

Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

[Antes de começar](#)

[Tampa superior](#)

[Bateria](#)

[Tampa do módulo](#)

[Módulo\(s\) de memória](#)

[Unidade ótica](#)

[Teclado](#)

[Conjunto do apoio para os pulsos](#)

[Miniplaca\(s\) sem fio](#)

[Tela](#)

[Tampa da dobradiça](#)

[Módulo de câmera](#)

[Bateria de célula tipo moeda](#)

[Placa de sistema](#)

[Alto-falantes](#)

[Disco rígido](#)

[Conjunto de dissipação de calor](#)

[Módulo do processador](#)

[Placa de E/S](#)


[Placa VGA/de alimentação](#)

[Atualizar o BIOS](#)

Notas, Avisos e Advertências


 **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor o computador.

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

 **WARNING:** uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

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

É terminantemente proibida qualquer forma de reprodução deste produto sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: Dell™, o logotipo da DELL e Inspiron™ são marcas comerciais da Dell Inc.; Microsoft®, Windows® e o 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 usados neste documento como referência às entidades que reivindicam essas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas comerciais e nomes de terceiros.

2011 - 02 Rev. A00

Modelo normativo: P17F Modelo normativo: P17F001

[Voltar à página do Índice](#)

Bateria

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a bateria](#)
- [Instalar a 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.

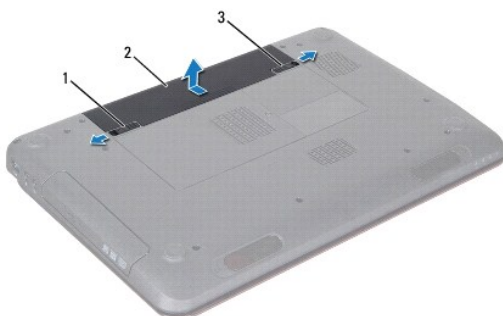
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, 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.

Remover a bateria

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Desligue o computador e vire-o.
3. Deslize a trava de liberação da bateria e a trava de bloqueio da bateria para a posição de destravamento.
4. Deslize e levante a bateria para removê-la do respectivo compartimento.



1	trava de liberação da bateria	2	bateria
3	trava de bloqueio da bateria		

Instalar a bateria

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Deslize a bateria no compartimento até ouvir um clique, indicação de que ela está encaixada.
3. Deslize a trava de bloqueio da bateria para a posição de travamento.

[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 trabalhar na parte interna do computador](#)

Este documento contém procedimentos para a remoção e instalação de componentes do computador. A menos que de outra forma especificado, supõe-se que:

- Foram executadas as etapas descritas em [Desligar o computador](#) e [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
- 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 de fenda pequena
- Chave Philips
- Haste plástica
- Programa executável de atualização do BIOS, disponível em support.dell.com.

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 no botão Iniciar  e depois clique em **Desligar**.


O computador é desligado depois que o processo de desligamento do sistema operacional é concluído.


3. Verifique se o computador está 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:** Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector do computador).


 **AVISO:** Manuseie os componentes e as placas com cuidado. Não toque nos componentes ou nos contatos das placas. Segure a placa pelas bordas ou pelo suporte metálico de montagem. Segure os componentes, por exemplo, processadores, pelas bordas e não pelos pinos.

 **AVISO:** Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

 **AVISO:** Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar e nunca pelo cabo em si. Alguns cabos têm conectores com presilhas de travamento. Se você estiver desconectando um cabo desse tipo, destrave as presilhas antes de desconectá-los. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar entortar os pinos. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão corretamente orientados e alinhados.

 **AVISO:** Para evitar danos ao computador, execute o procedimento a seguir antes de começar a trabalhar na parte interna.

1. Verifique se a superfície de trabalho está nivelada e limpa para evitar que a tampa do computador sofra arranhões.
2. Desligue o computador (consulte [Desligar o computador](#)) e todos os dispositivos conectados.

 **AVISO:** Para desconectar o cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e depois desconecte-o do dispositivo de rede.

3. Desconecte todos os cabos telefônicos ou de rede do computador.
4. Pressione e ejete as placas instaladas do leitor de cartão de mídia 8 em 1.
5. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados das respectivas 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 [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

7. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
8. Desvire o computador, abra a tela e pressione o botão liga/desliga para aterrar a placa de sistema.

[Voltar à página do Índice](#)


[Voltar à página do Índice](#)

Atualizar o BIOS

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

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

1. Ligue o computador.
2. Vá para support.dell.com/support/downloads (em inglês).
3. Encontre o arquivo de atualização do BIOS para seu computador:


 **NOTA:** A etiqueta de serviço está na parte de baixo 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 o número da etiqueta de serviço do computador no campo **Enter a service tag:** (Digitar o número da etiqueta de serviço:), clique em **Go (Ir)** e vá para 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 a lista de resultados é mostrada na tela. Clique em **BIOS**.
 5. Clique em **Download Now** (Fazer download agora) para fazer o download do arquivo mais recente do BIOS. A janela **File Download** (Download de arquivo) é mostrada.
 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 mostrado na área de trabalho e tem o mesmo nome do arquivo de atualização do BIOS do qual você fez o download.
 8. Clique duas vezes no ícone do arquivo mostrado na área de trabalho e siga as instruções apresentadas na tela.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Módulo de câmera

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover o módulo de câmera](#)
- [Instalar o módulo de 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

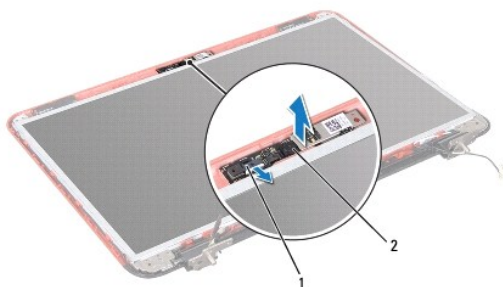
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover o módulo de câmera

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Siga as instruções de [etapa 3](#) a [etapa 9](#) em [Remover o conjunto do apoio para os pulsos](#).
4. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).
5. Remova o bezel da tela (consulte [Remover o bezel da tela](#)).
6. Remova o painel da tela (consulte [Remover o painel da tela](#)).
7. Descole cuidadosamente a câmera da tampa traseira da tela.
8. Remova a câmera.




1	conector do cabo do módulo de câmera	2	módulo de câmera
---	--------------------------------------	---	------------------

Instalar o módulo de câmera

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Use as hastes de alinhamento na tampa traseira da tela para posicionar e manter o módulo de câmera no lugar.
3. Recoloque o painel da tela (consulte [Instalar o painel da tela](#)).

4. Instale o bezel da tela (consulte [Instalar o bezel da tela](#)).
5. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).
6. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 7](#) em [Instalar o conjunto do apoio para os pulsos](#).
7. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Bateria de célula tipo moeda

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a bateria de célula tipo moeda](#)
- [Instalar a 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

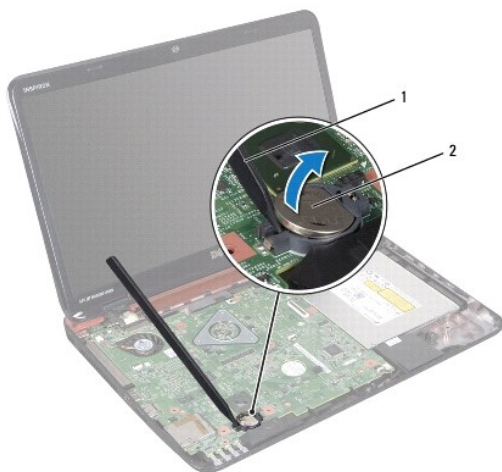
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover a bateria de célula tipo moeda

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Siga as instruções de [etapa 3](#) a [etapa 9](#) em [Remover o conjunto do apoio para os pulsos](#).
4. Use uma haste plástica para soltar cuidadosamente a bateria de célula tipo moeda do soquete da bateria na placa de sistema.
5. Levante e remova a bateria de seu soquete.



1	haste plástica	2	bateria de célula tipo moeda
---	----------------	---	------------------------------

Instalar a bateria de célula tipo moeda

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Com o lado positivo para cima, encaixe a bateria de célula tipo moeda no respectivo soquete.
3. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 7](#) em [Instalar o conjunto do apoio para os pulsos](#).

4. Instale a bateria (consulte [instalar a bateria](#)).

△ **AVISO:** Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa de E/S

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a placa de E/S](#)
- [Instalar a 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.

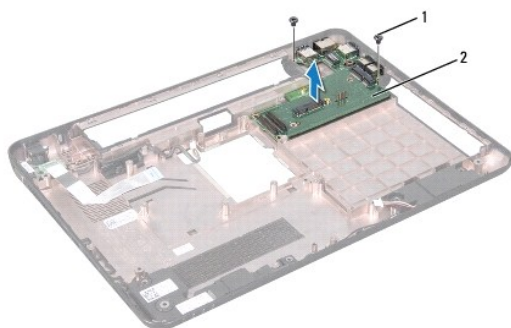
⚠️ AVISO: Para evitar descargas eletrostáticas, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura.

⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover a placa de E/S

1. Siga os procedimentos descritos na [Antes de começar](#).
2. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).
3. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 12](#) em [Remover a placa de sistema](#).
4. Remova a tampa da dobradiça (consulte [Remover a tampa da dobradiça](#)).
5. Remova a(s) miniplaca(s) (consulte [Remover a miniplaca](#)).
6. Remova os dois parafusos que prendem a placa de E/S à base do computador.
7. Levante a placa de E/S em ângulo para remover os conectores da placa de E/S dos slots na base do computador.




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

Instalar a placa de E/S

1. Conecte os conectores da placa de E/S aos slots na base do computador e coloque a placa de E/S na base do computador.
2. Recoloque os dois parafusos que prendem a placa de E/S à base do computador.
3. Recoloque a(s) miniplaca(s) (consulte [Instalar a\(s\) miniplaca\(s\)](#)).
4. Recoloque a tampa da dobradiça (consulte [Instalar a tampa da dobradiça](#)).

5. Siga as instruções de [etapa 6](#) a [etapa 16](#) em [Instalar a placa de sistema](#).
6. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa VGA/de alimentação

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a placa VGA/de alimentação](#)
- [Instalar a placa VGA/de alimentação](#)

⚠️ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

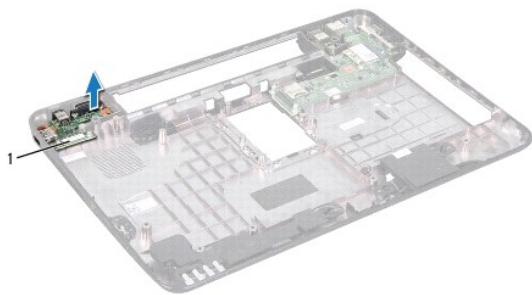
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover a placa VGA/de alimentação

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).
3. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 12](#) em [Remover a placa de sistema](#).
4. Remova a tampa da dobradiça (consulte [Remover a tampa da dobradiça](#)).
5. Solte cuidadosamente os conectores da placa VGA/de alimentação e retire-a da tampa inferior.



1	placa VGA/de alimentação
---	--------------------------

Instalar a placa VGA/de alimentação

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os conectores da placa VGA/de alimentação com os slots na tampa inferior e coloque-a sobre a tampa inferior.
3. Recoloque a tampa da dobradiça (consulte [Instalar a tampa da dobradiça](#)).
4. Siga as instruções de [etapa 6](#) a [etapa 17](#) em [Instalar a placa de sistema](#).
5. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).

△ **AVISO:** Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tela

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

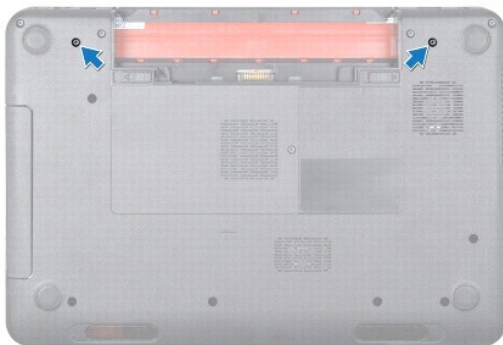
- [Conjunto da tela](#)
- [Bezel da tela](#)
- [Painel da tela](#)
- [Cabo da tela](#)
- [Suportes do painel da tela](#)

- ⚠️ 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:** Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 (por exemplo, um conector do computador).
- ⚠️ AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.
-

Conjunto da tela

Remover o conjunto da tela

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova os dois parafusos que prendem o conjunto da tela à base do computador.



4. Siga as instruções de [etapa 3](#) a [etapa 9](#) em [Remover o conjunto do apoio para os pulsos](#).
5. Desconecte o cabo da tela e o cabo da tela sensível ao toque dos conectores na placa de sistema.
- 📌 **NOTA:** A placa da tela sensível ao toque é opcional e pode não estar presente no seu computador.
6. Desconecte os cabos da antena dos conectores na miniplaca (consulte [Remover a miniplaca](#)).
7. Tome nota do roteamento dos cabos de antena da miniplaca e remova-os das guias de roteamento.
8. Remova os quatro parafusos que prendem o conjunto da tela à base do computador.
9. Levante e retire o conjunto da tela da base do computador.



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

Instalar o conjunto da tela

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Coloque o conjunto da tela na posição e recolque os quatro parafusos que o prendem à base do computador.
3. Passe os cabos de antena da miniplaca pelas guias de roteamento.
4. Conecte os cabos da antena à(s) miniplaca(s) (consulte [Instalar a\(s\) miniplaca\(s\)](#)).
5. Conecte o cabo da tela e o cabo da tela sensível ao toque aos conectores na placa de sistema.
6. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 7](#) em [Instalar o conjunto do apoio para os pulsos](#).
7. Recolque os dois parafusos que prendem o conjunto da tela à base do computador.
8. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, recolque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

Bezel da tela

Remover o bezel da tela

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa superior (consulte [Remover a tampa superior](#)).
3. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).

AVISO: O bezel da tela é extremamente frágil. Tenha cuidado ao removê-lo para evitar danificá-lo.

4. Com as pontas dos dedos, solte com cuidado a borda interna do bezel da tela.

5. Remova o bezel da tela.



1	bezel da tela
---	---------------

Instalar o bezel da tela

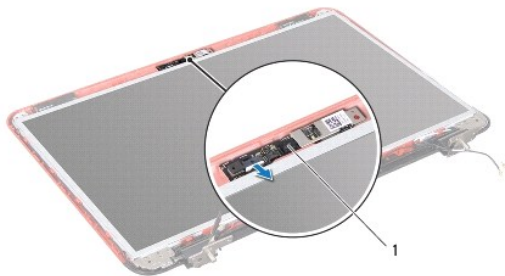
1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Realinhe o bezel frontal sobre o painel da tela e encaixe-o cuidadosamente.
3. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).
4. Recoloque a tampa superior (consulte [Recolocar a tampa superior](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

Painel da tela

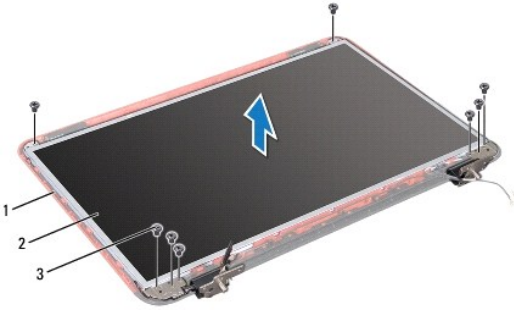
Remover o painel da tela

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).
3. Remova o bezel da tela (consulte [Remover o bezel da tela](#)).
4. Desconecte o cabo da câmera do conector no módulo de câmera.



1	módulo de câmera
---	------------------

5. Remova os oito parafusos que prendem o painel da tela à tampa traseira da tela.
6. Levante o painel da tela para retirá-lo da tampa traseira da tela.



1	tampa traseira da tela	2	painel da tela
3	parafusos (8)		

7. Anote o roteamento dos cabos da antena da miniplaca e do cabo da tela e remova-os das guias de roteamento na tampa traseira da tela.
8. Vire o painel da tela e coloque-o sobre uma superfície limpa.
9. Remova o cabo da tela (consulte [Remover o cabo da tela](#)).
10. Remova os suportes do painel da tela (consulte [Remover os suportes do painel da tela](#)).

Instalar o painel da tela

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Recoloque os suportes do painel da tela (consulte [Recolocar os suportes do painel da tela](#)).
3. Recoloque o cabo da tela (consulte [Instalar o cabo da tela](#)).
4. Conecte o cabo da câmera ao conector do módulo de câmera.
5. Roteie os cabos da antena da miniplaca e o cabo da tela pelas guias de roteamento na tampa traseira da tela.
6. Alinhe os orifícios dos parafusos no painel da tela com os orifícios dos parafusos na tampa traseira da tela e recoloque os oito parafusos.
7. Instale o bezel da tela (consulte [Instalar o bezel da tela](#)).
8. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

Cabo da tela

Remover o cabo da tela

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

2. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).
3. Remova o bezel da tela (consulte [Remover o bezel da tela](#)).
4. Remova o painel da tela (consulte [Remover o 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.



1	cabo da tela	2	fita
---	--------------	---	------

Instalar o cabo da tela

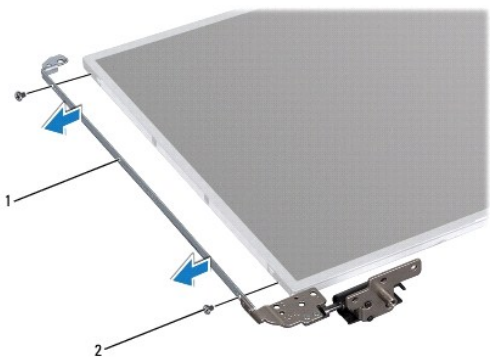
1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Conecte o cabo da tela ao conector da placa da tela e prenda-o com a fita.
3. Recoloque o painel da tela (consulte [Instalar o painel da tela](#)).
4. Instale o bezel da tela (consulte [Instalar o bezel da tela](#)).
5. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

Suportes do painel da tela

Remover os suportes do painel da tela

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).
3. Remova o bezel da tela (consulte [Remover o bezel da tela](#)).
4. Remova o painel da tela (consulte [Remover o painel da tela](#)).
5. Remova os quatro parafusos (dois de cada lado) que prendem os suportes do painel da tela ao painel.



1	suportes da tela (2)	2	parafusos (4)
---	----------------------	---	---------------

Recolocar os suportes do painel da tela

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no suporte do painel da tela com os orifícios dos parafusos no painel da tela e recoloque os quatro parafusos (dois de cada lado)
3. Recoloque o painel da tela (consulte [Instalar o painel da tela](#)).
4. Instale o bezel da tela (consulte [Instalar o bezel da tela](#)).
5. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador pode ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Disco rígido

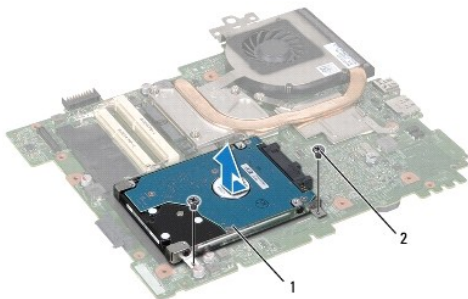
Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover o disco rígido](#)
- [Instalar o 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 www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ ADVERTÊNCIA:** Se você precisar remover o disco rígido do computador quando a unidade estiver quente, não toque na caixa metálica do disco.
- ⚠ AVISO:** Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 (por exemplo, um conector do computador).
- ⚠ AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.
- ⚠ AVISO:** Para evitar a perda de dados, desligue o computador (consulte [Desligar o computador](#)) antes de remover o conjunto do disco rígido. Não remova o disco rígido quando o computador estiver ligado ou no estado de suspensão.
- ⚠ AVISO:** Os discos rígidos são extremamente frágeis. Tenha cuidado ao manuseá-los.
- 🔍 NOTA:** A Dell não garante a compatibilidade e nem dá suporte a discos rígidos de terceiros.
- 🔍 NOTA:** Se for instalar um disco rígido de uma marca que não seja Dell, você precisa instalar o sistema operacional, drivers e utilitários no novo disco rígido.

Remover o disco rígido

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 13](#) em [Remover a placa de sistema](#).
3. Remova os dois parafusos que prendem o conjunto do disco rígido à placa de sistema.
4. Deslize o conjunto do disco rígido para desconectá-lo do conector da placa de sistema.
5. Levante e remova o conjunto do disco rígido.



1	conjunto do disco rígido	2	parafusos (2)
---	--------------------------	---	---------------

6. Remova os quatro parafusos que prendem o disco rígido ao suporte.
7. Levante e remova o disco rígido.



1	parafusos (4)	2	suporte do disco rígido
---	---------------	---	-------------------------

Instalar o disco rígido

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova o novo disco rígido da embalagem.
Guarde a embalagem original para armazenar ou transportar o disco rígido.
3. Coloque o disco rígido no respectivo suporte.
4. Recoloque os quatro parafusos que prendem o disco rígido ao suporte.
5. Coloque o conjunto do disco rígido na placa de sistema.
6. Deslize o conjunto do disco rígido para conectá-lo ao conector da placa de sistema.
7. Recoloque os dois parafusos que prendem o conjunto do disco rígido à placa de sistema.
8. Siga as instruções de [etapa 6](#) a [etapa 16](#) em [Instalar a placa de sistema](#).

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto de dissipação de calor

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover o conjunto de dissipação de calor](#)
- [Instalar o conjunto de dissipação 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

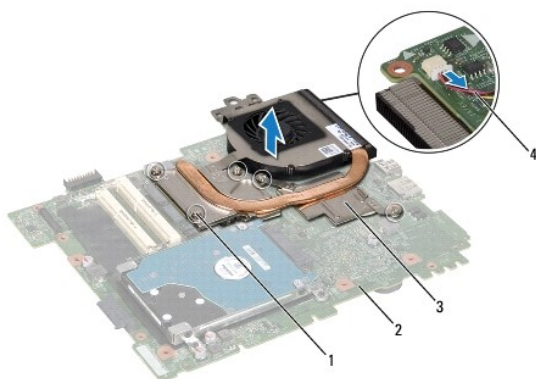
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover o conjunto de dissipação de calor

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 13](#) em [Remover a placa de sistema](#).
4. Remova cuidadosamente a fita que prende o cabo do ventilador à placa de sistema.
5. Desconecte o cabo do ventilador do conector na placa de sistema.
6. Em ordem sequencial (indicada no conjunto de dissipação de calor), solte os cinco parafusos prisioneiros que prendem o conjunto à placa de sistema.
7. Levante e remova o conjunto de dissipação de calor.




1	parafusos prisioneiros (5)	2	placa de sistema
3	conjunto de dissipação de calor	4	cabo do ventilador

Instalar o conjunto de dissipação de calor

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

3. Afrouxe os cinco parafusos que prendem o conjunto de dissipação de calor à placa de sistema.
4. Conecte o cabo do ventilador ao respectivo conector na placa de sistema.
5. Cole a fita que prende o cabo do ventilador à placa de sistema.
6. Siga as instruções de [etapa 4](#) a [etapa 13](#) em [Instalar a placa de sistema](#).
7. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa da dobradiça

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a tampa da dobradiça](#)
- [Instalar a tampa da dobradiça](#)

⚠️ 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.

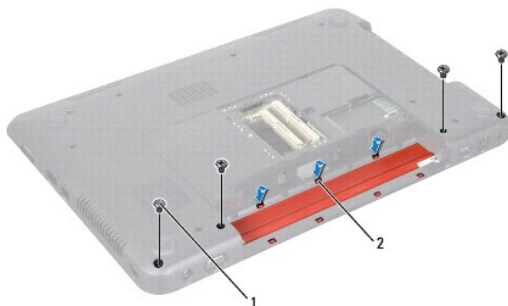
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

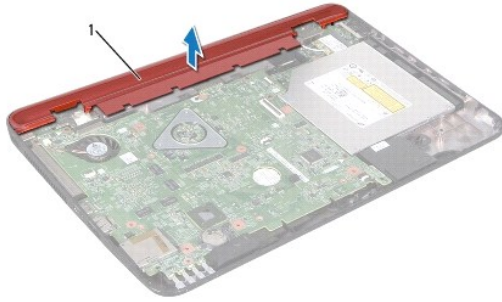
Remover a tampa da dobradiça

1. Siga as instruções descritas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).
4. Remova os quatro parafusos que prendem a tampa da dobradiça à base do computador.
5. Remova as três abas que prendem a tampa da dobradiça à base do computador.



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

6. Levante e remova a tampa da dobradiça.



1	tampa da dobradiça
---	--------------------

Instalar a tampa da dobradiça

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Alinhe as sete abas da tampa da dobradiça com as aberturas da base do computador e encaixe a tampa da dobradiça.
3. Recoloque os quatro parafusos que prendem a tampa da dobradiça à base do computador.
4. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).
5. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Teclado

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover o teclado](#)
- [Instalar o 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:** Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 (por exemplo, um conector do computador).
- ⚠️ AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover o teclado

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).

⚠️ AVISO: Os revestimentos de teclas são frágeis, desprendem-se com facilidade e a sua recolocação é muito demorada. Tome cuidado ao remover e manusear o teclado.

3. Vire o computador e abra a tela o máximo possível.
4. Deslize uma haste plástica entre as aberturas do teclado e solte-as no apoio para os pulsos.
5. Levante e deslize o teclado para soltar as abas das aberturas no apoio para os pulsos.



1	haste plástica	2	teclado
---	----------------	---	---------

- ⚠️ AVISO:** Os revestimentos de teclas são frágeis, desprendem-se com facilidade e a sua recolocação é muito demorada. Tome 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.

6. Vire o teclado com cuidado e coloque-o sobre o apoio para os pulsos.
7. Levante a trava do conector que prende o cabo do teclado ao conector na placa de sistema e remova o cabo.
8. Retire o teclado do computador.



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

Instalar o teclado

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Conecte o cabo do teclado no conector da placa de sistema e pressione para baixo a trava do conector para prender o cabo.
3. Insira as abas do teclado nas aberturas do conjunto de apoio para os pulsos e assente o teclado no lugar.
4. Pressione delicadamente em volta das bordas do teclado e deslize-o para cima para prendê-lo sob as abas do apoio para os pulsos.
5. Feche a tela e vire o computador.
6. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Módulo(s) de memória

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)
- [Instalar os módulos 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: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Você pode aumentar a memória do computador instalando módulos de memória na placa de sistema. Consulte "Especificações" no *Guia de Configurações* para obter informações sobre a memória suportada pelo seu computador.

📌 NOTA: Os módulos de memória adquiridos da Dell são cobertos pela garantia do computador.

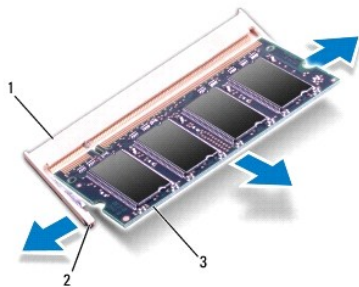
O seu computador tem dois soquetes SODIMM acessíveis pelo usuário, chamados de DIMM A e DIMM B, que podem ser acessados pela parte de baixo do computador.

Remover o(s) módulo(s) de memória

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

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

4. Use as pontas dos dedos para afastar 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.



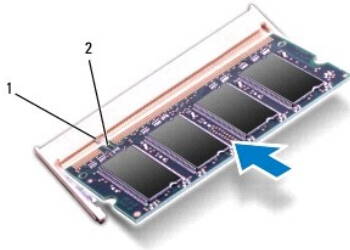
1	conector do módulo de memória	2	presilhas de retenção (2)
3	módulo de memória		

Instalar os módulos de memória

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

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Alinhe o entalhe do módulo de memória com a aba do conector do módulo de memória.
3. Deslize e insira firmemente o módulo no slot em um ângulo de 45 graus e pressione-o até ouvir o 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 [Recolocar a tampa do módulo](#)).
5. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)) ou conecte o adaptador CA ao computador e a uma tomada elétrica.

⚠ AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

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**.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Miniplaca(s) sem fio

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a\(s\) miniplaca\(s\)](#)
- [Instalar a\(s\) miniplaca\(s\)](#)

⚠️ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

🔧 NOTA: A Dell não garante a compatibilidade com miniplacas de terceiros nem dá suporte a essas miniplacas.

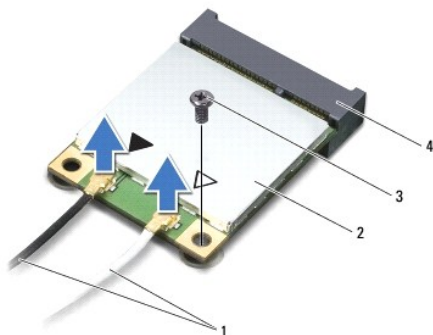
Se você comprou uma miniplaca de rede sem fio juntamente com o computador, ela já virá instalada.

Seu computador tem um slot de tamanho normal para miniplaca WWAN (rede sem fio de longa distância) e um slot de tamanho pequeno para miniplaca WiMax/WLAN (tecnologia de interoperabilidade mundial para acesso de microondas/rede local sem fio).

🔧 NOTA: Dependendo da configuração do computador quando ele foi adquirido, o slot pode ter ou não a miniplaca instalada.

Remover a(s) miniplaca(s)

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Se você estiver removendo a miniplaca WiMax/WWAN:
 - a. Remova a tampa do módulo (consulte [Remover a tampa do módulo](#)).
 - b. Desconecte os cabos da antena da miniplaca.
 - c. Remova o parafuso que prende a miniplaca à placa de sistema.
 - d. Levante a miniplaca e remova-a do conector da placa de sistema.
4. Se você estiver removendo a miniplaca WLAN:
 - a. Siga as instruções de [etapa 3](#) a [etapa 9](#) em [Remover o conjunto do apoio para os pulsos](#).
 - b. Desconecte os cabos da antena da miniplaca.
 - c. Remova o parafuso que prende a miniplaca à placa de sistema.
 - d. Levante a miniplaca e remova-a do conector da placa de sistema.



1	cabos da antena (2)	2	Miniplaca
3	parafuso	4	conector da placa de sistema

AVISO: Quando a miniplaca não estiver no computador, guarde-a na embalagem protetora antiestática. Para obter mais informações, consulte “Proteger-se contra descargas eletrostáticas” nas informações de segurança fornecidas com o computador.

Instalar a(s) miniplaca(s)

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a nova miniplaca da sua embalagem.

AVISO: Exerça pressão uniforme para encaixar a placa. Se forçar demais, você pode danificar o conector.

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

AVISO: Para evitar danos à miniplaca, nunca coloque cabos sob a placa.

3. Insira o conector da miniplaca em um ângulo de 45 graus no respectivo conector da placa de sistema.
4. Pressione a outra extremidade da miniplaca no slot da placa de sistema e recoloque 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 mostra o esquema de cores do cabo de antena para a miniplaca suportada pelo computador.

Conectores na miniplaca	Esquema de cores de 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 listra cinza
WiMax/WWAN auxiliar (triângulo preto)	preto com listra cinza

6. Se você estiver instalando a miniplaca WiMax/WWAN:
Recoloque a tampa do módulo (consulte “Recolocar a tampa do módulo” na página 20).
7. Se você estiver instalando a miniplaca WLAN:
Siga as instruções de [etapa 4](#) a [etapa 8](#) em [Instalar o conjunto do apoio para os pulsos](#).
8. Recoloque a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

9. Instale os drivers e utilitários para o seu computador, conforme a necessidade.

NOTA: Se você estiver instalando uma placa de comunicação de um fornecedor diferente da Dell, será preciso instalar os drivers e utilitários adequados.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa do módulo

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a tampa do módulo](#)
- [Recolocar a 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.

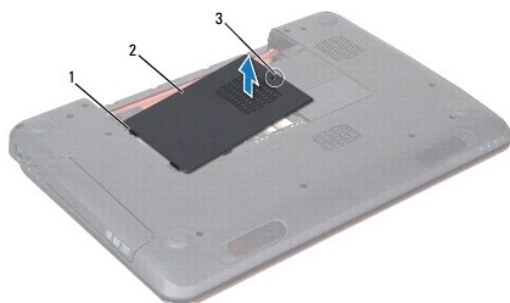
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Danos decorrentes de serviços não autorizados pela Dell™ não são cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover a tampa do módulo

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Solte o parafuso prisioneiro que prende a tampa do módulo à tampa da base.
4. Com as pontas dos dedos, solte as abas da tampa do módulo das aberturas na base do computador.
5. Levante e remova a tampa do módulo.



1	abas	2	tampa do módulo
3	parafuso prisioneiro		

Recolocar a tampa do módulo

⚠️ AVISO: Para evitar danos ao computador, use apenas a bateria projetada para este computador Dell.

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Alinhe as abas da tampa do módulo com as aberturas da base do computador e encaixe a tampa do módulo na posição.
3. Aperte o parafuso prisioneiro que prende a tampa do módulo à base do computador.

4. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Unidade ótica

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a unidade ótica](#)
- [Instalar a unidade ótica](#)

⚠️ 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.

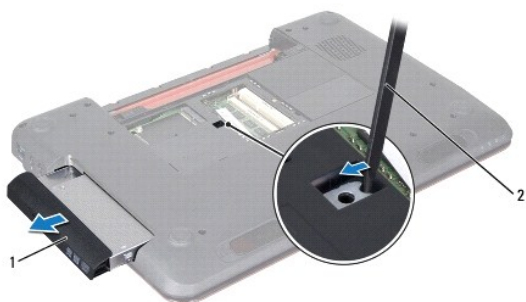
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover a unidade ótica

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consulte [Remover a tampa do módulo](#)).
4. Usando uma haste plástica, empurre o suporte da unidade ótica para deslizá-la para fora do conjunto.
5. Deslize o conjunto da unidade ótica para fora do respectivo compartimento.



1	conjunto da unidade ótica	2	haste plástica
---	---------------------------	---	----------------

Instalar a unidade ótica

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Insira o conjunto da unidade ótica no respectivo compartimento e empurre-o até que ele se encaixe totalmente.
3. Recoloque a tampa do módulo (consulte [Recolocar a tampa do módulo](#)).
4. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

⚠️ AVISO: Antes de ligar o computador, recolocar todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto do apoio para os pulsos

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover o conjunto do apoio para os pulsos](#)
- [Instalar o conjunto do apoio para os pulsos](#)

⚠️ 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.

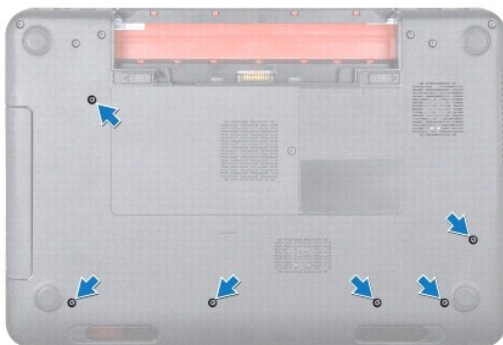
⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

⚠️ 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover o conjunto do apoio para os pulsos

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova os seis parafusos que prendem o conjunto do apoio para os pulsos à base do computador.



4. Vire o computador e abra a tela o máximo possível.
5. Remova o teclado (consulte [Remover o teclado](#)).
6. Remova os quatro parafusos do conjunto do apoio para os pulsos.

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

7. Desconecte o cabo da placa do botão liga/desliga, o cabo do touch pad e o cabo da placa de teclas de atalho dos respectivos conectores na placa de sistema.



1	cabo da placa do botão liga/desliga	2	cabo do touch pad
3	parafusos (4)	4	cabo da placa de teclas de atalho

AVISO: Separe cuidadosamente o apoio para os pulsos da base do computador para evitar danificá-lo.

- Usando uma haste plástica, vá soltando cuidadosamente o conjunto de apoio para os pulsos ao longo da borda traseira e remova-o da base do computador.
- Retire o conjunto do apoio para os pulsos da base do computador.




1	haste plástica	2	conjunto do apoio para os pulsos
---	----------------	---	----------------------------------

Instalar o conjunto do apoio para os pulsos

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

2. Alinhe as abas do conjunto de apoio para os pulsos com aberturas da base do computador e encaixe-o cuidadosamente no lugar.
3. Conecte o cabo do touch-pad, o cabo da placa do botão liga/desliga e o cabo da placa de teclas de atalho aos respectivos conectores na placa de sistema e pressione as travas para prendê-los.
4. Recoloque os quatro parafusos do conjunto de apoio para os pulsos.
5. Instale o teclado (consulte [Instalar o teclado](#)).
6. Feche a tela e vire o computador.
7. Recoloque os seis parafusos que prendem o conjunto de apoio para os pulsos à base do computador.
8. Recoloque a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Módulo do processador

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover o módulo do processador](#)
- [Instalar o módulo do processador](#)

⚠️ 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: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

⚠️ AVISO: Segure os componentes e as placas pelas bordas e evite tocar nos pinos e contatos.

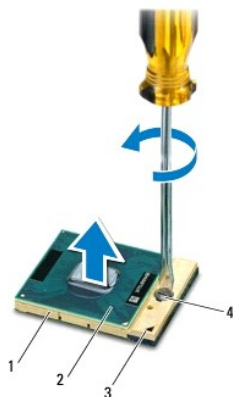
Remover o módulo do processador

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 15](#) em [Remover a placa de sistema](#).
3. Para soltar o soquete ZIF, use uma chave de fenda pequena e gire o parafuso do came do soquete ZIF no sentido anti-horário até ele parar.

⚠️ AVISO: Para garantir o resfriamento máximo do processador, não toque nas áreas de transferência de calor no conjunto de dissipação de calor do processador. O óleo da sua pele pode reduzir a capacidade de transferência de calor das almofadas térmicas.

⚠️ AVISO: Para remover o módulo do processador, puxe-o diretamente para cima. Tenha cuidado para não entortar os pinos do módulo do processador.


4. Levante o módulo do processador para retirá-lo do soquete ZIF.



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

Instalar o módulo do processador


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

 **NOTA:** Se estiver instalando um novo processador, você receberá um novo conjunto de dissipação de calor, o qual inclui uma almofada térmica já afixada ou você receberá uma nova almofada térmica fornecida com a documentação para ilustrar o processo correto de instalação.

2. Alinhe o canto do pino 1 do módulo do processador com o canto do pino 1 do soquete ZIF e depois insira o módulo do processador.


 **NOTA:** O canto do pino 1 do módulo do processador tem um triângulo que se alinha ao triângulo no canto do pino 1 do soquete ZIF.

Quando o módulo do processador está assentado corretamente, todos os quatro cantos se alinham no mesmo nível. Se um ou mais cantos do módulo estiverem mais altos que os outros, isso significa que o módulo não está assentado corretamente.

 **AVISO:** Para evitar danos ao processador, segure a chave de fenda de forma que ela fique perpendicular ao processador quando girar o parafuso.

3. Aperte o soquete ZIF girando o parafuso no sentido horário para prender o módulo do processador à placa de sistema.

4. Siga as instruções de [etapa 3](#) a [etapa 16](#) em [Instalar a placa de sistema](#).

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Alto-falantes

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover os alto-falantes](#)
- [Instalar os 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

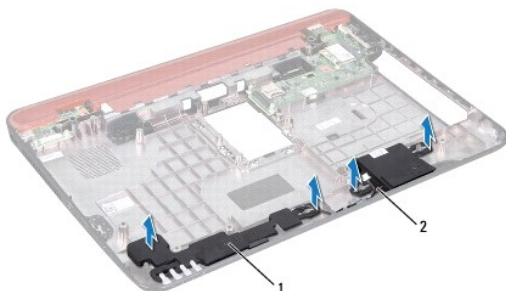
⚠️ AVISO: Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover os alto-falantes

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Siga as instruções de [etapa 5](#) a [etapa 14](#) em [Remover a placa de sistema](#).
3. Preste atenção no roteamento do cabo dos alto-falantes e levante os alto-falantes juntamente com o cabo para retirá-los da base do computador.



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

Instalar os alto-falantes

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Coloque os alto-falantes na base do computador e passe o cabo dos alto-falantes pelas guias de roteamento.
3. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 17](#) em [Instalar a placa de sistema](#).

⚠️ AVISO: Antes de ligar o computador, recoloca todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa de sistema

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ N5110

- [Remover a placa de sistema](#)
- [Instalar a placa de sistema](#)
- [Digitar o número da etiqueta de serviço no BIOS](#)

⚠️ 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:** Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

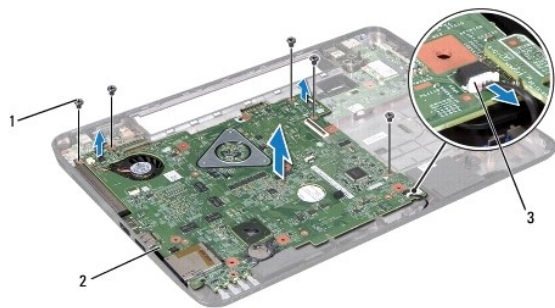
⚠️ **AVISO:** Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ **AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

⚠️ **AVISO:** Segure os componentes e as placas pelas bordas e evite tocar nos pinos e contatos.

Remover a placa de sistema

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Pressione e ejeete as placas instaladas do leitor de cartão de mídia 8 em 1.
3. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
4. Remova a tampa do módulo (consulte [Remover a tampa do módulo](#)).
5. Siga as instruções de [etapa 4](#) a [etapa 5](#) em [Remover a unidade ótica](#).
6. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
7. Siga as instruções de [etapa 3](#) a [etapa 9](#) em [Remover o conjunto do apoio para os pulsos](#).
8. Remova o conjunto da tela (consulte [Remover o conjunto da tela](#)).
9. Remova a tampa da dobradiça (consulte [Remover a tampa da dobradiça](#)).
10. Desconecte o cabo do alto-falante do conector da placa de sistema.
11. Remova os cinco parafusos que prendem a placa de sistema à base do computador.




1	parafusos (5)	2	placa de sistema
3	conector do cabo de alto-falantes		


12. Levante o conjunto da placa de sistema para desconectar o conector na placa do sistema do conector da placa de E/S.
 13. Vire o conjunto da placa de sistema.
 14. Siga as instruções de [etapa 3](#) a [etapa 5](#) em [Remover o disco rígido](#).
 15. Remova o conjunto de dissipação de calor (consulte [Remover o conjunto de dissipação de calor](#)).
 16. Remova o módulo do processador (consulte [Remover o módulo do processador](#)).
-

Instalar a placa de sistema

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Recoloque o módulo do processador (consulte [Instalar o módulo do processador](#)).
3. Instale o conjunto de dissipação de calor (consulte [Instalar o conjunto de dissipação de calor](#)).
4. Siga as instruções de [etapa 5](#) a [etapa 7](#) em [Instalar o disco rígido](#).
5. Vire o conjunto da placa de sistema.
6. Conecte os conectores da placa de sistema aos slots na base do computador.
7. Pressione delicadamente a placa de sistema para conectar o conector da placa de sistema ao conector da placa de E/S.
8. Recoloque os cinco parafusos que prendem a placa de sistema à base do computador.
9. Conecte o cabo do alto falante ao conector na placa de sistema.
10. Recoloque a tampa da dobradiça (consulte [Instalar a tampa da dobradiça](#)).
11. Instale o conjunto de vídeo (consulte [Instalar o conjunto da tela](#)).
12. Siga as instruções de [etapa 2](#) a [etapa 7](#) em [Instalar o conjunto do apoio para os pulsos](#).
13. Instale o módulo de memória (consulte [Instalar os módulos de memória](#)).
14. Recoloque a tampa do módulo (consulte [Recolocar a tampa do módulo](#)).
15. Instale a bateria (consulte [Instalar a bateria](#)).
16. Recoloque todos os cartões ou tampas removidos do leitor de cartão de mídia 8 em 1.

 **AVISO:** Antes de ligar o computador, recolocar todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

17. Ligue o computador.

 **NOTA:** Após ter recolocado a placa de sistema, digite o número da etiqueta de serviço do computador no BIOS da placa de sistema de reposição.

18. Digite o número da etiqueta de serviço (consulte [Digitar o número da etiqueta de serviço no BIOS](#)).
-

Digitar o número da etiqueta de serviço no BIOS

1. Verifique se o adaptador CA está conectado e se 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 segurança e digite o número da 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

- [Remover a tampa superior](#)
- [Recolocar a tampa superior](#)

⚠️ 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: Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Os 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 (por exemplo, um conector do computador).

⚠️ AVISO: Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Remover a tampa superior

1. Siga as instruções fornecidas em [Antes de começar](#).
2. Pressione e mantenha pressionado o botão de liberação que prende a tampa superior à tampa traseira da tela.
3. Deslize e levante a tampa superior.



1	tampa superior	2	botão de liberação
---	----------------	---	--------------------

Recolocar a tampa superior

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

📌 NOTA: Verifique se o logotipo da DELL está virado para a parte traseira do computador quando a tampa superior está sendo recolocada.

2. Alinhe a tampa superior com a tampa traseira da tela.
3. Deslize a tampa superior até ouvir o clique de encaixe. Não deixe nenhum espaço entre a tampa superior e a tampa traseira da tela.

⚠️ AVISO: Antes de ligar o computador, recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador. Se esta instrução não for seguida, o computador poderá ser danificado.

[Voltar à página do Índice](#)

