠️ AVISO: ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar e nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos possuem conectores com presilhas de travamento. Se for desconectar esse tipo de cabo, pressione as presilhas de travamento antes de desconectá-lo. Ao separar os conectores, mantenha-os alinhados para evitar a torção dos pinos. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão alinhados corretamente.

⚠️ AVISO: para evitar danos ao computador, execute o procedimento a seguir antes de começar a trabalhar em sua parte interna.

- 1 Prepare uma superfície de trabalho plana e limpa para evitar que a tampa do computador seja arranhada.
- 2 Desligue o computador e todos os dispositivos conectados. Consulte "Como desligar o computador" na página 9.

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





- 3 Desconecte todos os cabos telefônicos ou de rede do computador.
- 4 Pressione e ejete os cartões instalados do leitor de cartão de mídia 8 em 1.
- 5 Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados das tomadas elétricas.
- 6 Desconecte todos os dispositivos conectados ao computador.



AVISO: para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

- 7 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 8 Desvire o computador, abra-o e pressione o botão liga/desliga para aterrar a placa de sistema.

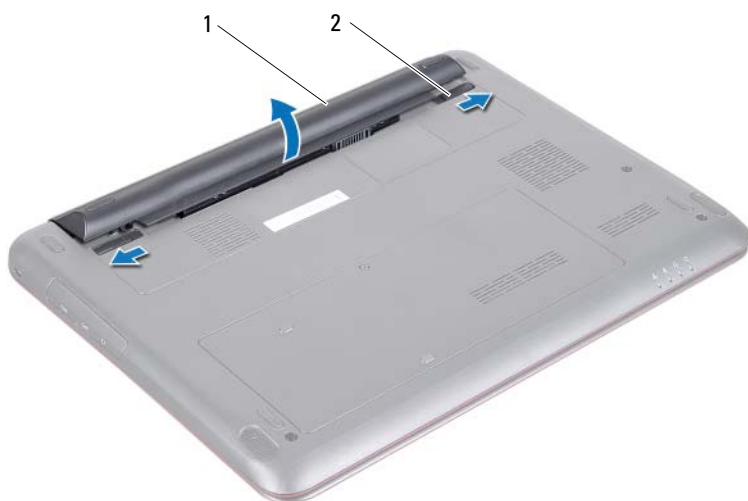
Bateria

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para evitar danos ao computador, use apenas a bateria projetada para este computador Dell. Não use baterias projetadas para outros computadores Dell.

Como remover a bateria

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Desligue o computador e vire-o com a parte de baixo virada para cima.
- 3 Deslize ambas as travas de liberação da bateria para a posição destravada. A bateria se soltará do seu compartimento.
- 4 Remova a bateria do compartimento.

Após a remoção da bateria, a trava esquerda da bateria deve estar na posição travada.






1 bateria

2 travas de liberação da bateria (2)

Como recolocar a bateria

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Coloque a bateria no compartimento e pressione-a para baixo até encaixá-la no lugar.
- 3 Certifique-se de que as duas travas de liberação da bateria estão na posição travada.

Tampa do módulo

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).

Como remover a tampa do módulo

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Solte o parafuso prisioneiro que prende a tampa do módulo à base do computador.
- 4 Levante e remova a tampa do módulo.







1 parafuso

2 tampa do módulo

Como recolocar a tampa do módulo

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Alinhe as abas na tampa do módulo com os slots na base do computador e encaixe cuidadosamente a tampa do módulo no lugar.
- 3 Aperte o parafuso prisioneiro que prende a tampa do módulo à base do computador.
- 4 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.


Módulo(s) de memória

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como atualizar a memória do sistema

O seu computador tem dois soquetes SODIMM acessíveis pelo usuário, denominados DIMM A e DIMM B, que podem ser acessados pela parte inferior do computador.

Você pode aumentar a memória do computador instalando módulos de memória na placa de sistema. Para obter informações sobre o tipo de memória compatível com o seu computador, consulte *Comprehensive Specifications* (Especificações completas) do seu modelo de computador em support.dell.com/manuals.

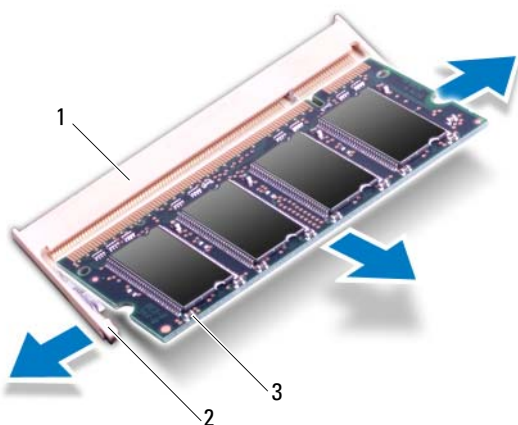
-  **NOTA:** os módulos de memória adquiridos da Dell são cobertos pela garantia do computador.

Como remover o(s) módulo(s) de memória

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.

△ AVISO: para evitar danos no conector do módulo de memória, não use ferramentas para afastar os cliques que prendem o módulo.

- 4 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.
- 5 Remova o módulo de memória do conector do módulo.




- | | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------|
| 1 | conector do módulo de memória | 2 | cliques de fixação (2) |
| 3 | módulo de memória | | |

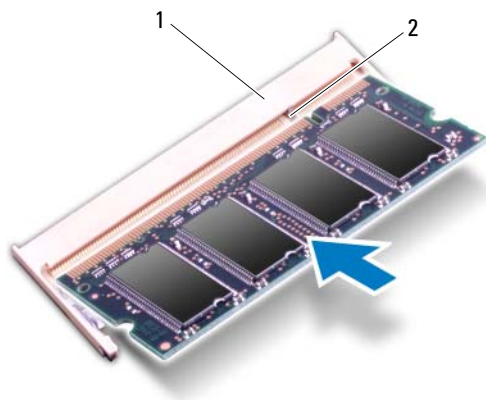
Como recolocar o(s) módulo(s) de memória

△ AVISO: se for necessário instalar módulos de memória em dois conectores, instale um módulo de memória no conector *DIMM A* antes de instalar um módulo no conector *DIMM B*.

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Alinhe o entalhe no módulo de memória com a aba no conector do módulo de memória.

- 3 Encaixe o módulo de memória com firmeza no conector em um ângulo de 45 graus e pressione-o em ambos os lados até ouvir um clique de encaixe. Se não ouvir o clique, remova o módulo e reinstale-o.

 **NOTA:** se o módulo de memória não for instalado corretamente, o computador pode não inicializar.



1 aba

2 entalhe










- 4 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 5 Recoloque a bateria de acordo com as instruções em "Como recolocar a bateria" na página 14 ou conecte o adaptador CA ao computador e a uma tomada elétrica.
- 6 Ligue o computador.

Na inicialização, o computador detecta o(s) módulo(s) de memória e atualiza automaticamente as informações de configuração do sistema.

Para confirmar a quantidade de memória instalada no computador:

Clique em **Iniciar**  → **Painel de controle** → **Sistema e segurança** → **Sistema**.

Conjunto do disco rígido

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVERTÊNCIA:** se precisar remover o disco rígido do computador quando a unidade estiver quente, *não toque* na caixa metálica do disco.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para evitar perda de dados, desligue o computador (consulte "Como desligar o computador" na página 9) antes de remover o disco rígido. Não remova o disco rígido quando o computador estiver ligado ou no estado de suspensão.
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.
-  **AVISO:** os discos rígidos são extremamente frágeis. Tome cuidado ao manuseá-los.
-  **NOTA:** a Dell não garante a compatibilidade com discos rígidos de terceiros nem dá suporte para esses discos.
-  **NOTA:** se for instalar um disco rígido de outro fornecedor que não seja a Dell, será preciso instalar o sistema operacional, drivers e utilitários no novo disco rígido. Consulte *Me and My Dell*.

Como remover o conjunto do disco rígido

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.


- 4 Remova o parafuso que prende o conjunto do disco rígido à base do computador.
- 5 Para evitar danos ao disco rígido, deslize gentilmente o suporte do disco rígido removendo-o do encaixe do disco rígido.
- 6 Retire o conjunto do disco rígido da base do computador.



1 parafuso







2 conjunto do disco rígido

- 7 Remova os dois parafusos que prendem o suporte do disco rígido ao disco rígido.
- 8 Retire o disco rígido do respectivo suporte.

 **AVISO:** antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

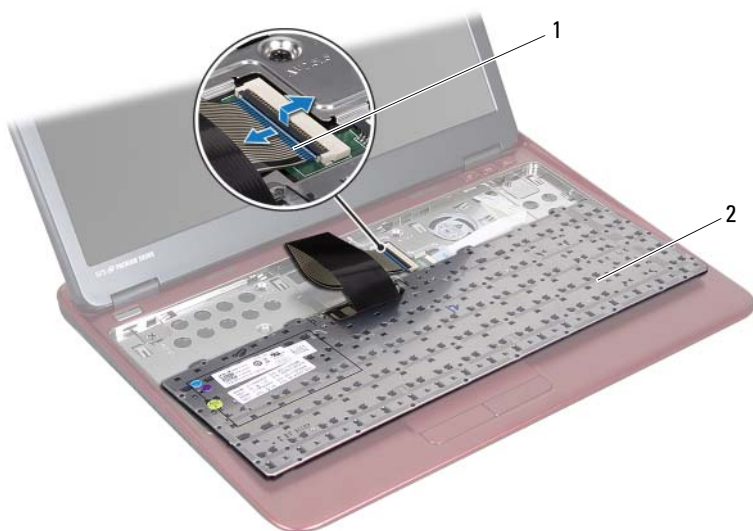
- 10 Instale o sistema operacional do computador, se necessário. Consulte a seção *Como restaurar o sistema operacional* no documento *Me and My Dell*.
- 11 Instale os drivers e utilitários do computador, conforme necessário. Para obter mais informações, consulte o documento *Me and My Dell*.

Teclado

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.
-  **AVISO:** os revestimentos de teclas no teclado são frágeis, facilmente retirados e a sua substituição é muito demorada. Cuidado ao remover e manusear o teclado
-  **AVISO:** seja extremamente cuidadoso ao remover e manusear o teclado. Você pode arranhar o painel da tela se não seguir estas instruções.

Como remover o teclado

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Vire o computador e abra a tela o máximo possível.
- 4 Insira cuidadosamente um estilete plástico entre o teclado e o conjunto de apoio para as mãos.
- 5 Desencaixe e levante o teclado para soltá-lo das abas no conjunto do apoio para as mãos.







1 conector do cabo do teclado

2 teclado

Como recolocar o teclado

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Encaixe o cabo do teclado no conector na placa de sistema e pressione para baixo a trava do conector para prender o cabo do teclado.
- 3 Alinhe as abas na parte inferior do teclado com os encaixes no apoio para as mãos e abaixe o teclado em seu lugar.
- 4 Pressione delicadamente as bordas do teclado para prendê-lo sob as abas no conjunto de apoio para as mãos.
- 5 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.

Conjunto do apoio para as mãos

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o conjunto do apoio para as mãos

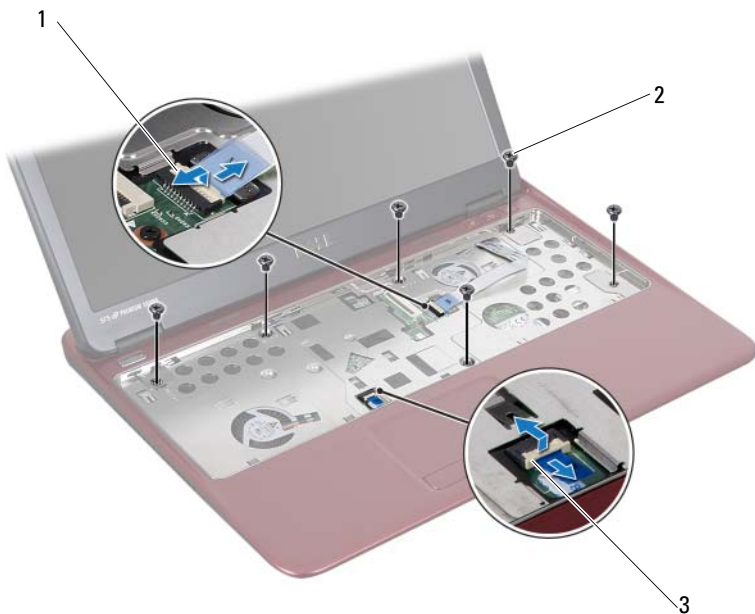
- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova os quatro parafusos que prendem o conjunto de apoio para as mãos à base do computador.



- 5 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 6 Abra a tela o máximo possível.
- 7 Afrouxe os seis parafusos que prendem o conjunto do apoio para as mãos à placa de sistema.

△ AVISO: puxe a aba plástica localizada na parte superior dos conectores para evitar danificá-los.

- 8 Levante a trava do conector e puxe a aba de puxar para desconectar o cabo do touch pad e o cabo da placa de teclas de atalho de seus conectores na placa de sistema.



- 1 conector do cabo da placa de teclas 2 parafusos (6) de atalho
3 conector do cabo do touch pad


⚠ AVISO: para evitar danos ao conjunto do apoio para as mãos, separe-o cuidadosamente da base do computador.

- 9** Remova cuidadosamente o conjunto do apoio para as mãos da base do computador.









Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos


- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Alinhe as abas do conjunto do apoio para as mãos com os encaixes na base do computador e encaixe-o cuidadosamente no lugar.
- 3 Encaixe o cabo do touch pad e o cabo da placa de teclas de atalho em seus conectores na placa de sistema e pressione a trava dos conectores para prender os cabos.
- 4 Recoloque os seis parafusos que prendem o conjunto do apoio para as mãos à placa de sistema.
- 5 Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
- 6 Vire o computador e recoloque os quatro parafusos que prendem o conjunto de apoio para as mãos à base do computador.
- 7 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 8 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.

 **AVISO:** antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Miniplaca de rede sem fio

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura, como um conector do computador.
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.
-  **AVISO:** quando a miniplaca não estiver no computador, guarde-a na embalagem protetora antiestática. Consulte "Proteção contra descargas eletrostáticas" nas informações de segurança fornecidas com o computador.
-  **NOTA:** a Dell não garante a compatibilidade com miniplacas de terceiros nem dá suporte a essas miniplacas.

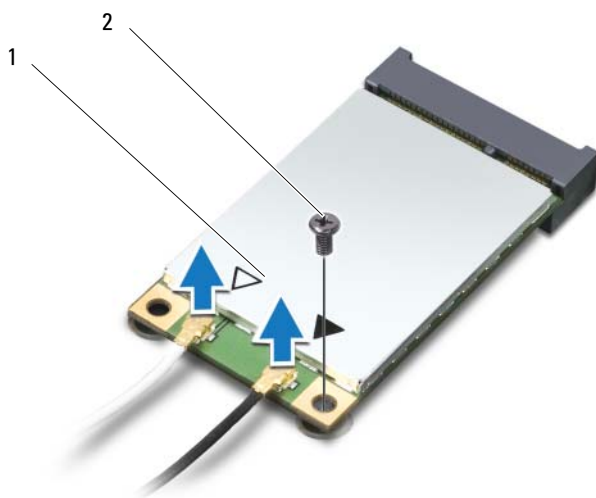
O seu computador tem um slot para miniplaca pequena (half) que suporta uma placa WLAN (Wireless Local Area Network [rede local sem fio]) ou uma placa combo WLAN/Bluetooth.

-  **NOTA:** se você comprou uma miniplaca de rede sem fio junto com o computador, ela já estará instalada.

Como remover a miniplaca

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.

- 5 Remova o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto do apoio para as mãos" na página 29.
- 6 Desconecte os cabos de antena da rede sem fio dos respectivos conectores na miniplaca.
- 7 Remova o parafuso que prende a miniplaca pequena (half) ao conector da placa de sistema.




1 miniplaca pequena 2 parafuso


- 8 Levante a miniplaca para retirá-la do conector da placa de sistema.


Como recolocar a miniplaca

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.

 **NOTA:** o computador suporta uma placa WLAN (Wireless Local Area Network [rede local sem fio]) ou uma placa combo WLAN/Bluetooth por vez.

- 2 Remova a miniplaca da sua embalagem.

 **AVISO:** exerça pressão constante e uniforme para encaixar a miniplaca no lugar. Se forçar demais, você pode danificar o conector.


 **AVISO:** os conectores têm formatos especiais para garantir a inserção correta. Se você perceber alguma resistência, verifique os conectores na miniplaca e na placa de sistema e realinhe a placa.

 **AVISO:** para evitar danos à miniplaca, nunca coloque cabos sob a miniplaca.





- 3 Insira o conector da miniplaca em um ângulo de 45 graus no conector correto da placa de sistema. Por exemplo, o conector da placa WLAN é identificado como **WLAN** e assim por diante.
- 4 Pressione a outra extremidade da miniplaca no slot da placa de sistema e recolque o parafuso que prende a miniplaca à placa de sistema.
- 5 Conecte os cabos apropriados da antena à miniplaca que você está instalando. A tabela a seguir fornece o esquema de cores de cabos de antena para cada miniplaca suportada pelo seu computador.

Conectores na placa WLAN	Esquema de cores de cabos de antena
WLAN principal (triângulo branco)	branco
WLAN auxiliar (triângulo preto)	preto

- 6 Prenda os cabos não utilizados da antena na capa protetora de poliéster (mylar).
- 7 Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
- 8 Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
- 9 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 10 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.
- 11 Instale os drivers e utilitários do seu computador, conforme a necessidade. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.


 **NOTA:** se estiver instalando uma miniplaca de rede sem fio de um fornecedor que não seja a Dell, é necessário instalar os drivers e utilitários apropriados.

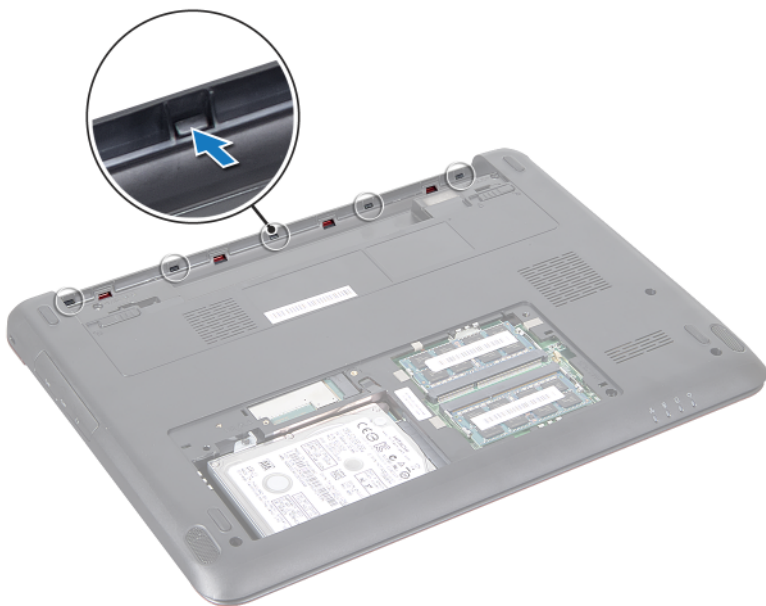
Tela

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Tampa da dobradiça

Como remover a tampa da dobradiça

-  **AVISO:** As ponteiros da dobradiça são extremamente frágeis. Tenha cuidado ao remover as ponteiros da dobradiça para evitar danificá-las.
- 1 Siga as instruções descritas em "Antes de começar" na página 9.
 - 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
 - 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
 - 4 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
 - 5 Remova o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto do apoio para as mãos" na página 29.
 - 6 Solte as abas na tampa da dobradiça.



7 Remova a tampa da dobradiça da base do computador.



- 1 tampa da dobradiça

Como recolocar a tampa da dobradiça

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Coloque e encaixe a tampa da dobradiça sobre a base do computador.
- 3 Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
- 4 Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
- 5 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 6 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.

⚠ AVISO: antes de ligar o computador, recolocar todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Conjunto da tela

Como remover o conjunto da tela

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 5 Remova o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto do apoio para as mãos" na página 29.
- 6 Remova a tampa articulada. Consulte "Como remover a tampa da dobradiça" na página 39.
- 7 Remova os dois parafusos que prendem o painel da tela ao chassi.



- 8 Vire o computador e abra a tela o máximo possível.
- 9 Desconecte os cabos da antena da miniplaca e o cabo da tela. Consulte "Como remover a miniplaca" na página 35.

- 10 Tome nota do itinerário dos cabos de antena da miniplaca e dos cabos da tela. Remova os cabos das guias de itinerário.
- 11 Remova os dois parafusos (um em cada lado) que fixam o conjunto da tela na base do computador.
- 12 Tome nota do itinerário do cabo e desconecte o cabo da tela e os cabos da antena da placa de rede sem fio dos conectores na miniplaca.




- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | conjunto da tela | 2 | parafusos (2) |
| 3 | cabos da antena da miniplaca | 4 | conector do cabo da tela |

- 13 Levante e remova o conjunto da tela da base do computador.

Como recolocar o conjunto de tela

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Coloque o conjunto da tela na posição adequada e recolque os dois parafusos (um em cada lado) que o prendem na base do computador.
- 3 Passe os cabos da antena da miniplaca e o cabo da tela através do encaixe na base do computador.
- 4 Conecte o cabo da tela ao conector na placa de sistema.
- 5 Recolque os cabos da antena da placa da rede sem fio. Consulte "Como recolocar a miniplaca" na página 36.
- 6 Recolque a tampa da dobradiça. Consulte "Como recolocar a tampa da dobradiça" na página 41.
- 7 Recolque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
- 8 Recolque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
- 9 Vire o computador.
- 10 Recolque os dois parafusos que prendem o conjunto da tela à base do computador.
- 11 Recolque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 12 Recolque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.

 **AVISO: antes de ligar o computador, recolque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.**

Tampa frontal da tela

Como remover a tampa frontal da tela

 **AVISO: a tampa frontal da tela é extremamente frágil. Tenha cuidado ao removê-lo para evitar danificá-lo.**

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova o conjunto da tela. Consulte "Como remover o conjunto da tela" na página 42.

- 3 Com as pontas dos dedos, desencaixe cuidadosamente as bordas internas da tampa frontal da tela.
- 4 Remova a tampa frontal da tela.



- 1 tampa frontal da tela

Como recolocar a tampa frontal da tela

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Alinhe a tampa frontal da tela com o painel da tela, encaixando-a no lugar.
- 3 Recoloque o conjunto da tela. Consulte "Como recolocar o conjunto de tela" na página 44.

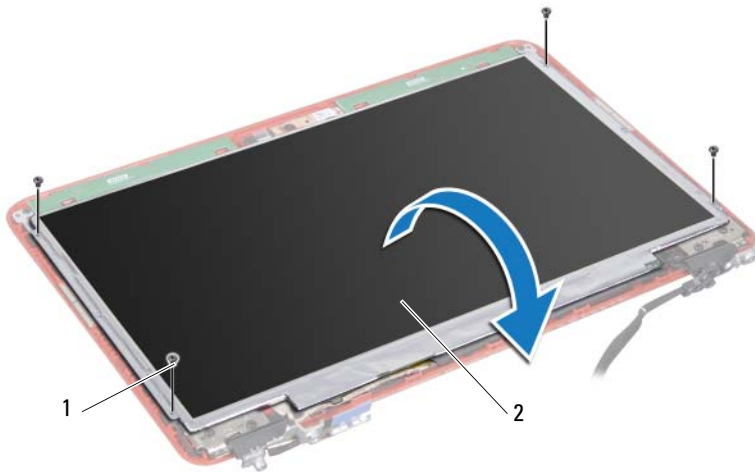


AVISO: antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Painel da tela

Como remover o painel da tela

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova o conjunto da tela. Consulte "Como remover o conjunto da tela" na página 42.
- 3 Remova a tampa frontal da tela. Consulte "Como remover a tampa frontal da tela" na página 44.
- 4 Remova os quatro parafusos que prendem o painel da tela ao suporte da tela.



1 parafusos (4)

2 painel da tela

- 5 Levante a fita que prende o cabo da tela ao conector da placa da tela e desconecte o cabo da tela.
- 6 Levante o painel da tela para removê-lo da tampa da tela.
- 7 Vire o painel da tela e coloque-o sobre uma superfície limpa.



1 fita

2 conector do cabo da tela

Como recolocar o painel da tela

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Recoloque os seis parafusos (três em cada lado) que prendem o os suportes do painel da tela ao painel da tela.
- 3 Conecte o cabo da tela ao conector da placa da tela na traseira do painel da tela e fixe o com a fita adesiva.
- 4 Alinhe o painel da tela com a tampa.
- 5 Recoloque os quatro parafusos que prendem o painel da tela à tampa.
- 6 Recoloque a tampa frontal da tela. Consulte "Como recolocar a tampa frontal da tela" na página 45.
- 7 Recoloque o conjunto da tela. Consulte "Como recolocar o conjunto de tela" na página 44.

⚠ AVISO: antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Suportes da tela

Como remover os suportes da tela

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova o conjunto da tela. Consulte "Como remover o conjunto da tela" na página 42.
- 3 Remova a tampa frontal da tela. Consulte "Como remover a tampa frontal da tela" na página 44.
- 4 Remova o painel da tela. Consulte "Como remover o painel da tela" na página 46.
- 5 Remova os seis parafusos (três em cada lado) que prendem os suportes do painel da tela ao respectivo painel.



1 parafusos (6)

2 suportes do painel da tela (2)





Como recolocar os suportes da tela

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Recoloque os seis parafusos (três em cada lado) que prendem o os suportes do painel da tela ao painel da tela.
- 3 Recoloque o painel da tela. Consulte "Como recolocar o painel da tela" na página 47.
- 4 Recoloque a tampa frontal da tela. Consulte "Como recolocar a tampa frontal da tela" na página 45.
- 5 Recoloque o conjunto da tela. Consulte "Como recolocar o conjunto de tela" na página 44.



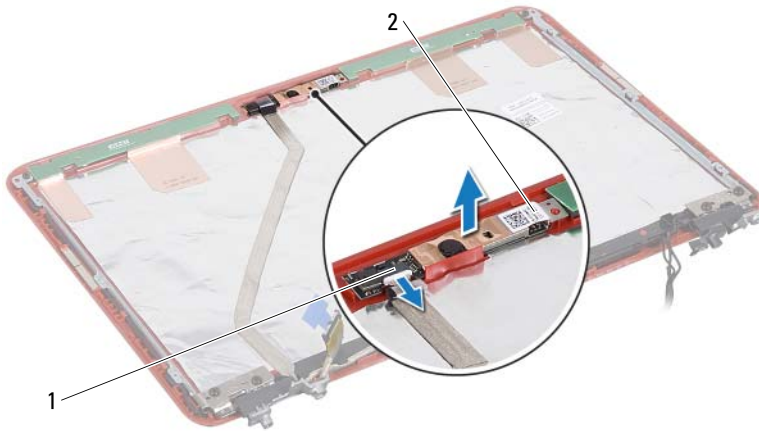
AVISO: antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Módulo da câmera

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o módulo da câmera

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Siga as instruções da etapa 2 à etapa 13 em "Como remover o conjunto da tela" na página 42
- 3 Remova a tampa frontal da tela. Consulte "Como remover a tampa frontal da tela" na página 44.
- 4 Remova o painel da tela. Consulte "Como remover o painel da tela" na página 46.
- 5 Desconecte o cabo do módulo da câmera do conector no módulo da câmera.



1 conector do cabo da câmera

2 módulo da câmera





6 Levante o módulo da câmera para removê-lo da tampa da tela.

Como recolocar o módulo da câmera

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Coloque o módulo da câmera na tampa da tela usando as hastes de alinhamento.
- 3 Pressione o módulo da câmera para baixo para prendê-lo na tampa da tela.
- 4 Conecte o cabo da câmera ao conector no módulo da câmera.
- 5 Recoloque o painel da tela. Consulte "Como recolocar o painel da tela" na página 47.
- 6 Recoloque a tampa frontal da tela. Consulte "Como recolocar a tampa frontal da tela" na página 45.
- 7 Siga as instruções da etapa 2 à etapa 6 em "Como recolocar o conjunto de tela" na página 44

⚠ AVISO: antes de ligar o computador, recolocar todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Bateria de célula tipo moeda

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover a bateria de célula tipo moeda

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 5 Remova o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto do apoio para as mãos" na página 29.
- 6 Use um estilete plástico para soltar cuidadosamente a bateria de célula tipo moeda do respectivo soquete na placa de sistema.







Como recolocar a bateria de célula tipo moeda

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Com o polo positivo voltado para cima, encaixe a bateria de célula tipo moeda no soquete da placa de sistema.
- 3 Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
- 4 Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
- 5 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 6 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.

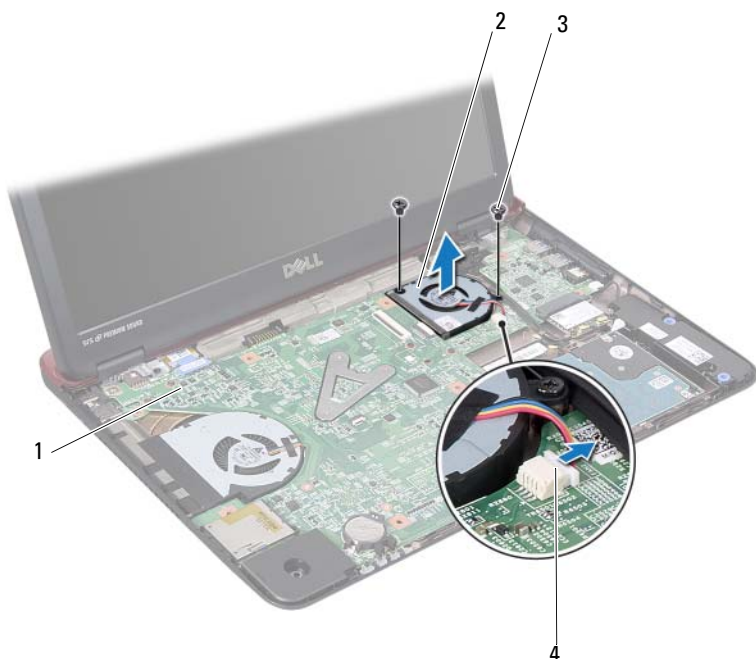
⚠ AVISO: antes de ligar o computador, recolocar todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Ventilador térmico

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o ventilador térmico

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 5 Remova o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto do apoio para as mãos" na página 29.
- 6 Remova os dois parafusos que prendem o ventilador térmico à base do computador.
- 7 Desconecte o cabo do ventilador térmico do conector na placa de E/S.
- 8 Remova o ventilador térmico do computador.



- | | | | |
|---|------------------|---|------------------------------|
| 1 | placa de sistema | 2 | ventilador térmico |
| 3 | parafusos (2) | 4 | conector da placa de sistema |

Como recolocar o ventilador térmico





- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Coloque o ventilador térmico na base do computador.
- 3 Recoloque os dois parafusos que prendem o ventilador térmico à base do computador.
- 4 Conecte o cabo do ventilador térmico ao conector na placa de E/S.
- 5 Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
- 6 Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.

- 7 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 8 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.



AVISO: antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

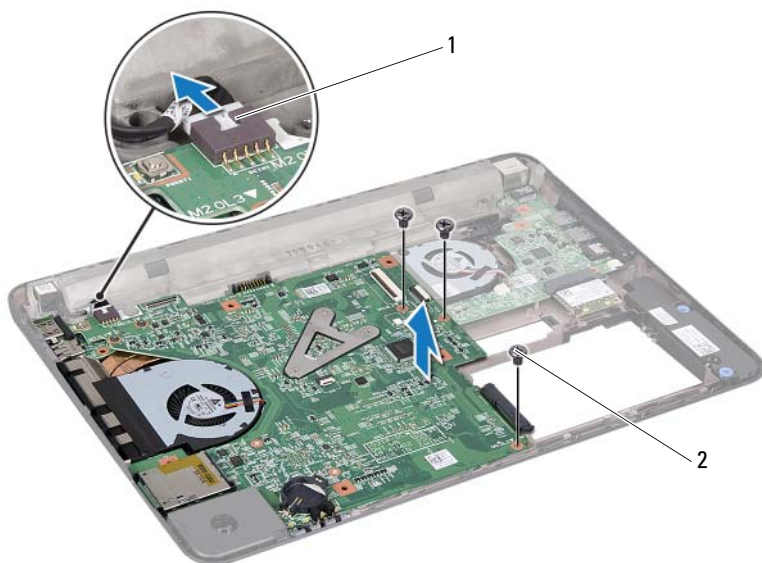
Placa de sistema

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover a placa de sistema

- 1 Siga as instruções descritas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Pressione e ejete os cartões instalados do leitor de cartão de mídia 8 em 1.
- 3 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 4 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 5 Remova o(s) módulo(s) de memória. Consulte "Como remover o(s) módulo(s) de memória" na página 17.
- 6 Remova o disco rígido. Consulte "Como remover o conjunto do disco rígido" na página 21.
- 7 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 8 Remova o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto do apoio para as mãos" na página 29.
- 9 Remova a miniplaca de rede sem fio. Consulte "Como remover a miniplaca" na página 35.

- 10** Remova o conjunto da tela. Consulte "Como remover o conjunto da tela" na página 42.
- 11** Remova o ventilador térmico. Consulte "Como remover o ventilador térmico" na página 55.
- 12** Desconecte o cabo do conector de entrada da alimentação CC do conector na placa de sistema.



- 1 cabo do conector de entrada da alimentação CC 2 parafusos (3)

- 13** Remova os três parafusos que prendem a placa de sistema à base do computador.
- 14** Solte cuidadosamente os conectores na placa de sistema dos slots no computador e retire a placa de sistema.
- 15** Vire o conjunto da placa de sistema.

- 16 Remova o conjunto dissipador de calor: Consulte "Como remover o conjunto dissipador de calor" na página 63.

Como recolocar a placa de sistema

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Recoloque o conjunto dissipador de calor: Consulte "Como recolocar o conjunto dissipador de calor" na página 64.
- 3 Vire o conjunto da placa de sistema.
- 4 Alinhe os conectores na placa de sistema aos slots na base do computador e coloque-a sobre a base do computador.
- 5 Recoloque os três parafusos que prendem a placa de sistema à base do computador.
- 6 Conecte o cabo do conector de entrada da alimentação CC ao respectivo conector na placa de sistema.
- 7 Recoloque o ventilador térmico. Consulte "Como recolocar o ventilador térmico" na página 56.
- 8 Recoloque o conjunto da tela. Consulte "Como recolocar o conjunto de tela" na página 44.
- 9 Recoloque a miniplaca de rede sem fio. Consulte "Como recolocar a miniplaca" na página 36.
- 10 Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
- 11 Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
- 12 Recoloque a unidade de disco rígido. Consulte "Como recolocar o conjunto do disco rígido" na página 23.
- 13 Recoloque o(s) módulo(s) de memória. Consulte "Como recolocar o(s) módulo(s) de memória" na página 18.
- 14 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 15 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.



AVISO: antes de ligar o computador, recolocar todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

16 Ligue o computador.








NOTA: após ter recolocado a placa de sistema, digite a etiqueta de serviço do computador no BIOS da nova placa de sistema.

17 Digite a etiqueta de serviço. Consulte "Como inserir a etiqueta de serviço no BIOS" na página 62.

Como inserir a etiqueta de serviço no BIOS

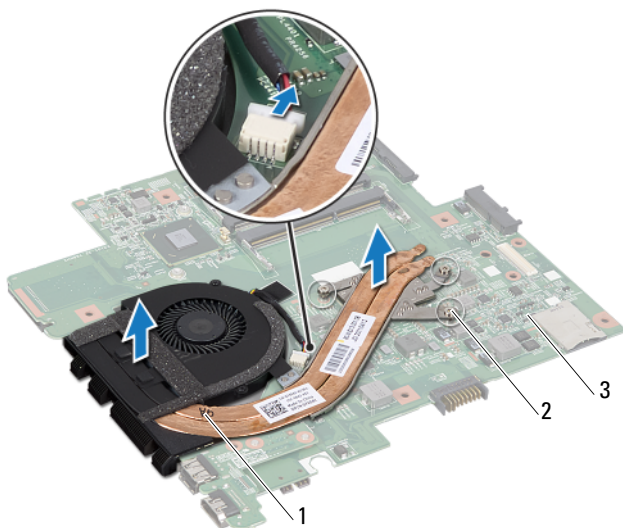
- 1** Certifique-se de que o adaptador CA está conectado e que a bateria principal está instalada corretamente.
- 2** Ligue o computador.
- 3** Pressione <F2> durante o POST para entrar no programa de configuração do sistema.
- 4** Navegue até a guia de **Security** (Segurança) e digite a etiqueta de serviço no campo **Set Service Tag** (Definir etiqueta de serviço).

Conjunto dissipador de calor

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVERTÊNCIA:** se você remover o conjunto dissipador de calor do computador enquanto o dissipador ainda estiver quente, *não toque* na caixa metálica do conjunto dissipador de calor.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o conjunto dissipador de calor


- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Siga as instruções de etapa 3 a etapa 15 em "Como remover a placa de sistema" na página 59.
- 3 Solte os três parafusos prisioneiros que prendem o conjunto dissipador de calor à placa de sistema na ordem sequencial indicada no dissipador de calor do processador.
- 4 Remova o cabo do dissipador de calor do conector na placa de sistema.




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

5 Remova o conjunto dissipador de calor da placa de sistema.


Como recolocar o conjunto dissipador de calor

 **NOTA:** o atenuador térmico original pode ser reutilizado caso o processador e o dissipador de calor originais sejam reinstalados juntamente. Caso o processador ou o dissipador de calor seja substituído, use a plaqueta térmica fornecida no kit para garantir que haja conectividade térmica.





 **NOTA:** este procedimento pressupõe que você já removeu o dissipador de calor do processador e que está pronto para recolocá-lo.

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Alinhe os três parafusos prisioneiros no conjunto dissipador de calor aos orifícios dos parafusos na placa de sistema e aperte-os na ordem sequencial indicada no dissipador de calor do processador.

- 3 Siga as instruções de etapa 3 a etapa 15 em "Como recolocar a placa de sistema" na página 61.

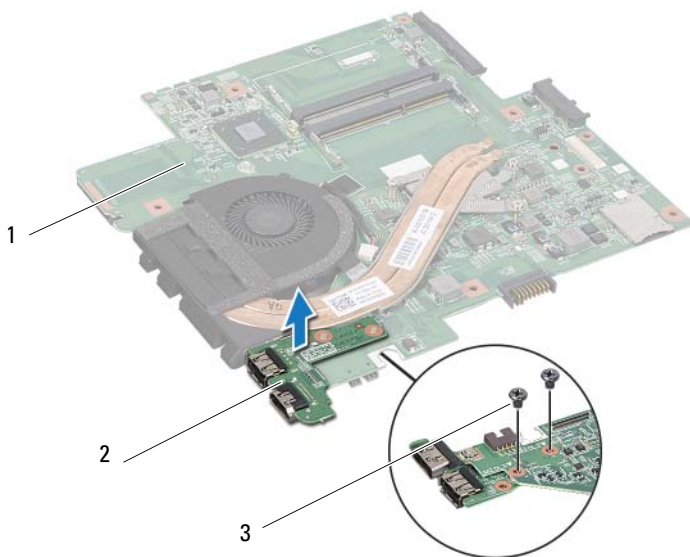
 **AVISO: antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.**

Placa HDMI

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover a placa HDMI

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 5 Remova o conjunto de apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto de apoio para as mãos" na página 29.
- 6 Remova a placa de sistema. Consulte "Como remover a placa de sistema" na página 59.
- 7 Remova os dois parafusos que prendem a placa HDMI à placa de sistema.



1 placa de sistema
3 parafusos (2)

2 placa HDMI

Como recolocar a placa HDMI





- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Alinhe o orifício de parafuso na placa HDMI com o orifício de parafuso na placa de sistema.
- 3 Recoloque os dois parafusos que prendem a placa HDMI à placa de sistema.
- 4 Recoloque a placa de sistema. Consulte "Como recolocar a placa de sistema" na página 61.
- 5 Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
- 6 Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.

- 7 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 8 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.



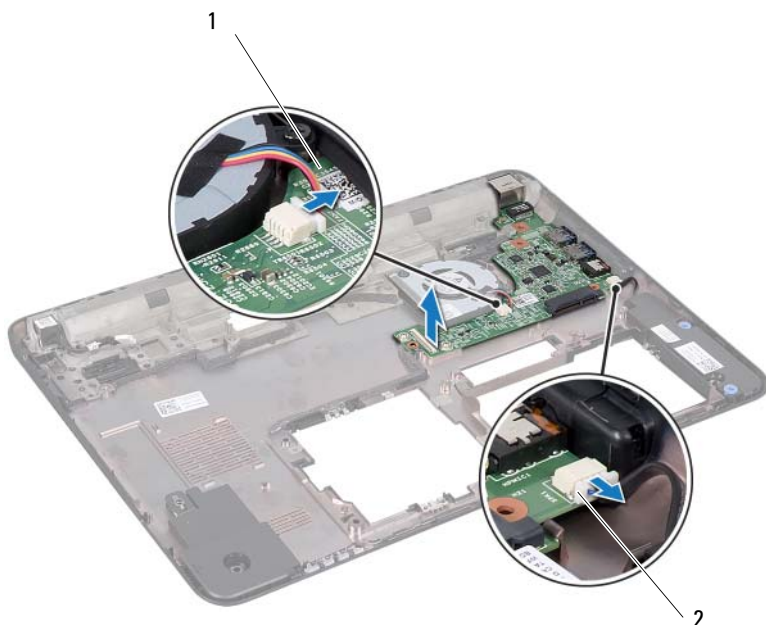
AVISO: antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Placa de E/S

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover a placa de E/S

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova os módulos de memória. Consulte "Como remover o(s) módulo(s) de memória" na página 17.
- 5 Remova o conjunto do disco rígido. Consulte "Como remover o conjunto do disco rígido" na página 21.
- 6 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 7 Remova a miniplaca de rede sem fio. Consulte "Como remover a miniplaca" na página 35.
- 8 Remova a placa de sistema. Consulte "Como remover a placa de sistema" na página 59.
- 9 Desconecte o cabo do alto-falante e o cabo do ventilador térmico da placa de E/S.




1 placa de E/S

2 cabo do alto-falante





10 Levante a placa de E/S da base do computador.

Como recolocar a placa de E/S

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Alinhe a placa de E/S com os respectivos encaixes na base do computador e coloque a placa de E/S sobre a base do computador.
- 3 Conecte o cabo do alto-falante e o cabo do ventilador térmico na placa de E/S.
- 4 Recoloque a placa de sistema. Consulte "Como recolocar a placa de sistema" na página 61.
- 5 Recoloque a miniplaca de rede sem fio. Consulte "Como recolocar a miniplaca" na página 36.

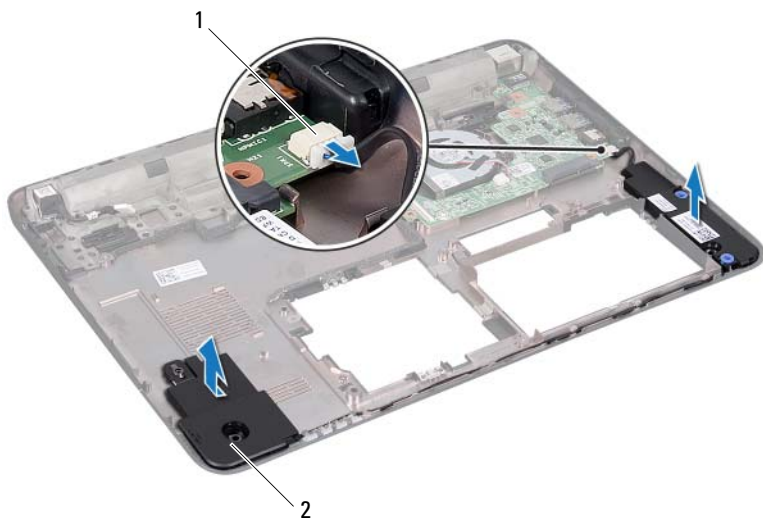
- 6** Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
 - 7** Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
 - 8** Recoloque o conjunto do disco rígido. Consulte "Como recolocar o conjunto do disco rígido" na página 23.
 - 9** Recoloque os módulos de memória. Consulte "Como recolocar o(s) módulo(s) de memória" na página 18.
 - 10** Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
 - 11** Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.
-  **AVISO: antes de ligar o computador, recolocar todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.**

Alto-falantes

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover os alto-falantes

- 1 Siga as instruções descritas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 5 Remova o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto do apoio para as mãos" na página 29.
- 6 Remova a miniplaca. Consulte "Como remover a miniplaca" na página 35.
- 7 Remova a placa de sistema. Consulte "Como remover a placa de sistema" na página 59.
- 8 Desconecte o cabo do alto-falante da placa de E/S.
- 9 Solte os módulos de alto-falante das travas.




- 1 conector do cabo do alto-falante 2 alto-falantes (2)





10 Remova os módulos de alto-falante da base do computador.

Como recolocar os alto-falantes

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Passe o cabo do alto-falante pela base do computador.
- 3 Alinhe os módulos de alto-falante com o uso da haste de alinhamento na base do computador.
- 4 Conecte o cabo do alto-falante ao conector na placa de E/S.
- 5 Recoloque a placa de sistema. Consulte "Como recolocar a placa de sistema" na página 61.
- 6 Recoloque a miniplaca de rede sem fio. Consulte "Como recolocar a miniplaca" na página 36.

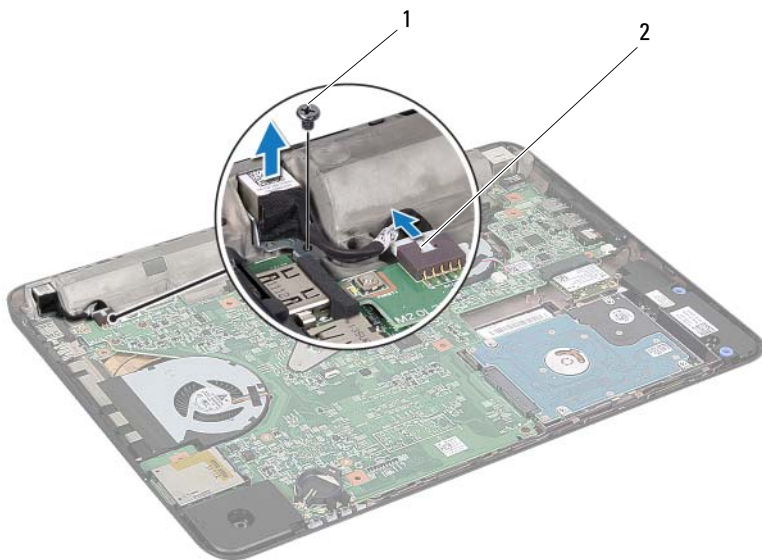
- 7** Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
 - 8** Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
 - 9** Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
 - 10** Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.
-  **AVISO: antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.**

Cabo de entrada da alimentação CC

-  **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVISO:** somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
-  **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (como um conector do computador).
-  **AVISO:** para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte "Como remover a bateria" na página 13) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o cabo de entrada da alimentação CC

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Remova a bateria. Consulte "Como remover a bateria" na página 13.
- 3 Remova a tampa do módulo. Consulte "Como remover a tampa do módulo" na página 15.
- 4 Remova o teclado. Consulte "Como remover o teclado" na página 25.
- 5 Remova o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como remover o conjunto do apoio para as mãos" na página 29.
- 6 Remova o conjunto da tela. Consulte "Como remover o conjunto da tela" na página 42.
- 7 Remova o parafuso que prende o conjunto de entrada da alimentação CC à base do computador.



1 parafuso

2 cabo do conector de entrada da alimentação CC

- 8 Desconecte o cabo do conector de entrada da alimentação CC do conector na placa de sistema.
- 9 Tome nota do itinerário do cabo do conector de entrada da alimentação CC e levante o conector removendo-o da base do computador.

Como recolocar o cabo de entrada da alimentação CC

- 1 Siga as instruções fornecidas em "Antes de começar" na página 9.
- 2 Passe o cabo do conector de entrada da alimentação CC e coloque o conector na base do computador.
- 3 Conecte o cabo do conector de entrada da alimentação CC ao conector na placa de sistema.

- 4 Recoloque o parafuso que prende o conjunto do conector de entrada da alimentação CC.
- 5 Recoloque o conjunto da tela. Consulte "Como recolocar o conjunto de tela" na página 44.
- 6 Recoloque o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 32.
- 7 Recoloque o teclado. Consulte "Como recolocar o teclado" na página 27.
- 8 Recoloque a tampa do módulo. Consulte "Como recolocar a tampa do módulo" na página 16.
- 9 Recoloque a bateria. Consulte "Como recolocar a bateria" na página 14.



AVISO: antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum destes foi esquecido dentro do computador. A negligência no cumprimento desta instrução pode resultar em danos ao computador.

Configuração do sistema

Use a configuração do sistema para:

- Modificar as informações de configuração do sistema após adicionar, mudar ou remover qualquer hardware do seu computador
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, como, por exemplo, a senha do usuário
- Ler a quantidade atual de memória ou definir o tipo de disco rígido instalado



NOTA: antes de alterar a configuração do sistema, é recomendável que você anote as informações da tela de configuração do sistema para referência futura.

Como entrar na configuração do sistema

- 1 Ligue (ou reinicie) o computador.
- 2 Quando o logotipo da DELL for exibido, aguarde o prompt F2 aparecer e pressione <F2> imediatamente.



NOTA: o prompt F2 indica que o teclado foi inicializado. Esse prompt pode aparecer muito rapidamente. Portanto, você precisa estar atento para vê-lo e pressionar a tecla <F2>. Se você pressionar <F2> antes de ser solicitado a fazê-lo, esta ação será perdida. Se você esperar tempo demais e o logotipo do sistema operacional aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Windows seja mostrada. Em seguida, desligue o computador. Consulte "Como desligar o computador" na página 9 e tente novamente.

Telas de configuração do sistema

As telas de configuração do sistema mostram informações sobre a configuração atual ou sobre as configurações do computador que podem ser alteradas. As informações na tela são divididas em três áreas: **Setup Item** (Item de configuração), **Help Screen** (Tela de ajuda) ativa e **Key Functions** (Funções das teclas).

<p>Setup Item (Item de configuração) — Esse campo aparece no lado esquerdo da janela de configuração do sistema. O campo é uma lista rolável e contém recursos que definem a configuração do computador (inclusive o hardware instalado e os recursos de economia de energia e de segurança).</p> <p>Role pela lista utilizando as teclas de seta para cima e para baixo. Quando uma opção é selecionada, a Help Screen (Tela de ajuda) exibe mais informações sobre a opção em questão e as configurações disponíveis.</p>	<p>Help Screen (Tela de ajuda) — Esse campo aparece à direita da janela de configuração do sistema e contém informações sobre cada opção listada em Setup Item (Item de configuração). Nessa área, você pode visualizar as informações sobre seu computador e fazer alterações nas configurações atuais.</p> <p>Pressione as teclas da seta para cima e para baixo para realçar uma opção. Pressione <Enter> para ativar a opção selecionada e retornar à área Setup Item (Item de configuração).</p> <p>NOTA: nem todas as configurações mostradas no campo Setup Item (Item de configuração) podem ser alteradas.</p>
<p>Key Functions (Funções das teclas) — Esse campo é mostrado abaixo da área Help Screen (Tela de ajuda) e contém uma lista das teclas e de suas funções no campo ativo de configuração do sistema.</p>	

Opções de configuração do sistema



NOTA: dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens desta seção podem ou não aparecer exatamente como descritos aqui.

Main (Principal)

System Time (Hora do sistema)	Exibe a hora atual no formato hh:mm:ss
System Date (Data do sistema)	Exibe a data atual no formato mm/dd/aaaa
BIOS Version (Versão do BIOS)	Exibe o número da versão do BIOS

Product Name (Nome do produto)	Exibe o nome do produto
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Exibe a etiqueta de serviço do computador
Asset Tag (Etiqueta de patrimônio)	Exibe a etiqueta de patrimônio do computador, quando disponível

Processor Information (Informações do processador)

CPU Type (Tipo da CPU)	Exibe o tipo da CPU
CPU Speed (Velocidade da CPU)	Exibe a velocidade da CPU
CPU ID (ID da CPU)	Exibe a ID da CPU

CPU Cache (Cache da CPU)

L1 Cache size (Tamanho do cache L1)	Exibe o tamanho do cache L1
L2 Cache size (Tamanho do cache L2)	Exibe o tamanho do cache L2
L3 Cache size (Tamanho do cache L3)	Exibe o tamanho do cache L3
Fixed HDD (Disco rígido fixo)	Exibe as informações do disco rígido
AC Adapter Type (Tipo de adaptador CA)	Exibe o tipo do adaptador CA
System Memory (Memória do sistema)	Indica a quantidade de memória instalada em MB
Extended Memory (Memória estendida)	Indica a quantidade de memória estendida
Memory Speed (Velocidade da memória)	Indica a velocidade da memória em MHz

Advanced (Avançadas)

Intel SpeedStep	Habilita ou desabilita o recurso Intel SpeedStep
Virtualization (Virtualização)	Habilita ou desabilita a virtualização

Integrated NIC (Placa de rede integrada)	Habilita ou desabilita o controlador de rede embutido
USB Emulation (Emulação de USB)	Habilita ou desabilita a emulação de USB
USB Powershare	Habilita ou desabilita a carga de dispositivos USB quando o computador está desligado
USB Wake Support (Suporte a USB Wake)	Habilita ou desabilita dispositivos USB a ativarem o computador a partir do modo de espera NOTA: este recurso só funciona quando o adaptador CA está conectado. Caso o adaptador CA seja removido durante o modo de espera, o BIOS removerá a energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria.
SATA Operation (Operação SATA)	Define o modo de operação SATA em: AHCI Mode ATA Mode
Adapter Warnings (Advertências de adaptador)	Habilita ou desabilita mensagens de advertência quando um adaptador de energia incorreto é conectado
Function Key Behavior (Comportamento de tecla de função)	Permite configurar o comportamento da tecla de função
Charger Behavior (Comportamento do carregador)	Habilita ou desabilita o comportamento do carregador
Miscellaneous Devices (Dispositivos diversos)	Habilita ou desabilita portas USB externas

Security (Segurança)

Unlock Setup Status (Status de desbloqueio de configuração)	Exibe o status de bloqueio ou desbloqueio da configuração
Admin Password Status (Status da senha de administrador)	Exibe se uma senha de administrador foi definida

System Password Status (Status da senha do sistema)	Exibe se uma senha do sistema foi definida
HDD Password Status (Status da senha do disco rígido)	Exibe se uma senha do disco rígido foi definida
Set Service Tag (Definir etiqueta de serviço)	Define a etiqueta de serviço do computador.
Set Admin Password (Definir senha de administrador)	Permite definir, alterar ou excluir a senha de administrador NOTA: a exclusão da senha de administrador exclui a senha do sistema. É preciso definir a senha de administrador antes de definir a senha do sistema.
Set System Password (Definir senha do sistema)	Permite definir, alterar ou excluir a senha do sistema
Set HDD Password (Definir senha do disco rígido)	Permite definir, alterar ou excluir a senha do disco rígido
Password on boot (Senha de inicialização)	Habilita ou desabilita a senha na inicialização
Computrace	A solução antifurto da Absolute está ativada e habilitada por padrão. Não é possível alterar a configuração

Boot (Inicialização)

1st Boot Priority (1ª Prioridade de inicialização)	Especifica a sequência de inicialização entre os dispositivos disponíveis Diskette Drive (Unidade de disquete); Hard Drive (Disco rígido); USB Storage Device (Dispositivo USB de armazenamento); CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW); Network (Rede); Disabled (Desativado); ("Hard Drive" é o padrão)
---	---

2nd Boot Priority (2ª Prioridade de inicialização)	Especifica a sequência de inicialização entre os dispositivos disponíveis Diskette Drive (Unidade de disquete); Hard Drive (Disco rígido); USB Storage Device (Dispositivo USB de armazenamento); CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW); Network (Rede); Disabled (Desativado); ("CD/DVD/CD-RW Drive" é o padrão)
3rd Boot Priority (3ª Prioridade de inicialização)	Especifica a sequência de inicialização entre os dispositivos disponíveis Diskette Drive (Unidade de disquete); Hard Drive (Disco rígido); USB Storage Device (Dispositivo USB de armazenamento); CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW); Network (Rede); Disabled (Desativado); ("Diskette Drive" é o padrão)
4th Boot Priority (4ª Prioridade de inicialização)	Especifica a sequência de inicialização entre os dispositivos disponíveis Diskette Drive (Unidade de disquete); Hard Drive (Disco rígido); USB Storage Device (Dispositivo USB de armazenamento); CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW); Network (Rede); Disabled (Desativado); ("Network" é o padrão)
5th Boot Priority (5ª Prioridade de inicialização)	Especifica a sequência de inicialização entre os dispositivos disponíveis Diskette Drive (Unidade de disquete); Hard Drive (Disco rígido); USB Storage Device (Dispositivo USB de armazenamento); CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW); Network (Rede); Disabled (Desativado); ("USB Storage Device" é o padrão)

Exit (Sair)

Exit Options (Opções de saída)	Fornecer opções para Save Changes and Reset (Salvar as alterações e reiniciar), Discard Changes and Reset (Descartar as alterações e reiniciar), Restore Defaults (Restaurar os padrões), Discard Changes (Descartar as alterações) and Save Changes (Salvar as alterações)
-----------------------------------	--

Boot Sequence (Sequência de inicialização)

Este recurso permite alterar a seqüência de inicialização dos dispositivos.

Boot Options (Opções de inicialização)

- **Diskette Drive (Unidade de disquete)** — O computador tenta inicializar a partir da unidade de disquete. Se não houver nenhum sistema operacional na unidade, o computador gera uma mensagem de erro.
- **Hard Drive (Disco Rígido)** — O computador tenta inicializar a partir do disco rígido principal. Se não houver nenhum sistema operacional na unidade, o computador gera uma mensagem de erro.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW)** — O computador tenta inicializar a partir da unidade de CD/DVD/CD-RW. Se nenhum CD/DVD/CD-RW estiver na unidade ou se o CD/DVD/CD-RW não tiver nenhum sistema operacional, será gerada uma mensagem de erro.
- **USB Storage Device (Dispositivo USB de armazenamento)** — Insira o dispositivo de memória em um conector USB e reinicie o computador. Quando o prompt **F12 Boot Options (F12 Opções de inicialização)** for exibido no canto inferior direito da tela, pressione <F12>. O BIOS detecta o dispositivo e adiciona a opção **USB Flash** ao menu de inicialização.



NOTA: a inicialização através de um dispositivo USB só poderá ser feita se este dispositivo for inicializável. Para certificar-se de que o dispositivo é inicializável, verifique a documentação do dispositivo.

- **Network (Rede)** — O computador tenta inicializar a partir da rede. Se não for localizado nenhum sistema operacional na rede, o computador gera uma mensagem de erro.

Changing Boot Sequence for the Current Boot (Alteração da sequência de inicialização para a inicialização atual)

É possível utilizar este recurso para alterar a sequência de inicialização atual. Se estiver inicializando a partir de um dispositivo USB, conecte-o a um conector USB.

- 1 Ligue (ou reinicie) o computador.
- 2 Quando o prompt **F2 Setup**, **F12 Boot Options** (**F2 Configuração**, **F12 Opções de inicialização**) for exibido no canto inferior direito da tela, pressione <F12>.



NOTA: se você esperar tempo demais e o logotipo do sistema operacional aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Windows seja mostrada. Então, desligue o computador e tente novamente.

O **Boot Device Menu** (Menu de dispositivos de inicialização) será mostrado, contendo a lista de todos os dispositivos de inicialização disponíveis.

- 3 No **Boot Device Menu** (Menu de dispositivos de inicialização), escolha o dispositivo de onde deseja inicializar.

Por exemplo, se você estiver fazendo a inicialização em uma chave de memória USB, realce **USB Storage Device** (Dispositivo USB de armazenamento) e pressione <Enter>.



NOTA: a inicialização através de um dispositivo USB só poderá ser feita se este dispositivo for inicializável. Para verificar se o dispositivo é inicializável, consulte a documentação do dispositivo.

Changing Boot Sequence for Future Boots (Alteração da sequência de inicialização para inicializações futuras)

- 1 Entre na configuração do sistema. Consulte "Como entrar na configuração do sistema" na página 83.
- 2 Use as teclas de seta para selecionar a opção de menu **Boot** (Inicialização) e pressione <Enter> para acessar o menu.



NOTA: anote a sequência de inicialização atual, para o caso de você querer restaurá-la.

- 3 Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para mover-se através da lista de dispositivos.
- 4 Pressione o sinal (+) ou (-) para mudar a prioridade de inicialização do dispositivo.

Como atualizar o BIOS

Pode ser necessário atualizar o BIOS quando uma nova atualização for lançada ou quando trocar a placa de sistema. Para atualizar o BIOS:

- 1 Ligue o computador.
- 2 Navegue até support.dell.com/support/downloads.
- 3 Localize o arquivo de atualização do BIOS para o seu computador.



NOTA: a etiqueta de serviço do seu computador está localizada no selo na parte superior do computador.

Se você tiver a etiqueta de serviço do seu computador:

- a Clique em **Enter a Tag** (Digitar o número da etiqueta).
- b Digite a etiqueta de serviço do computador no campo **Enter a service tag** (Inserir uma etiqueta de serviço), clique em **Go (Ir)** e prossiga até a etapa 4.

Se você não tiver a etiqueta de serviço do seu computador:

- a Clique em **Select Model** (Selecionar modelo).
- b Selecione o tipo de produto na lista **Select Your Product Family** (Selecionar a família do seu produto).
- c Selecione a marca do produto na lista **Select Your Product Line** (Selecionar a linha do seu produto).
- d Selecione o número do modelo do produto na lista **Select Your Product Model** (Selecionar o modelo do seu produto).



NOTA: se você selecionou um modelo diferente e quiser começar de novo, clique em **Start Over** (Recomeçar) no canto superior direito do menu.

- e Clique em **Confirm** (Confirmar).
- 4 Em seguida uma lista de resultados é mostrada na tela. Clique em **BIOS**.
- 5 Clique em **Download Now** (Baixar agora) para efetuar o download do arquivo mais recente do BIOS. A janela **File Download** (Download de arquivo) é exibida.

- 6** Clique em **Save** (Salvar) para salvar o arquivo na sua área de trabalho. O download do arquivo será feito na área de trabalho.
- 7** Clique em **Close** (Fechar) se a janela **Download Complete** (Download concluído) for mostrada. O ícone do arquivo é exibido na área de trabalho e tem o mesmo nome do arquivo de atualização do BIOS baixado.
- 8** Clique duas vezes no ícone do arquivo na área de trabalho e siga as instruções exibidas na tela.