

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

[Antes de começar](#)

[Tampa superior](#)

[Bateria](#)

[Tampa do módulo](#)

[Módulo\(s\) de memória](#)

[Unidade óptica](#)

[Teclado](#)

[Conjunto do apoio para o pulso](#)

[Mini-Card\(s\) sem fios](#)

[Visor](#)

[Tampa das dobradiças](#)

[Módulo da câmara](#)

[Pilha tipo moeda](#)

[Placa de sistema](#)

[Altifalantes](#)

[Unidade de disco rígido](#)

[Conjunto de arrefecimento térmico](#)

[Módulo do processador](#)


[Placa de E/S](#)

[Placa VGA/Power](#)

[Actualizar o BIOS](#)

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** NOTA indica informações importantes para melhor utilizar o computador.

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

 **ADVERTÊNCIA:** ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou mesmo morte.

As informações deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Qualquer tipo de reprodução destes materiais sem autorização por escrito da Dell Inc. é estritamente proibida.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: Dell™ e o logótipo DELL e Inspiron™ são marcas registadas da Dell Inc.; Microsoft®, Windows® e o logótipo do botão Iniciar do Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser mencionados neste documento como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell Inc. renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a nomes e marcas comerciais de terceiros.

Modelo regulamentar: P17F **Tipo regulamentar: P17F001**

2011 - 02 Rev. A00

[Voltar à página do Índice](#)

Bateria

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a bateria](#)
- [Voltar a colocar a bateria](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

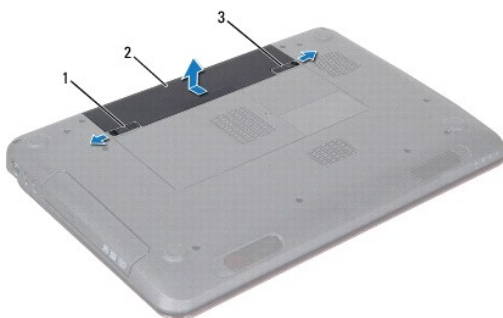
⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠️ AVISO: Para evitar danos no computador, utilize apenas a bateria concebida para este computador Dell. Não utilize baterias concebidas para outros computadores Dell.

Retirar a bateria

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Encerre o computador e vire-o ao contrário.
3. Faça deslizar o fecho de bloqueio e de desbloqueio da bateria para a posição de desbloqueio.
4. Faça deslizar a bateria e levante-a para fora do respectivo compartimento.



1	fecho de desbloqueio da bateria	2	bateria
3	fecho de bloqueio da bateria		

Voltar a colocar a bateria

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Faça deslizar a bateria para dentro do respectivo compartimento até esta encaixar no devido lugar.
3. Faça deslizar o fecho de bloqueio da bateria para a posição de bloqueio.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Antes de começar

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ferramentas recomendadas](#)
- [Desligar o computador](#)
- [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#)

Este manual contém informações sobre os procedimentos de remoção e instalação dos componentes no computador. Salvo indicação em contrário, cada procedimento pressupõe que:

- Executou os passos em [Desligar o computador](#) e [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).
- Leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- Um componente pode ser substituído ou, se adquirido em separado, instalado através da execução do procedimento de remoção pela ordem inversa.


Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- Chave de parafusos de ponta chata pequena
- Chave de parafusos Phillips
- Instrumento de plástico pontiagudo
- Programa de actualização executável do BIOS disponível em support.dell.com

Desligar o computador

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


1. Guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas abertos.
2. Clique no botão Iniciar  e, em seguida, clique em **Encerrar**.


O computador é desligado após o processo de encerramento do sistema operativo estar concluído.


3. Certifique-se de que o computador está desligado. Se o computador não se tiver desligado automaticamente quando encerrou o sistema operativo, pressione sem soltar o botão de alimentação até o computador se desligar.


Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador


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


 **ADVERTÊNCIA:** Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).


 **AVISO:** Manuseie cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contactos da placa. Segure a placa pelas extremidades ou pelo suporte metálico de instalação. Segure nos componentes, como um processador, pelas extremidades e não pelos pinos.

 **AVISO:** Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.


 **AVISO:** Quando desligar um cabo, puxe pelo respectivo conector ou pela patilha e não pelo próprio cabo. Alguns cabos possuem conectores com patilhas de bloqueio. Se estiver a desligar este tipo de cabo, pressione as patilhas de bloqueio antes de desligar o cabo. Ao separar os conectores, mantenha-os alinhados para evitar a torção dos pinos. Para além disso, antes de ligar um cabo, verifique se ambos os conectores estão direccionados e alinhados correctamente.

 **AVISO:** Para evitar danificar o computador, execute os seguintes passos antes de iniciar qualquer procedimento no interior do computador.

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho é plana e está limpa para evitar que a tampa do computador fique riscada.
2. Desligue o computador (consulte [Desligar o computador](#)) e todos os dispositivos a ele ligados.

 **AVISO:** Para desligar um cabo de rede, desligue primeiro o cabo do computador e, em seguida, desligue o cabo do dispositivo de rede.

3. Desligue todos os cabos telefónicos ou de rede do computador.
4. Pressione e ejecte todos os cartões instalados no leitor de cartões multimédia 8-em-1.
5. Desligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados das respectivas tomadas eléctricas.
6. Desligue todos os dispositivos ligados do computador.

 **AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

7. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
8. Vire o computador para cima, abra o visor e pressione o botão de alimentação para ligar a placa de sistema à terra.

[Voltar à página do Índice](#)


[Voltar à página do Índice](#)

Actualizar o BIOS

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

Poderá ser necessário actualizar o BIOS quando uma nova actualização for disponibilizada ou quando substituir a placa de sistema. Para actualizar o BIOS:

1. Ligue o computador.
2. Aceda a support.dell.com/support/downloads.
3. Localize o ficheiro de actualização do BIOS do seu computador:


 **NOTA:** A etiqueta de serviço do computador encontra-se na parte inferior do computador.

Se tiver a etiqueta de serviço do seu computador:

- a. Clique em **Enter a Tag** (Introduzir uma etiqueta).
- b. Introduza a etiqueta de serviço do seu computador no campo **Enter a service tag:** (Introduzir uma etiqueta de serviço:), clique em **Go** (Avançar) e avance para o [Etapas 4](#).

Se não tiver a etiqueta de serviço do seu computador:

- a. Clique em **Select Model** (Seleccionar modelo).
- b. Selecciono o tipo de produto na lista **Select Your Product Family** (Seleccionar a família de produtos).
- c. Selecciono a gama de produtos na lista **Select Your Product Line** (Seleccionar a linha de produtos).
- d. Selecciono o número do modelo do produto na lista **Select Your Product Model** (Seleccionar o modelo do produto).

 **NOTA:** Se tiver seleccionado um modelo diferente e pretender recomeçar, clique em **Start Over** (Recomeçar) na parte superior direita do menu.

- e. Clique em **Confirm** (Confirmar).

4. Irá aparecer uma lista de resultados no ecrã. Clique em **BIOS**.
5. Clique em **Download Now** (Transferir agora) para transferir o ficheiro mais recente do BIOS. É apresentada a janela **File Download** (Transferência de ficheiro).
6. Clique em **Save** (Guardar) para guardar o ficheiro no ambiente de trabalho. O ficheiro será transferido para o ambiente de trabalho.
7. Clique em **Close** (Fechar) quando a janela **Download Complete** (Transferência concluída) for apresentada. O ícone do ficheiro é apresentado no ambiente de trabalho com o mesmo título do ficheiro de actualização do BIOS anteriormente transferido.
8. Faça duplo clique no ícone do ficheiro que se encontra no ambiente de trabalho e siga as instruções apresentadas no ecrã.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Módulo da câmara

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar o módulo da câmara](#)
- [Voltar a colocar o módulo da câmara](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

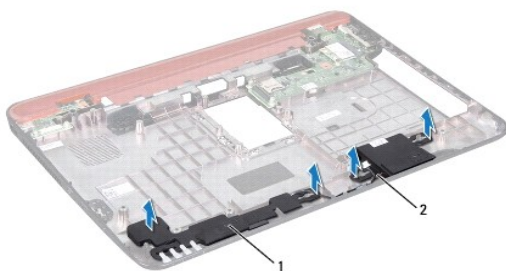
⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar o módulo da câmara

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Siga as instruções do [Etapa 3](#) ao [Etapa 9](#) em [Retirar o conjunto do apoio para o pulso](#).
4. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).
5. Retire a moldura do visor (consulte [Retirar a moldura do visor](#)).
6. Retire o painel do visor (consulte [Retirar o painel do visor](#)).
7. Retire cuidadosamente o módulo da câmara da tampa posterior do visor.
8. Retire o módulo da câmara.




1	conector do cabo do módulo da câmara	2	módulo da câmara
---	--------------------------------------	---	------------------

Voltar a colocar o módulo da câmara

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Utilize as guias de alinhamento na tampa posterior do visor para colocar o módulo da câmara no sítio certo e ajustá-lo na posição.
3. Volte a colocar o painel do visor (consulte [Voltar a colocar o painel do visor](#)).

4. Volte a colocar a moldura do visor (consulte [Voltar a colocar a moldura do visor](#)).
5. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).
6. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 7](#) em [Voltar a colocar o conjunto do apoio para o pulso](#).
7. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Pilha tipo moeda

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a pilha tipo moeda](#)
- [Voltar a colocar a pilha tipo moeda](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

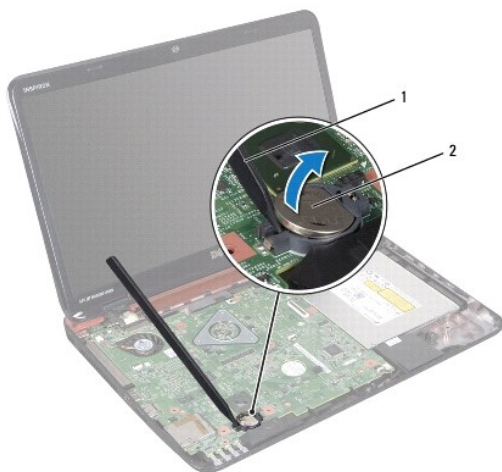
⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar a pilha tipo moeda

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Siga as instruções do [Etapa 3](#) ao [Etapa 9](#) em [Retirar o conjunto do apoio para o pulso](#).
4. Utilize um instrumento de plástico pontiagudo e retire cuidadosamente a pilha tipo moeda do encaixe da bateria na placa de sistema.
5. Levante a pilha tipo moeda e retire-a do respectivo encaixe.



1	instrumento de plástico pontiagudo	2	pilha tipo moeda
---	------------------------------------	---	------------------

Voltar a colocar a pilha tipo moeda

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Com o lado positivo voltado para cima, prenda a pilha tipo moeda no respectivo encaixe na placa de sistema.
3. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 7](#) em [Voltar a colocar o conjunto do apoio para o pulso](#).

4. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).



AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa de E/S

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a placa de E/S](#)
- [Voltar a colocar a placa de E/S](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

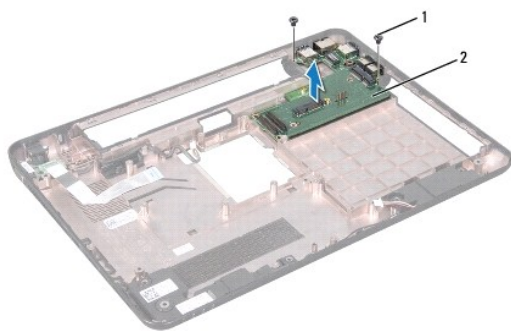
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar a placa de E/S

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).
3. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 12](#) em [Retirar a placa de sistema](#).
4. Retire a tampa das dobradiças (consulte [Retirar a tampa das dobradiças](#)).
5. Retire a(s) Mini-Card(s) (consulte [Retirar a\(s\) Mini-Card\(s\)](#)).
6. Retire os dois parafusos que fixam a placa de E/S à base do computador.
7. Levante a placa de E/S a um determinado ângulo para retirar os conectores na placa de E/S das ranhuras na base do computador.




1	parafusos (2)	2	placa de E/S
---	---------------	---	--------------

Voltar a colocar a placa de E/S

1. Faça deslizar os conectores da placa de E/S para dentro das ranhuras na base do computador e coloque a placa de E/S na base do computador.
2. Volte a colocar os dois parafusos que fixam a placa de E/S à base do computador.
3. Volte a colocar a(s) Mini-Card(s) (consulte [Voltar a colocar a\(s\) Mini-Card\(s\)](#)).
4. Volte a colocar a tampa das dobradiças (consulte [Voltar a colocar a tampa das dobradiças](#)).

5. Siga as instruções do [Etapa 6](#) ao [Etapa 16](#) em [Voltar a colocar a placa de sistema](#).
6. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa VGA/Power

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a placa VGA/Power](#)
- [Voltar a colocar a placa VGA/Power](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

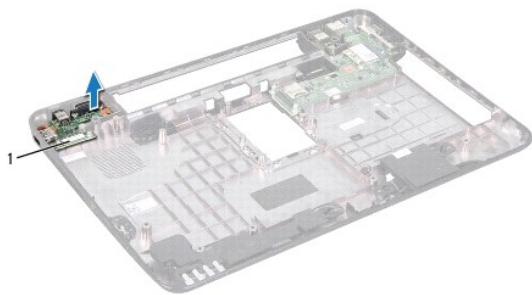
⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar a placa VGA/Power

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).
3. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 12](#) em [Retirar a placa de sistema](#).
4. Retire a tampa das dobradiças (consulte [Retirar a tampa das dobradiças](#)).
5. Com cuidado, retire os conectores da placa VGA/Power para fora das ranhuras na tampa da base e levante a placa VGA/Power da tampa da base.



1	placa VGA/Power
---	-----------------

Voltar a colocar a placa VGA/Power

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os conectores na placa VGA/Power com as ranhuras na tampa da base e coloque-os na tampa da base.
3. Volte a colocar a tampa das dobradiças (consulte [Voltar a colocar a tampa das dobradiças](#)).
4. Siga as instruções do [Etapa 6](#) ao [Etapa 17](#) em [Voltar a colocar a placa de sistema](#).
5. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).

△ **AVISO:** Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Visor

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Conjunto do visor](#)
- [Moldura do visor](#)
- [Painel do visor](#)
- [Cabo do visor](#)
- [Suportes do painel do visor](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

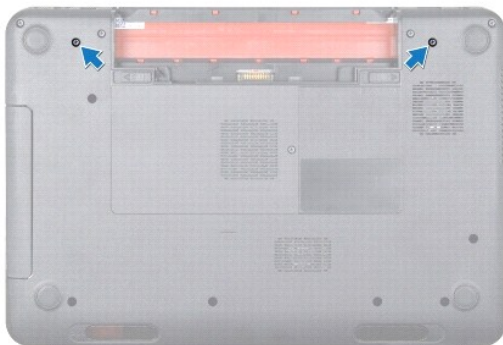
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Conjunto do visor

Retirar o conjunto do visor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Retire os dois parafusos que fixam o conjunto do visor à base do computador.



4. Siga as instruções do [Etapa 3](#) ao [Etapa 9](#) em [Retirar o conjunto do apoio para o pulso](#).
 5. Desligue o cabo do visor e o cabo do ecrã táctil dos respectivos conectores na placa de sistema.
- 📌 NOTA:** A placa do ecrã táctil é opcional e pode não estar presente no seu computador.
6. Desligue os cabos de antena da Mini-Card dos respectivos conectores (consulte [Retirar a\(s\) Mini-Card\(s\)](#)).
 7. Anote a disposição dos cabos de antena da Mini-Card e retire os cabos das guias de encaminhamento.
 8. Retire os quatro parafusos que fixam o conjunto do visor à base do computador.
 9. Levante o conjunto do visor e retire-o da base do computador.



1	conjunto do visor	2	parafusos (4)
3	conector do cabo do visor	4	cabos de antena da Mini-Card (2)

Voltar a colocar o conjunto do visor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Coloque o conjunto do visor na devida posição e volte a colocar os quatro parafusos que fixam o mesmo à base do computador.
3. Disponha os cabos de antena da Mini-Card nas guias de encaminhamento.
4. Ligue os cabos de antena da Mini-Card à(s) Mini-Card(s) (consulte [Voltar a colocar a\(s\) Mini-Card\(s\)](#)).
5. Ligue o cabo do visor e o cabo do ecrã táctil aos conectores da placa de sistema.
6. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 7](#) em [Voltar a colocar o conjunto do apoio para o pulso](#).
7. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o conjunto do visor à base do computador.
8. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

Moldura do visor

Retirar a moldura do visor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa superior (consulte [Retirar a tampa superior](#)).
3. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).

AVISO: A moldura do visor é extremamente frágil. Tenha cuidado ao removê-la para evitar danificar a mesma.

4. Com as pontas dos dedos, levante cuidadosamente a extremidade interior da moldura do visor.

5. Retire a moldura do visor.



1	moldura do visor
---	------------------

Voltar a colocar a moldura do visor

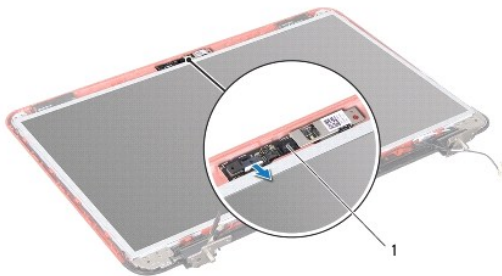
1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Volte a alinhar a moldura do visor sobre o respectivo painel e encaixe-a cuidadosamente no lugar.
3. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).
4. Volte a colocar a tampa superior (consulte [Voltar a colocar a tampa superior](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

Painel do visor

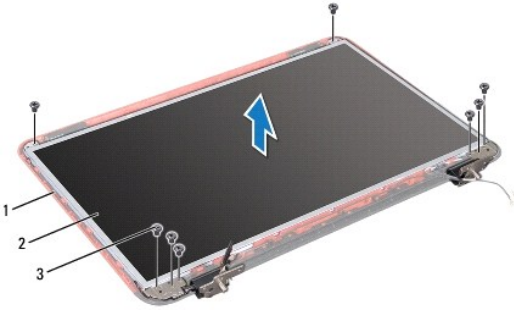
Retirar o painel do visor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).
3. Retire a moldura do visor (consulte [Retirar a moldura do visor](#)).
4. Desligue o cabo da câmara do conector no módulo da câmara.



1	módulo da câmara
---	------------------

5. Retire os oito parafusos que fixam o painel do visor à tampa posterior do visor.
6. Levante o painel do visor e retire-o da tampa posterior do visor.



1	tampa posterior do visor	2	painel do visor
3	parafusos (8)		

7. Anote o encaminhamento do cabo do visor e dos cabos de antena da Mini- Card e retire-os das guias de encaminhamento na tampa posterior do visor.
8. Vire o painel do visor ao contrário e coloque-o numa superfície limpa.
9. Retire o cabo do visor (consulte [Retirar o cabo do visor](#)).
10. Retire os suportes do painel do visor (consulte [Retirar os suportes do painel do visor](#)).

Voltar a colocar o painel do visor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Volte a colocar os suportes do painel do visor (consulte [Voltar a colocar os suportes do painel do visor](#)).
3. Volte a colocar o cabo do visor (consulte [Voltar a colocar o cabo do visor](#)).
4. Ligue o cabo da câmara ao conector no módulo da câmara.
5. Disponha o cabo do visor e os cabos de antena da Mini-Card nas guias de encaminhamento da tampa posterior do visor.
6. Alinhe os orifícios dos parafusos no painel do visor com os orifícios dos parafusos na tampa posterior do visor e volte a colocar os oito parafusos.
7. Volte a colocar a moldura do visor (consulte [Voltar a colocar a moldura do visor](#)).
8. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

Cabo do visor

Retirar o cabo do visor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).

2. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).
3. Retire a moldura do visor (consulte [Retirar a moldura do visor](#)).
4. Retire o painel do visor (consulte [Retirar o painel do visor](#)).
5. Levante a fita adesiva que fixa o cabo do visor ao conector da respectiva placa e desligue o cabo do visor.



1	cabo do visor	2	fita adesiva
---	---------------	---	--------------

Voltar a colocar o cabo do visor

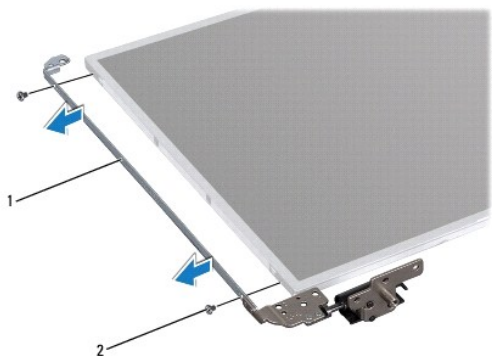
1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Ligue o cabo do visor ao conector da respectiva placa e fixe-o com a fita adesiva.
3. Volte a colocar o painel do visor (consulte [Voltar a colocar o painel do visor](#)).
4. Volte a colocar a moldura do visor (consulte [Voltar a colocar a moldura do visor](#)).
5. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

Suportes do painel do visor

Retirar os suportes do painel do visor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).
3. Retire a moldura do visor (consulte [Retirar a moldura do visor](#)).
4. Retire o painel do visor (consulte [Retirar o painel do visor](#)).
5. Retire os quatro parafusos (dois de cada lado) que fixam os suportes do painel do visor ao respectivo painel.



1	suportes do visor (2)	2	parafusos (4)
---	-----------------------	---	---------------

Voltar a colocar os suportes do painel do visor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no suporte do painel do visor com os orifícios dos parafusos no painel do visor e volte a colocar os quatro parafusos (dois em cada lado).
3. Volte a colocar o painel do visor (consulte [Voltar a colocar o painel do visor](#)).
4. Volte a colocar a moldura do visor (consulte [Voltar a colocar a moldura do visor](#)).
5. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Unidade de disco rígido

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a unidade de disco rígido](#)
- [Voltar a colocar a unidade de disco rígido](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ADVERTÊNCIA: Se retirar a unidade de disco rígido do computador enquanto estiver quente, não toque na sua estrutura metálica.

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

⚠ AVISO: Para evitar a perda de dados, desligue o computador (consulte [Desligar o computador](#)) antes de retirar o conjunto da unidade de disco rígido. Não retire a unidade de disco rígido enquanto o computador estiver ligado ou em estado de suspensão.

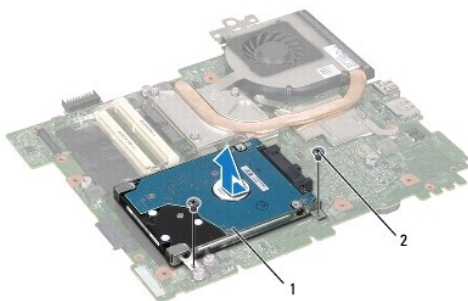
⚠ AVISO: As unidades de disco rígido são extremamente frágeis. Tenha muito cuidado quando manusear a unidade de disco rígido.

📌 NOTA: A Dell não garante a compatibilidade nem presta apoio técnico a unidades de disco rígido obtidas de outros fornecedores que não a Dell.

📌 NOTA: Se instalar uma unidade de disco rígido de outro fornecedor que não a Dell, é necessário instalar um sistema operativo, controladores e utilitários na nova unidade de disco rígido.

Retirar a unidade de disco rígido

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 13](#) em [Retirar a placa de sistema](#).
3. Retire os dois parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido à placa de sistema.
4. Faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido para o desligar ao conector da placa de sistema.
5. Levante o conjunto da unidade de disco rígido, afastando-a da placa de sistema.



1	conjunto da unidade de disco rígido	2	parafusos (2)
---	-------------------------------------	---	---------------

6. Retire os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao respectivo suporte.
7. Levante a unidade de disco rígido e retire-a do respectivo suporte.



1	parafusos (4)	2	suporte da unidade de disco rígido
---	---------------	---	------------------------------------

Voltar a colocar a unidade de disco rígido

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a nova unidade de disco rígido da embalagem.
Guarde a embalagem original para armazenar ou transportar a unidade de disco rígido.
3. Coloque a unidade de disco rígido no respectivo suporte.
4. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao respectivo suporte.
5. Coloque o conjunto da unidade de disco rígido na placa de sistema.
6. Faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido para o ligar ao conector da placa de sistema.
7. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido à base do computador.
8. Siga as instruções do [Etapa 6](#) ao [Etapa 16](#) em [Voltar a colocar a placa de sistema](#).

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto de arrefecimento térmico

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar o conjunto de arrefecimento térmico](#)
- [Voltar a colocar o conjunto de arrefecimento térmico](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

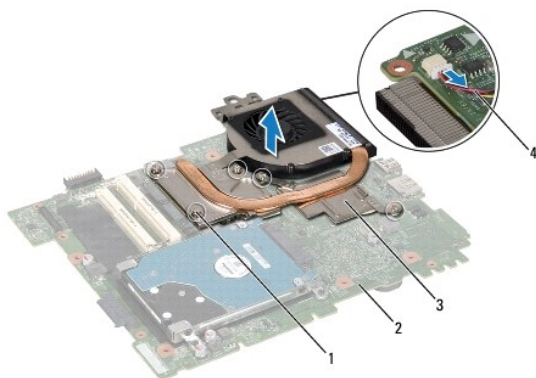
⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar o conjunto de arrefecimento térmico

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 13](#) em [Retirar a placa de sistema](#).
4. Retire cuidadosamente a fita adesiva que fixa o cabo da ventoinha à placa de sistema.
5. Desligue o cabo da ventoinha do conector na placa de sistema.
6. Pela ordem sequencial (indicada no conjunto de arrefecimento térmico), desaperte os cinco parafusos cativos que fixam o conjunto de arrefecimento térmico à placa de sistema.
7. Levante o conjunto de arrefecimento térmico da placa de sistema.




1	parafusos cativos (5)	2	placa de sistema
3	conjunto de arrefecimento térmico	4	cabo da ventoinha

Voltar a colocar o conjunto de arrefecimento térmico

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no conjunto de arrefecimento térmico com os orifícios dos parafusos na placa de sistema.

3. Aperte os cinco parafusos que fixam o conjunto de arrefecimento térmico à placa de sistema.
4. Ligue o cabo da ventoinha ao conector na placa de sistema.
5. Cole a fita adesiva para fixar o cabo da ventoinha à placa de sistema.
6. Siga as instruções do [Etapa 4](#) ao [Etapa 13](#) em [Voltar a colocar a placa de sistema](#).
7. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa das dobradiças

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a tampa das dobradiças](#)
- [Voltar a colocar a tampa das dobradiças](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

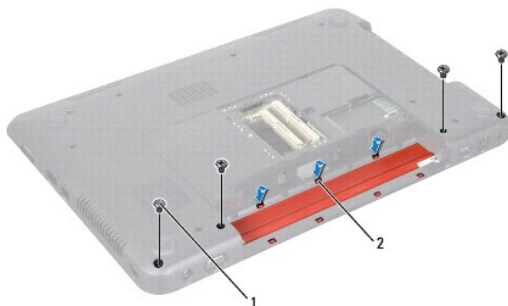
⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

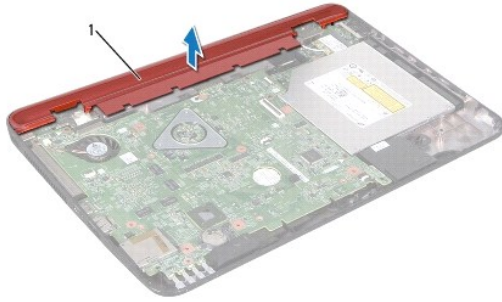
Retirar a tampa das dobradiças

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).
4. Retire os quatro parafusos que fixam a tampa das dobradiças à base do computador.
5. Empurre as três patilhas que fixam a tampa das dobradiças à base do computador.



1	parafusos (4)	2	patilhas (7)
---	---------------	---	--------------

6. Levante a tampa das dobradiças, retirando-a da base do computador.



1	Tampa das dobradiças
---	----------------------

Voltar a colocar a tampa das dobradiças

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Alinhe as sete patilhas na tampa das dobradiças com as ranhuras na base do computador e encaixe a tampa das dobradiças no lugar.
3. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a tampa das dobradiças à base do computador.
4. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).
5. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Teclado

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar o teclado](#)
- [Voltar a colocar o teclado](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar o teclado

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).

⚠ AVISO: O revestimento das teclas do teclado é frágil, facilmente desmontável e demora algum tempo a reinstalar. Seja cuidadoso ao retirar e manusear o teclado.

3. Volte o computador ao contrário e abra o visor o mais possível.
4. Faça deslizar um instrumento de plástico pontiagudo entre as ranhuras do teclado e solte as patilhas do apoio para o pulso.
5. Levante e faça deslizar o teclado para retirar as patilhas do teclado das ranhuras do apoio para o pulso.



1	instrumento de plástico pontiagudo	2	teclado
---	------------------------------------	---	---------

⚠ AVISO: O revestimento das teclas do teclado é frágil, facilmente desmontável e demora algum tempo a reinstalar. Seja cuidadoso ao retirar e manusear o teclado.

⚠ AVISO: Tenha o máximo cuidado ao retirar e manusear o teclado. Caso contrário, pode riscar o painel do visor.

6. Vire cuidadosamente o teclado ao contrário e coloque-o sobre o conjunto do apoio para o pulso.
7. Levante o fecho do conector que fixa o cabo do teclado ao conector na placa de sistema e retire o cabo do teclado.
8. Levante e remova o teclado do computador.



1	cabo do teclado	2	conector do cabo do teclado
---	-----------------	---	-----------------------------

Voltar a colocar o teclado

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Faça deslizar o cabo do teclado para dentro do conector na placa de sistema e pressione o fecho do conector para fixar o cabo.
3. Faça deslizar as patilhas no teclado para dentro das ranhuras no conjunto do apoio para o pulso e baixe o teclado até ao respectivo lugar.
4. Pressione ligeiramente em volta das extremidades do teclado e faça-o deslizar para cima para o fixar sob as patilhas do apoio para o pulso.
5. Feche o visor e vire o computador ao contrário.
6. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Módulo(s) de memória

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)
- [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Pode aumentar a memória do computador instalando módulos de memória na placa de sistema. Consulte "Especificações" no seu *Guia de configuração* para obter informações sobre o tipo de memória suportado pelo seu computador.

📌 NOTA: Os módulos de memória adquiridos na Dell estão abrangidos pela garantia do computador.

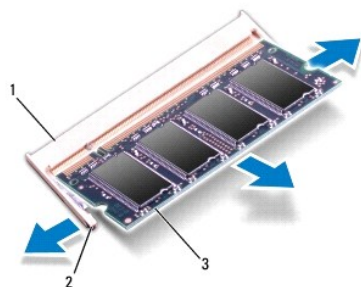
O seu computador tem duas tomadas SODIMM acessíveis ao utilizador, identificadas como DIMM A e DIMM B, que podem ser acedidas a partir da parte inferior do computador.

Retirar o(s) módulo(s) de memória

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Retire a tampa do módulo (consulte [Retirar a tampa do módulo](#)).

⚠ AVISO: Para evitar danos no conector do módulo de memória, não utilize ferramentas para alargar os ganchos de fixação do módulo de memória.

4. Utilize as pontas dos dedos para abrir cuidadosamente os ganchos de fixação em cada uma das extremidades do conector do módulo de memória até que o módulo de memória salte para fora.
5. Retire o módulo de memória do respectivo conector.



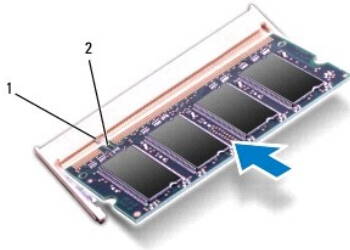
1	conector do módulo de memória	2	ganchos de fixação (2)
3	módulo de memória		

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

⚠ AVISO: Se necessitar de instalar módulos de memória em dois conectores, instale um módulo de memória no conector identificado com "DIMM A" antes de instalar um módulo de memória no conector identificado com "DIMM B".

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Alinhe o entalhe no módulo de memória com a patilha no conector do módulo de memória.
3. Faça deslizar firmemente o módulo de memória para a ranhura num ângulo de 45 graus e pressione o mesmo para baixo até este encaixar no lugar. Se não ouvir um estalido, retire o módulo de memória e volte a instalá-lo.

🔍 NOTA: Se o módulo de memória não estiver correctamente instalado, o computador poderá não arrancar.



1	patilha	2	entalhe
---	---------	---	---------

4. Volte a colocar a tampa do módulo (consulte [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
5. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)) ou ligue o adaptador CA ao computador e a uma tomada eléctrica.

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

6. Ligue o computador.

Ao iniciar, o computador detecta o(s) módulo(s) de memória e actualiza automaticamente as informações de configuração do sistema.

Para confirmar a quantidade de memória instalada no computador:

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

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Mini-Card(s) sem fios

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a\(s\) Mini-Card\(s\)](#)
- [Voltar a colocar a\(s\) Mini-Card\(s\)](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

🔧 NOTA: A Dell não garante compatibilidade nem presta apoio técnico a Mini-Cards de outros fornecedores que não a Dell.

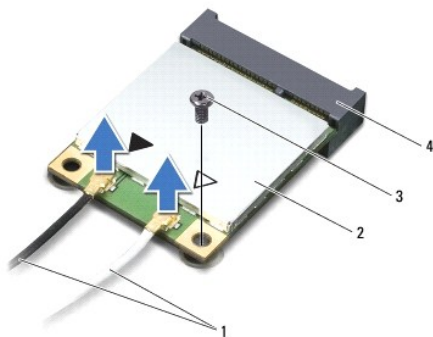
Se encomendou uma Mini-Card sem fios com o seu computador, esta já se encontra instalada.

O seu computador possui uma ranhura para Mini-Card de dimensão completa para a Wireless Wide Area Network (Rede Alargada Sem Fios - WWAN) e uma ranhura para Mini-Card de meia dimensão para Worldwide Interoperability for Microwave Access (Interoperabilidade mundial para acesso através de microondas - WiMax/WLAN).

🔧 NOTA: Dependendo da configuração do computador aquando da venda, a ranhura para Mini-Card pode ter ou não uma Mini-Card instalada.

Retirar a(s) Mini-Card(s)

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Se estiver a retirar a Mini-Card para WiMax/WWAN:
 - a. Retire a tampa do módulo (consulte [Retirar a tampa do módulo](#)).
 - b. Desligue os cabos de antena da Mini-Card.
 - c. Retire o parafuso que fixa a Mini-Card à placa de sistema.
 - d. Levante e retire a Mini-Card do conector da placa de sistema.
4. Se estiver a retirar a Mini-Card para WLAN:
 - a. Siga as instruções do [Etapa 3](#) ao [Etapa 9](#) em [Retirar o conjunto do apoio para o pulso](#).
 - b. Desligue os cabos de antena da Mini-Card.
 - c. Retire o parafuso que fixa a Mini-Card à placa de sistema.
 - d. Levante e retire a Mini-Card do conector da placa de sistema.



1	cabos de antena (2)	2	Mini-Card
3	parafuso	4	conector da placa de sistema

AVISO: Quando a Mini-Card não estiver no computador, guarde-a numa embalagem de protecção antiestática. Para obter mais informações, consulte "Protecção contra descargas electrostáticas" nas informações de segurança fornecidas com o computador.

Voltar a colocar a(s) Mini-Card(s)

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).

2. Retire a nova Mini-Card da respectiva embalagem.

AVISO: Utilize uma pressão firme e constante para fazer deslizar a placa para o respectivo lugar. Se utilizar força excessiva, pode danificar o conector.

AVISO: Os conectores têm formatos especiais de forma a garantir uma inserção correcta. Se sentir resistência, verifique os conectores da placa e da placa de sistema e volte a alinhar a placa.

AVISO: Para evitar danificar a Mini-Card, nunca coloque cabos por baixo da placa.

3. Introduza o conector da Mini-Card a um ângulo de 45 graus no conector da placa de sistema.

4. Pressione a outra extremidade da Mini-Card para dentro da ranhura da placa de sistema e volte a colocar o parafuso que fixa a Mini-Card à placa de sistema.

5. Ligue os cabos de antena apropriados à Mini-Card que está a instalar. A tabela seguinte mostra o esquema de cores dos cabos de antena para as Mini-Cards suportadas pelo computador.

Conectores na Mini-Card	Esquema de cores dos cabos de antena
WLAN (2 cabos de antena)	
WLAN principal (triângulo branco)	branco
WLAN auxiliar (triângulo preto)	preto
WiMax/WWAN (2 cabos de antena)	
WiMax/WWAN principal (triângulo branco)	branco com faixa cinzenta
WiMax/WWAN auxiliar (triângulo preto)	preto com faixa cinzenta

6. Se estiver a colocar novamente a Mini-Card para WiMax/WWAN:

Volte a colocar a tampa do módulo (consulte [Voltar a colocar a\(s\) Mini-Card\(s\)](#)).

7. Se estiver a colocar novamente a Mini-Card para WLAN:

Siga as instruções do [Etapa 4](#) ao [Etapa 8](#) em [Voltar a colocar o conjunto do apoio para o pulso](#).

8. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

9. Instale os controladores e os utilitários para o seu computador, conforme for necessário.

NOTA: Se estiver a instalar uma placa de comunicação de outro fornecedor que não a Dell, tem de instalar os utilitários e os controladores adequados.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa do módulo

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a tampa do módulo](#)
- [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

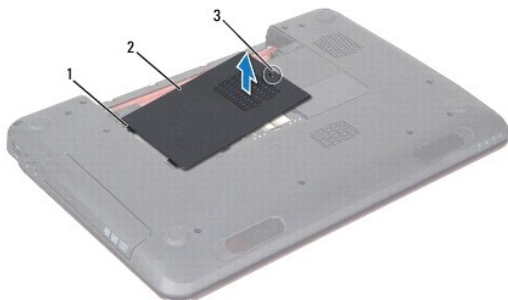
⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell™ não estão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar a tampa do módulo

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Desaperte o parafuso cativo que fixa a tampa do módulo à tampa da base.
4. Com as pontas dos dedos, solte as patilhas na tampa do módulo das ranhuras na base do computador.
5. Levante a tampa do módulo, retirando-a da base do computador.



1	patilhas	2	tampa do módulo
3	parafuso cativo		

Voltar a colocar a tampa do módulo

⚠ AVISO: Para evitar danos no computador, utilize apenas a bateria concebida para este computador Dell.

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Alinhe as patilhas na tampa do módulo com as ranhuras na base do computador e encaixe a tampa do módulo no respectivo lugar.
3. Aperte o parafuso cativo que fixa a tampa do módulo à base do computador.

4. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Unidade óptica

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a unidade óptica](#)
- [Voltar a colocar a unidade óptica](#)

AVISO: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

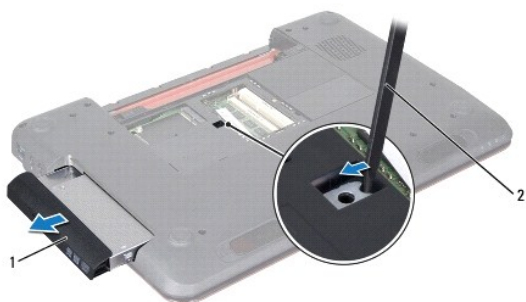
AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar a unidade óptica

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Retire a tampa do módulo (consulte [Retirar a tampa do módulo](#)).
4. Com um instrumento de plástico pontiagudo, empurre o suporte da unidade óptica para fazer deslizar o conjunto da unidade óptica para fora.
5. Faça deslizar o conjunto da unidade óptica para fora do respectivo compartimento.



1 conjunto da unidade óptica	2 instrumento de plástico pontiagudo
------------------------------	--------------------------------------

Voltar a colocar a unidade óptica

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Faça deslizar o conjunto da unidade óptica para o interior do respectivo compartimento até encaixar correctamente.
3. Volte a colocar a tampa do módulo (consulte [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
4. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto do apoio para o pulso

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar o conjunto do apoio para o pulso](#)
- [Voltar a colocar o conjunto do apoio para o pulso](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

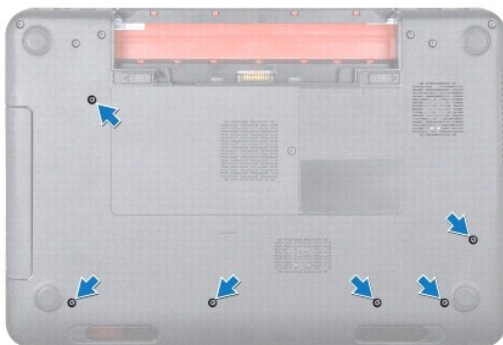
⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar o conjunto do apoio para o pulso

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
3. Retire os seis parafusos que fixam o conjunto do apoio para o pulso à base do computador.



4. Volte o computador ao contrário e abra o visor o mais possível.
5. Retire o teclado (consulte [Retirar o teclado](#)).
6. Retire os quatro parafusos do conjunto do apoio para o pulso.

⚠ AVISO: Puxe a patilha de plástico na parte superior dos conectores para evitar danificar os conectores.

7. Desligue o cabo da placa do botão de alimentação, o cabo do touchpad e o cabo da placa das teclas de atalho dos conectores da placa de sistema.



1	cabo da placa do botão de alimentação	2	cabo do touchpad
3	parafusos (4)	4	cabo da placa das teclas de atalho

AVISO: Separe cuidadosamente o apoio para o pulso da base do computador para evitar danificar o mesmo.

- Utilizando um instrumento de plástico pontiagudo, retire cuidadosamente o conjunto do apoio para o pulso ao longo da extremidade traseira e, em seguida, solte-o da base do computador.
- Levante o conjunto do apoio para o pulso e retire-o da base do computador.




1	instrumento de plástico pontiagudo	2	conjunto do apoio para o pulso
---	------------------------------------	---	--------------------------------

Voltar a colocar o conjunto do apoio para o pulso

- Siga as instruções em [Antes de começar](#).

2. Alinhe as patilhas no conjunto do apoio para o pulso com as ranhuras na base do computador e encaixe o apoio para o pulso cuidadosamente no lugar.
3. Faça deslizar o cabo do touchpad, o cabo da placa do botão de alimentação e o cabo da placa das teclas de atalho para dentro dos conectores na placa de sistema e pressione os fechos do conector para os fixar.
4. Volte a colocar os quatro parafusos no conjunto do apoio para o pulso.
5. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
6. Feche o visor e vire o computador ao contrário.
7. Volte a colocar os seis parafusos que fixam o conjunto do apoio para o pulso à base do computador.
8. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Módulo do processador

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar o módulo do processador](#)
- [Voltar a colocar o módulo do processador](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ADVERTÊNCIA: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

⚠ AVISO: Manuseie os componentes e as placas pelas extremidades e evite tocar em pinos e contactos.

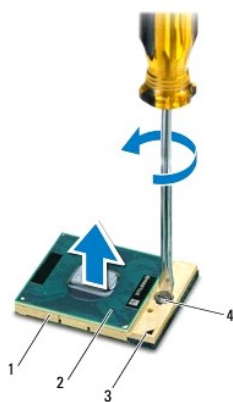
Retirar o módulo do processador

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 15](#) em [Retirar a placa de sistema](#).
3. Para despertar a tomada ZIF, utilize uma chave de parafusos de ponta chata pequena e rode o parafuso do came da tomada ZIF no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até que o came pare.

⚠ AVISO: Para garantir um arrefecimento máximo do processador, não toque nas áreas de transferência de calor no conjunto de arrefecimento térmico do processador. Os óleos na sua pele podem reduzir a capacidade de transferência de calor das almofadas térmicas.

⚠ AVISO: Quando retirar o módulo do processador, puxe o módulo directamente para cima. Tenha cuidado para não dobrar os pinos do módulo do processador.


4. Levante o módulo do processador da tomada ZIF.




1	tomada ZIF	2	módulo do processador
3	canto do pino 1	4	parafuso do came da tomada ZIF

Voltar a colocar o módulo do processador

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).

 **NOTA:** Se for instalado um novo processador, receberá um novo conjunto de arrefecimento térmico que incluirá uma almofada térmica afixada ou receberá uma nova almofada térmica juntamente com a documentação para ilustrar a instalação correcta.


2. Alinhe o canto do pino 1 do módulo do processador com o canto do pino 1 da tomada ZIF e, em seguida, introduza o módulo do processador.

 **NOTA:** O canto do pino 1 do módulo do processador possui um triângulo que está alinhado com o triângulo no canto do pino 1 da tomada ZIF.

Quando o módulo do processador está correctamente instalado, todos os quatro cantos estão alinhados à mesma altura. Se um ou mais cantos do módulo estiverem mais elevados do que os outros, o módulo não está correctamente instalado.

 **AVISO:** Para evitar danificar o processador, coloque a chave de parafusos perpendicular ao processador quando rodar o parafuso do came.

3. Aperte a tomada ZIF, rodando o parafuso do came no sentido dos ponteiros do relógio para fixar o módulo do processador à placa de sistema.
4. Siga as instruções do [Etapa 3](#) ao [Etapa 16](#) em [Voltar a colocar a placa de sistema](#).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Altifalantes

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar os altifalantes](#)
- [Voltar a colocar os altifalantes](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

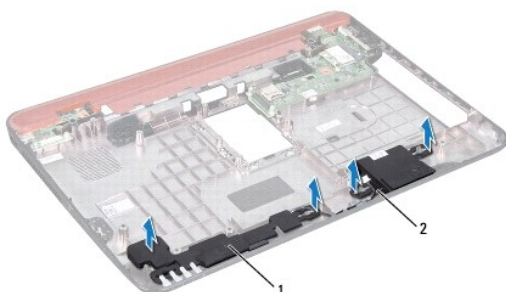
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar os altifalantes

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Siga as instruções do [Etapa 5](#) ao [Etapa 14](#) em [Retirar a placa de sistema](#).
3. Anote o encaminhamento do cabo dos altifalantes e levante os altifalantes e o cabo, retirando-os da base do computador.



1	altifalantes (2)	2	cabo dos altifalantes
---	------------------	---	-----------------------

Voltar a colocar os altifalantes

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Coloque os altifalantes na base do computador e encaminhe o cabo do altifalante através das guias de encaminhamento.
3. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 17](#) em [Voltar a colocar a placa de sistema](#).

⚠️ AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa de sistema

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a placa de sistema](#)
- [Voltar a colocar a placa de sistema](#)
- [Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **AVISO:** Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

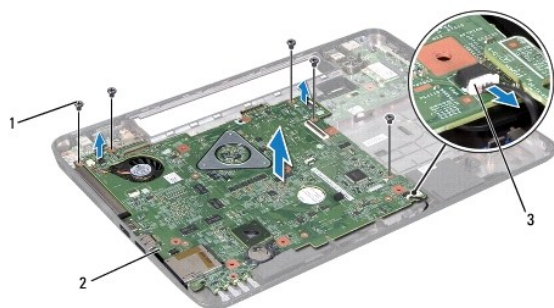
⚠ **AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ **AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

⚠ **AVISO:** Manuseie os componentes e as placas pelas extremidades e evite tocar em pinos e contactos.

Retirar a placa de sistema

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Pressione e ejecte todos os cartões instalados no leitor de cartões multimédia 8-em-1.
3. Retire a bateria (consulte [Retirar a bateria](#)).
4. Retire a tampa do módulo (consulte [Retirar a tampa do módulo](#)).
5. Siga as instruções do [Etapa 4](#) ao [Etapa 5](#) em [Retirar a unidade óptica](#).
6. Retire o(s) módulo(s) de memória (consulte [Retirar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
7. Siga as instruções do [Etapa 3](#) ao [Etapa 9](#) em [Retirar o conjunto do apoio para o pulso](#).
8. Retire o conjunto do visor (consulte [Retirar o conjunto do visor](#)).
9. Retire a tampa das dobradiças (consulte [Retirar a tampa das dobradiças](#)).
10. Desligue o cabo dos altifalantes do conector na placa de sistema.
11. Retire os cinco parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.




1	parafusos (5)	2	placa de sistema
3	conector do cabo dos altifalantes		


12. Levante o conjunto da placa de sistema para desligar o conector na placa de sistema do conector na placa de E/S.
 13. Vire o conjunto da placa de sistema ao contrário.
 14. Siga as instruções do [Etapa 3](#) ao [Etapa 5](#) em [Retirar a unidade de disco rígido](#).
 15. Retire o conjunto de arrefecimento térmico (consulte [Retirar o conjunto de arrefecimento térmico](#)).
 16. Retire o módulo do processador (consulte [Retirar o módulo do processador](#)).
-

Voltar a colocar a placa de sistema

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Volte a colocar o módulo do processador (consulte [Voltar a colocar o módulo do processador](#)).
3. Volte a colocar o conjunto de arrefecimento térmico (consulte [Voltar a colocar o conjunto de arrefecimento térmico](#)).
4. Siga as instruções do [Etapa 5](#) ao [Etapa 7](#) em [Voltar a colocar a unidade de disco rígido](#).
5. Vire o conjunto da placa de sistema ao contrário.
6. Faça deslizar os conectores na placa de sistema para dentro das ranhuras na base do computador.
7. Pressione cuidadosamente a placa de sistema para ligar o conector na placa de sistema ao conector na placa de E/S.
8. Volte a colocar os cinco parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
9. Ligue o cabo dos altifalantes ao conector na placa de sistema.
10. Volte a colocar a tampas da dobradiças (consulte [Voltar a colocar a tampa das dobradiças](#)).
11. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do visor](#)).
12. Siga as instruções do [Etapa 2](#) ao [Etapa 7](#) em [Voltar a colocar o conjunto do apoio para o pulso](#).
13. Volte a colocar o módulo de memória (consulte [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
14. Volte a colocar a tampa do módulo (consulte [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
15. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).
16. Volte a colocar os cartões ou cartões de protecção que retirou do leitor de cartões multimédia 8-em-1.

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

17. Ligue o computador.

 **NOTA:** Depois de ter substituído a placa de sistema, introduza a etiqueta de serviço do computador no BIOS da placa de sistema de substituição.

18. Introduza a etiqueta de serviço (consulte [Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS](#)).
-

Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS

1. Certifique-se de que o adaptador CA está ligado e de que a bateria principal está correctamente instalada.
2. Ligue o computador.
3. Pressione <F2> durante o POST para aceder ao programa de configuração do sistema.

4. Navegue para o separador de segurança e introduza a etiqueta de serviço no campo **Set Service Tag** (Definir etiqueta de serviço).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa superior

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Retirar a tampa superior](#)
- [Voltar a colocar a tampa superior](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Retirar a bateria](#)) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar a tampa superior

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Pressione e mantenha pressionado o botão de desbloqueio que fixa a tampa superior à tampa posterior do visor.
3. Faça deslizar a tampa superior e levante-a.



1	tampa superior	2	botão de desbloqueio
---	----------------	---	----------------------

Voltar a colocar a tampa superior

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).

📌 NOTA: Certifique-se de que o logótipo da DELL está voltado para a parte posterior do computador enquanto coloca novamente a tampa superior.

2. Alinhe a tampa superior até esta encaixar no sítio.
3. Faça deslizar a tampa superior até esta encaixar no sítio. Certifique-se de que não existem folgas entre a tampa superior e a tampa posterior do visor.

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

[Voltar à página do Índice](#)

