

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

[Antes de começar](#)

[Bateria](#)

[Unidade de disco rígido](#)

[Unidade óptica](#)

[Tampa do módulo](#)

[Módulo\(s\) de memória](#)

[Mini-Card sem fios](#)

[Tampa de controlo central](#)

[Teclado](#)

[Placa do botão de alimentação](#)

[Apoio para mãos](#)

[Ecrã](#)

[Câmara \(opcional\)](#)

[Placa interna com tecnologia sem fios Bluetooth®](#)

[Altifalantes](#)

[Placa USB](#)

[Placa de sistema](#)

[Dissipador de calor do processador](#)

[Módulo do processador](#)

[Bateria de célula tipo moeda](#)

[Placa secundária](#)

[Conjunto do trinco da bateria](#)

[Actualizar o BIOS](#)

Notas, Avisos e Advertências



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



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



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

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
© 2009 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

A reprodução destes materiais, sob qualquer forma, sem a autorização por escrito da Dell Inc. é estritamente proibida.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, o logótipo *DELL*, e *Inspiron* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Bluetooth* é uma marca comercial registada da propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e é utilizada pela Dell sob licença; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, e o logótipo do botão Iniciar do *Windows Vista* 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 os seus produtos. A Dell Inc. renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a nomes e marcas comerciais de terceiros.

Modelo PP42L

Junho de 2009 Rev. A00

[Voltar para a página do índice](#)

Tampa do módulo

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

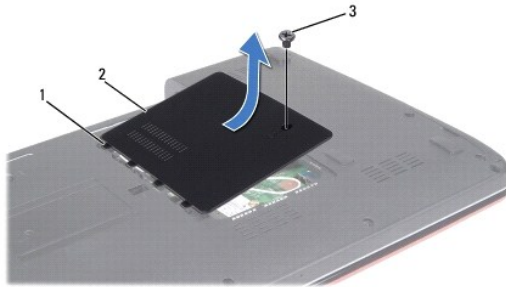
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover a tampa do módulo

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova o parafuso que fixa a tampa do módulo à base do computador.
4. Levante a tampa do módulo num ângulo, conforme ilustrado na figura.



1	patilhas da tampa do módulo (4)	2	tampa do módulo
3	parafuso		

Voltar a colocar a tampa do módulo

1. Alinhe as patilhas na tampa do módulo com as ranhuras na base do computador e encaixe-a cuidadosamente no respectivo lugar.
2. Volte a colocar o parafuso que fixa a tampa do módulo à base do computador.
3. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Antes de começar

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

Esta secção fornece os procedimentos de remoção e instalação dos componentes no seu computador. Salvo se indicado em contrário, cada procedimento pressupõe que:


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



Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- 1 Chave de fendas de ponta chata pequena
- 1 Chave de fendas Phillips
- 1 Instrumento de plástico pontiagudo
- 1 CD de actualização do BIOS ou programa de actualização executável do BIOS, disponível no site Web do apoio técnico da Dell 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. No Windows Vista®, clique em **Iniciar** , clique na seta  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 e todos os dispositivos anexados se encontram desligados. Se o computador e os dispositivos anexados não se desligaram automaticamente quando encerrou o sistema operativo, pressione sem soltar o botão de alimentação até o computador se desligar.


Antes de trabalhar no interior do computador

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

 **AVERTÊNCIA:** Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** Manuseie cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contactos de uma placa. Segure numa placa pelas extremidades ou pelo suporte metálico de instalação. Segure nos componentes, tal 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 intervenções não autorizadas pela Dell não são abrangidos pela garantia.

 **AVISO:** Quando desligar um cabo, puxe pelo respectivo conector ou pela patilha, e não pelo próprio cabo. Alguns cabos contêm conectores com patilhas de bloqueio. Se estiver a desligar este tipo de cabo, pressione as patilhas de bloqueio antes de desligar o cabo. À medida que puxa os conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos do conector dobrem. Do mesmo modo, antes de ligar um cabo, certifique-se de que ambos os conectores estão correctamente direccionados e alinhados.

 **AVISO:** Para evitar danificar o computador, execute os seguintes passos antes de começar a trabalhar no interior do mesmo.

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](#)).

3. Se o computador estiver ligado a um dispositivo de ancoragem (ancorado), desligue-o. Consulte a documentação fornecida com o dispositivo de ancoragem para obter instruções.

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

4. Desligue todos os cabos telefónicos ou de rede do computador.
5. Prima e ejecte todas as placas instaladas a partir da ranhura ExpressCard ou do leitor de cartões de multimédia 7 em 1.
6. Desligue o computador e todos os dispositivos ligados das respectivas tomadas eléctricas.
7. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
8. Vire o computador ao contrário, abra o visor e pressione o botão de alimentação para ligar a placa de sistema à terra.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Actualizar o BIOS


Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Actualizar o BIOS a partir de um CD](#)
- [Actualizar o BIOS a partir da unidade de disco rígido](#)

Se um CD do programa de actualização do BIOS for fornecido com a nova placa de sistema, actualize o BIOS a partir do CD. Se não tiver um CD do programa de actualização do BIOS, actualize-o a partir da unidade de disco rígido.

Actualizar o BIOS a partir de um CD


1. Certifique-se de que o adaptador CA está ligado e de que a bateria principal está correctamente instalada.

 **NOTA:** Se utilizar um CD do programa de actualização do BIOS para actualizar o BIOS, configure o computador para iniciar a partir de um CD antes de introduzir o CD.

2. Introduza o CD do programa de actualização do BIOS e reinicie o computador. Siga as instruções apresentadas no ecrã. O computador continua a inicializar e actualiza o novo BIOS. Quando a actualização estiver concluída, o computador irá reiniciar automaticamente.
 3. Prima <F2> durante o POST para aceder ao programa de configuração do sistema.
 4. Prima <F9> para repor as predefinições do computador.
 5. Prima <Esc>, seleccione **Save changes and reboot** (Guardar alterações e reiniciar) e prima <Enter> para guardar as alterações de configuração.
 6. Retire o CD do programa de actualização do BIOS da unidade e reinicie o computador.
-

Actualizar o BIOS a partir da unidade de disco rígido

1. Certifique-se de que o adaptador CA está ligado, de que a bateria principal está correctamente instalada e de que o cabo de rede está ligado.
2. Ligue o computador.
3. Localize o ficheiro mais recente de actualização do BIOS para o seu computador em support.dell.com.
4. Clique em **Drivers & Downloads (Controladores e transferências)** → **Select Model (Seleccionar modelo)**.
5. Seleccione o tipo de produto na lista **Select Your Product Family (Seleccionar família de produtos)**.
6. Seleccione a gama de produtos na lista **Select Your Product Line (Seleccionar linha de produtos)**.
7. Seleccione o número do modelo do produto na lista **Select Your Product Model (Seleccionar modelo do produto)**.

 **NOTA:** Se tiver seleccionado um modelo diferente e quiser recomeçar, clique em **Start Over (Recomeçar)** no canto superior direito do menu.

8. Clique em **Confirm (Confirmar)**.
 9. É apresentada uma lista de resultados no ecrã. Clique em **BIOS**.
 10. Clique em **Download Now (Transferir agora)** para transferir o ficheiro mais recente do BIOS. É apresentada a janela **File Download (Transferência de ficheiro)**.
 11. Clique em **Save (Guardar)** para guardar o ficheiro no ambiente de trabalho. O ficheiro será transferido para o ambiente de trabalho.
 12. 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.
 13. Clique duas vezes no ícone do ficheiro que está no ambiente de trabalho e siga as instruções apresentadas no ecrã.
-

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Placa interna com tecnologia sem fios Bluetooth®

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover a placa Bluetooth](#)
- [Voltar a colocar a placa Bluetooth](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

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

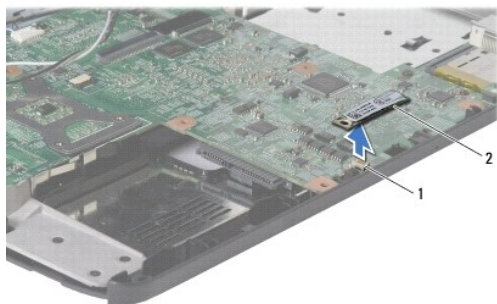
⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Se tiver encomendado uma placa com tecnologia sem fios Bluetooth juntamente com o seu computador, a placa já se encontra instalada.

Remover a placa Bluetooth

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remover a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consultar [Remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
5. Remova a unidade de disco rígido (consulte [Remover a unidade de disco rígido](#)).
6. Remova a unidade óptica (consulte [Remover a unidade óptica](#)).
7. Remova a tampa de controlo central (consulte [Remover a tampa de controlo central](#)).
8. Remova o teclado (consulte [Remover o teclado](#)).
9. Remova a placa do botão de alimentação (consulte [Remover a placa do botão de alimentação](#)).
10. Remova o apoio para mãos (consulte [Remover o apoio para os pulsos](#)).
11. Levante a placa Bluetooth para desligar a mesma do conector da placa de sistema.



1	conector da placa de sistema	2	placa Bluetooth
---	------------------------------	---	-----------------

Voltar a colocar a placa Bluetooth

1. Alinhe o conector da placa Bluetooth com o conector na placa de sistema e pressione a placa Bluetooth.
2. Volte a colocar o apoio para mãos (consulte [Voltar a colocar o apoio para as mãos](#)).
3. Volte a colocar a placa do botão de alimentação (consulte [Voltar a colocar a placa do botão de alimentação](#)).
4. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
5. Volte a colocar a tampa de controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
6. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
7. Volte a colocar a unidade de disco rígido (consulte [Voltar a colocar a unidade de disco rígido](#)).
8. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória (consulte [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
9. Volte a colocar a tampa do módulo (consultar [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
10. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Câmara (opcional)

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover a câmara](#)
- [Voltar a colocar a câmara](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

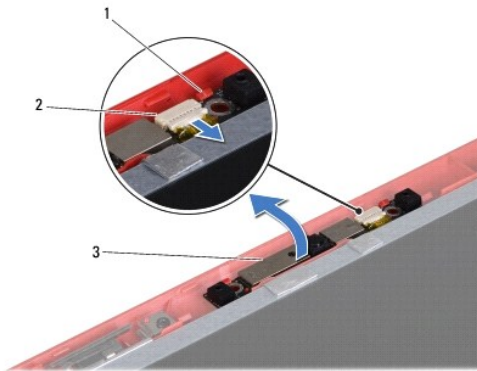
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática, ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover a câmara

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova o conjunto do visor (consulte [Remover o conjunto do ecrã](#)).
3. Remova a moldura do visor (consulte [Remover a moldura do ecrã](#)).
4. Desligue o cabo da câmara do conector no módulo da câmara.
5. Solte o módulo da câmara dos fechos na tampa do ecrã.
6. Remova o módulo da câmara.



1	fechos (2)	2	conector do cabo da câmara
3	módulo da câmara		

Voltar a colocar a câmara

1. Fixe o módulo da câmara nos fechos na tampa do ecrã.
2. Ligue o cabo da câmara ao conector no módulo da câmara.

3. Volte a colocar a moldura do visor (consulte [Voltar a colocar a moldura do ecrã](#)).

4. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Tampa de controlo central

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover a tampa de controlo central](#)
- [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com 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 intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover a tampa de controlo central

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Coloque o computador na sua posição original e abra o ecrã o mais possível.

⚠️ AVISO: Seja extremamente cuidadoso quando remover a tampa de controlo central. A tampa é frágil.

4. Levante a tampa de controlo central com um instrumento de plástico pontiagudo a partir da parte posterior do computador.
5. Solte ligeiramente a tampa de controlo central.



1	tampa de controlo central
---	---------------------------

Voltar a colocar a tampa de controlo central

1. Alinhe as patilhas sob a tampa de controlo central com as ranhuras no apoio para mãos e encaixe a tampa no respectivo lugar.
2. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Bateria de célula tipo moeda

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover a bateria de célula tipo moeda](#)
- [Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

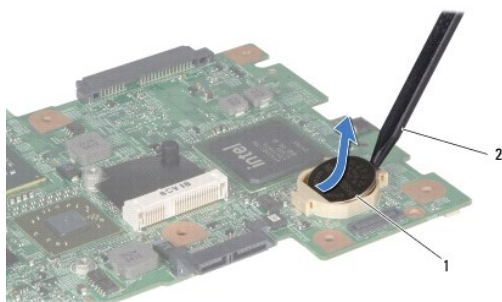
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover a bateria de célula tipo moeda

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Siga os procedimentos do [passo 2](#) até ao [passo 16](#) em [Remover a placa de sistema](#).
3. Utilize um instrumento de plástico pontiagudo para levantar a bateria de célula tipo moeda da ranhura.



1	bateria de célula tipo moeda	2	instrumento de plástico pontiagudo
---	------------------------------	---	------------------------------------

Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda

1. Coloque a bateria de célula tipo moeda com o lado positivo voltado para cima.
2. Faça deslizar a bateria de célula tipo moeda para a ranhura e pressione a mesma cuidadosamente para a encaixar na ranhura.
3. Siga os procedimentos do [passo 4](#) até ao [passo 19](#) em [Voltar a colocar a placa de sistema](#).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Módulo do processador

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

⚠ **AVISO:** Para evitar o contacto intermitente entre o parafuso do encaixe ZIF e o processador ao remover ou ao voltar a colocar o processador, exerça uma ligeira pressão no centro do processador enquanto roda o parafuso do encaixe.

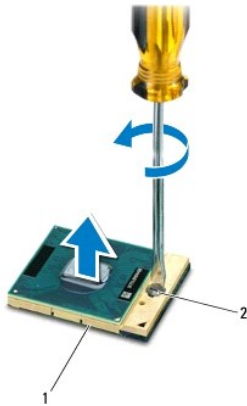
⚠ **AVISO:** Para evitar danos no processador, segure na chave de parafusos de modo a que esta fique perpendicular ao processador quando rodar o parafuso.

⚠ **AVISO:** Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠ **AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover o módulo do processador

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova o dissipador de calor do processador (consulte [Remover o dissipador de calor do processador](#)).
3. Para despertar a tomada ZIF, utilize uma pequena chave de parafusos de ponta chata e rode o parafuso da tomada ZIF no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até que este pare.




1	encaixe ZIF	2	parafuso do encaixe ZIF
---	-------------	---	-------------------------

⚠ **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 remover 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.

Voltar a colocar o módulo do processador

 **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.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
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 contém 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 no sentido dos ponteiros do relógio para fixar o módulo do processador à placa de sistema.
4. Volte a colocar o dissipador de calor do processador (consulte [Voltar a colocar o dissipador de calor do processador](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Dissipador de calor do processador

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover o dissipador de calor do processador](#)
- [Voltar a colocar o dissipador de calor do processador](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Se remover o dissipador de calor do processador do computador quando este estiver quente, não toque no respectivo invólucro de metal.

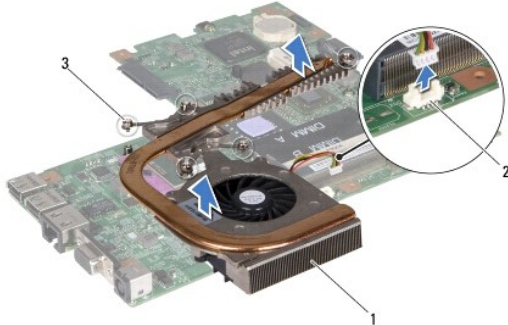
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover o dissipador de calor do processador

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Siga os procedimentos do [passo 2](#) até ao [passo 16](#) em [Remover a placa de sistema](#).
3. Desligue o cabo do ventilador do conector na placa de sistema.
4. Por ordem sequencial (indicada no dissipador de calor do processador), desaperte os cinco parafusos integrados que fixam o dissipador de calor do processador à placa de sistema.



1	dissipador de calor do processador	2	conector do cabo do ventilador
3	parafusos integrados (5)		

5. Levante e remova o dissipador de calor do processador central do computador.

Voltar a colocar o dissipador de calor do processador

🔧 NOTA: A almofada original pode ser reutilizada se o processador e dissipador de calor originais forem reinstalados em conjunto. Se o processador ou o dissipador de calor for substituído, utilize a almofada térmica fornecida com o kit para garantir que a condutividade térmica é alcançada.

🔧 NOTA: Este procedimento pressupõe que já retirou o dissipador de calor do processador central e está pronto para o voltar a instalar.

1. Alinhe os cinco parafusos integrados no dissipador de calor do processador com os orifícios dos parafusos na placa de sistema e aperte os parafusos em ordem descendente.
2. Ligue o cabo do ventilador ao conector na placa de sistema.
3. Siga os procedimentos do [passo 4](#) até ao [passo 19](#) em [Voltar a colocar a placa de sistema](#).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Placa secundária

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover a placa secundária](#)
- [Voltar a colocar a placa secundária](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

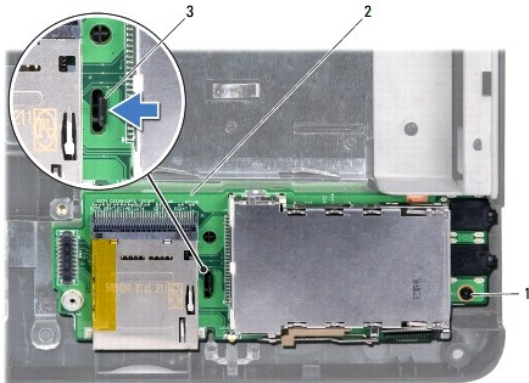
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover a placa secundária

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a placa de sistema (consulte [Remover a placa de sistema](#)).
3. Remova o parafuso que fixa a placa secundária à base do computador.
4. Solte o trinco que fixa a placa secundária à base do computador e levante a placa secundária para fora da base do computador.



1	parafuso	2	placa secundária
3	trinco		

Voltar a colocar a placa secundária

1. Fixe a placa secundária com o trinco à base do computador.
2. Volte a colocar o parafuso que fixa a placa secundária à base do computador.
3. Volte a colocar a placa de sistema (consulte [Voltar a colocar a placa de sistema](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Ecrã

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com 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 intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

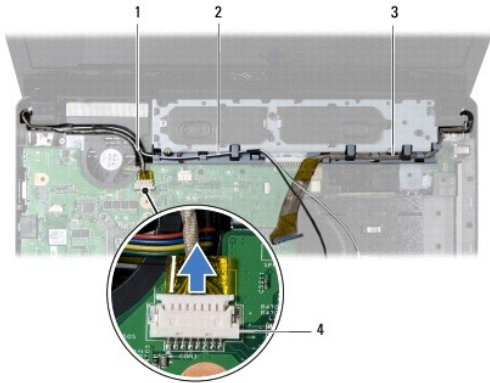
Conjunto do ecrã

Remover o conjunto do ecrã

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consultar [Remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
5. Remova a unidade de disco rígido (consulte [Remover a unidade de disco rígido](#)).
6. Remova a unidade óptica (consulte [Remover a unidade óptica](#)).
7. Remova os dois parafusos da base do computador.

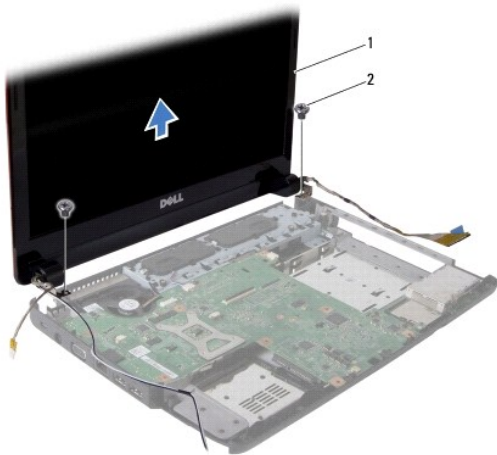


8. Remova a tampa de controlo central (consulte [Remover a tampa de controlo central](#)).
9. Remova o teclado (consulte [Remover o teclado](#)).
10. Remova a placa do botão de alimentação (consulte [Remover a placa do botão de alimentação](#)).
11. Remova o apoio para mãos (consulte [Remover o apoio para os pulsos](#)).
12. Desligue o cabo da câmara do conector da placa de sistema.
13. Anote o encaminhamento dos cabos de antena Mini-Card, do cabo da câmara e do cabo do ecrã e remova os cabos das respectivas guias de encaminhamento.



1	cabo da câmara	2	cabos de antena da Mini-Card
3	cabo do ecrã	4	conector do cabo da câmara

14. Remova os dois parafusos que fixam o conjunto do ecrã à base do computador.



1	conjunto do ecrã	2	parafusos (2)
---	------------------	---	---------------

15. Levante e remova o conjunto do ecrã da base do computador.

Voltar a colocar o conjunto do ecrã

1. Coloque o conjunto do ecrã na devida posição e volte a colocar os dois parafusos que fixam o mesmo à base do computador.
2. Encaminhe os cabos de antena Mini-Card, o cabo da câmara e o cabo do ecrã através das guias de encaminhamento.
3. Ligue o cabo da câmara ao conector da placa de sistema.
4. Volte a colocar o apoio para mãos (consulte [Voltar a colocar o apoio para as mãos](#)).
5. Volte a colocar a placa do botão de alimentação (consulte [Remover a placa do botão de alimentação](#)).
6. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
7. Volte a colocar a tampa de controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
8. Volte a colocar os dois parafusos na parte inferior do computador.

9. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
 10. Volte a colocar a unidade de disco rígido (consulte [Voltar a colocar a unidade de disco rígido](#)).
 11. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória (consulte [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
 12. Volte a colocar a tampa do módulo (consultar [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
 13. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).
-

Moldura do ecrã

Remover a moldura do ecrã

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

1. Remova o conjunto do ecrã (consulte [Remover o conjunto do ecrã](#)).
2. Com as pontas dos dedos, levante cuidadosamente a extremidade interior da moldura do ecrã.



1	moldura do ecrã
---	-----------------

3. Remova a moldura do ecrã.

Voltar a colocar a moldura do ecrã

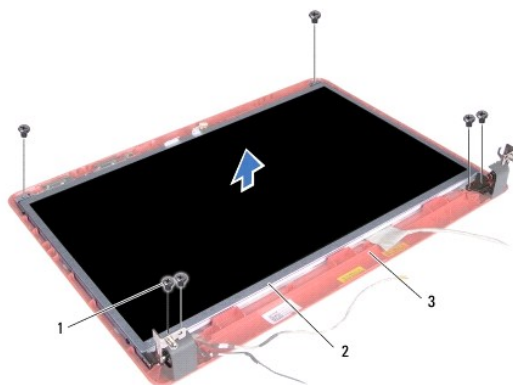
1. Volte a alinhar a moldura do ecrã sobre o respectivo painel e encaixe-a cuidadosamente no respectivo lugar.
 2. Volte a colocar o conjunto do ecrã (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).
-

Painel do ecrã

Remover o painel do ecrã

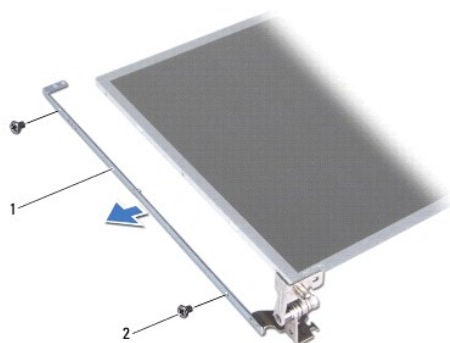
1. Remova o conjunto do ecrã (consulte [Remover o conjunto do ecrã](#)).
2. Remova a moldura do ecrã (consulte [Remover a moldura do ecrã](#)).
3. Remova os seis parafusos que fixam o painel do ecrã à tampa do ecrã.
4. Remova os cabos Mini-Card, o cabo da câmara e o cabo do ecrã dos fechos das dobradiças.

5. Remova o painel do ecrã.



1	parafusos (6)	2	painel do ecrã
3	tampa do ecrã		

6. Remova os quatro parafusos que fixam os suportes do painel do ecrã ao mesmo.



1	suportes do painel do ecrã (2)	2	parafusos (4)
---	--------------------------------	---	---------------

Voltar a colocar o painel do ecrã

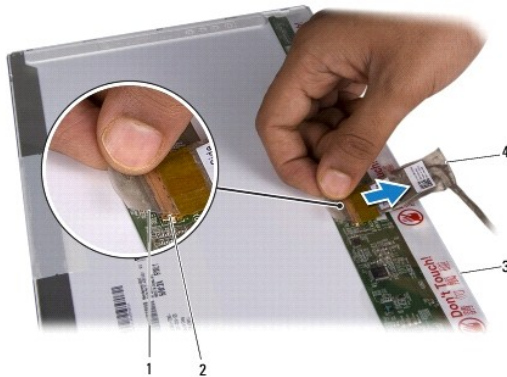
1. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam os suportes do painel do ecrã ao mesmo.
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no painel do ecrã com os orifícios na tampa do ecrã.
3. Encaminhe os cabos Mini-Card, o cabo da câmara e o cabo do ecrã através dos fechos das dobradiças.
4. Volte a colocar os seis parafusos que fixam o painel do ecrã à tampa do ecrã.
5. Volte a colocar a moldura do ecrã (consulte [Voltar a colocar a moldura do ecrã](#)).
6. Volte a colocar o conjunto do ecrã (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).

Cabo do painel do ecrã

Remover o cabo do painel do ecrã

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).

2. Remova o conjunto do ecrã (consulte [Remover o conjunto do ecrã](#)).
3. Remova a moldura do ecrã (consulte [Remover a moldura do ecrã](#)).
4. Remova o painel do ecrã (consulte [Remover o painel do ecrã](#)).
5. Vire o painel do ecrã ao contrário e coloque-o numa superfície limpa.
6. Levante a fita condutora que fixa o cabo do painel do ecrã ao conector da placa e desligue o cabo do painel do ecrã.



1	fita condutora	2	conector da placa do ecrã
3	parte posterior do painel do ecrã	4	cabo do painel do ecrã

Voltar a colocar o cabo do painel do ecrã

1. Ligue o cabo do painel do ecrã ao conector da placa do ecrã e fixe-o com a fita condutora.
2. Volte a colocar o painel do ecrã (consulte [Voltar a colocar o painel do ecrã](#)).
3. Volte a colocar a moldura do ecrã (consulte [Voltar a colocar a moldura do ecrã](#)).
4. Volte a colocar o conjunto do ecrã (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Unidade de disco rígido

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Se remover a unidade de disco rígido do computador enquanto estiver quente, não toque na respectiva estrutura de metal.

⚠️ AVISO: Para evitar a perda de dados, desligue o computador (consulte [Desligar o computador](#)) antes de remover a unidade de disco rígido. Não remova a unidade de disco rígido enquanto o computador estiver ligado ou enquanto estiver no estado de suspensão.

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

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

🔍 NOTA: A Dell não garante compatibilidade nem presta apoio técnico a unidades de disco rígido obtidas a partir de outras fontes que não a Dell.

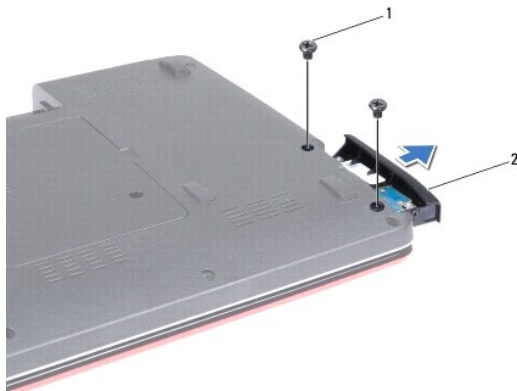
🔍 NOTA: Se está a instalar uma unidade de disco rígido obtida a partir de outra fonte que não a Dell, é necessário instalar um sistema operativo, controladores e utilitários na nova unidade de disco rígido (consulte o *Guia de tecnologia Dell*).

Remover a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).

⚠️ AVISO: Quando a unidade de disco rígido não estiver no computador, coloque-a numa embalagem de protecção antiestática (consulte a secção sobre protecção contra descargas electrostáticas, nas instruções de segurança fornecidas com o seu computador).

3. Remova os dois parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido à base do computador.
4. Faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido para fora do respectivo compartimento.



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

5. Remova os dois parafusos que fixam a moldura da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido.
6. Remova o disco rígido.



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

Voltar a colocar a unidade de disco rígido

1. Retire a nova unidade de disco rígido da embalagem.
Guarde a embalagem original para armazenar ou transportar a unidade de disco rígido.
2. Alinhe os orifícios dos parafusos na moldura do disco rígido com os orifícios na unidade de disco rígido.
3. Volte a colocar os dois parafusos que fixam a moldura da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido.
4. Faça deslizar a unidade de disco rígido para dentro do compartimento da unidade de disco rígido até que a unidade esteja completamente instalada.
5. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido à base do computador.
6. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).
7. Instale o sistema operativo do seu computador, se necessário. Consulte o tópico "Restaurar o sistema operativo" no *Guia de configuração*.
8. Instale os controladores e utilitários do seu computador, conforme necessário. Para obter mais informações, consulte o *Guia de tecnologia da Dell*.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Teclado

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com 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 intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover o teclado

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa de controlo central (consulte [Remover a tampa de controlo central](#)).
4. Remova os dois parafusos que fixam o teclado ao apoio para mãos.



1	parafusos (2)	2	Teclado
---	---------------	---	---------

⚠️ AVISO: O revestimento das teclas do teclado é frágil, facilmente desmontável e demora algum tempo a reinstalar. Tenha o máximo cuidado quando remover e manusear o teclado.

⚠️ AVISO: Seja extremamente cuidadoso quando remover e manusear o teclado. Caso contrário, pode riscar o painel do ecrã.

5. Levante o lado posterior central do teclado com o dedo ou com uma chave de parafusos pequena. Solte ligeiramente o lado esquerdo do teclado e depois o lado direito até o teclado sair da respectiva base.
6. Levante o teclado até este se libertar do apoio para mãos.
7. Sem puxar o teclado com força, mantenha-o em direcção ao ecrã.
8. Levante o trinco do conector que fixa o cabo do teclado ao conector na placa de sistema e remova o cabo.



1	patilhas do teclado (5)	2	conector do cabo do teclado
---	-------------------------	---	-----------------------------

9. Remova o teclado do apoio para mãos, levantando o mesmo.
-

Voltar a colocar o teclado

1. Faça deslizar o cabo do teclado para dentro do conector na placa de sistema. Pressione o trinco do conector que fixa o cabo do teclado ao conector da placa de sistema.
 2. Alinhe as cinco patilhas no teclado com as ranhuras no apoio para mãos.
 3. Coloque o teclado no apoio para mãos.
 4. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o teclado ao apoio para mãos.
 5. Volte a colocar a tampa de controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
 6. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).
-

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Conjunto do trinco da bateria

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover o conjunto do trinco da bateria](#)
- [Voltar a colocar o conjunto do trinco da bateria](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

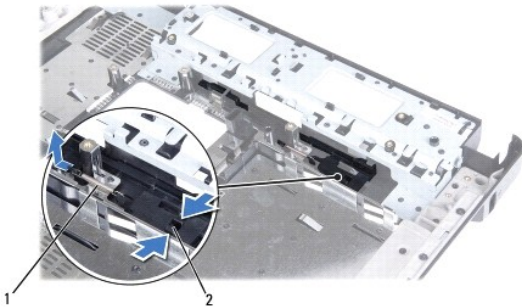
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática, ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

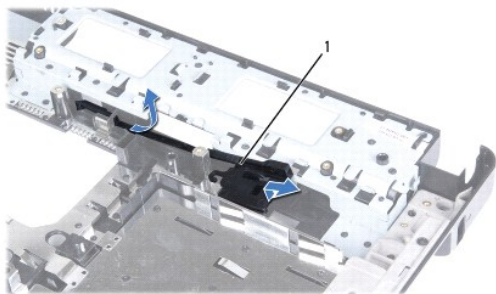
Remover o conjunto do trinco da bateria

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a placa de sistema (consulte [Remover a placa de sistema](#)).
3. Pressione e empurre os grampos de plástico no trinco de desbloqueio da bateria para desbloquear a mesma do respectivo conjunto do trinco.
4. Com uma chave de parafusos pequena, remova a mola do trinco do conjunto do trinco da bateria.



1	mola do trinco	2	grampos de plástico
---	----------------	---	---------------------

5. Faça deslizar o conjunto do trinco da bateria para o lado e remova o mesmo da base do computador.



1	conjunto do trinco da bateria
---	-------------------------------

Voltar a colocar o conjunto do trinco da bateria

1. Faça deslizar o conjunto do trinco da bateria para o respectivo lugar.
2. Utilizando uma chave de parafusos pequena, coloque a mola do trinco sobre o gancho na base do computador.
3. Empurre os grampos de plástico no trinco de desbloqueio da bateria para dentro do orifício do conjunto do trinco da bateria para segurar o trinco.
4. Volte a colocar a placa de sistema (consulte [Voltar a colocar a placa de sistema](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Módulo(s) de memória

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática, ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

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

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

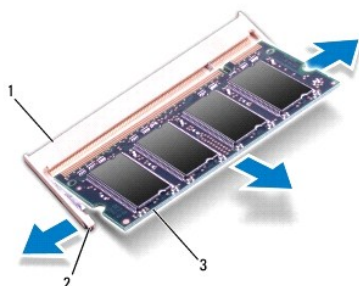
O computador tem duas tomadas SODIMM que podem ser acedidas pelo utilizador, DIMM A e DIMM B, com acesso a partir da parte inferior do computador.

Remover o(s) módulo(s) de memória

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consultar [Remover a tampa do módulo](#)).

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

4. Utilize as pontas dos dedos para alargar cuidadosamente os grampos de fixação em cada lado do conector do módulo de memória, até ele desencaixar.
5. Remova o módulo de memória do respectivo conector.




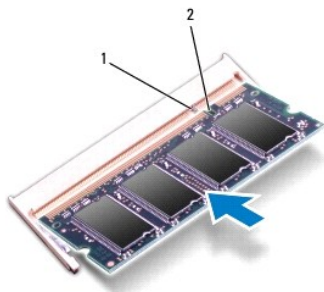
1	conector do módulo de memória	2	ganchos de fixação (2)
3	módulo de memória		

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 no conector identificado com "DIMM B".

1. Alinhe o entalhe no módulo de memória com a patilha no conector do módulo de memória.
2. Faça deslizar o módulo de memória firmemente para a ranhura num ângulo de 45 graus e pressione o mesmo para baixo até este encaixar correctamente. Se não ouvir um clique, remova o módulo de memória e volte a instalar o mesmo.


 **NOTA:** Se o módulo de memória não estiver instalado adequadamente, o computador pode não arrancar.



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

3. Volte a colocar a tampa do módulo (consultar [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
4. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)) ou ligue o adaptador CA ao computador e a uma tomada eléctrica.
5. 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  → Ajuda e suporte → Dell System Information (Informações do sistema Dell).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Mini-Card sem fios

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover a Mini-Card](#)
- [Voltar a colocar a Mini-Card](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com 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 intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

⚠️ AVISO: Quando a Mini-Card não estiver no computador, coloque-a numa embalagem de protecção antiestática (consulte "Proteger contra descargas electrostáticas", nas instruções de segurança fornecidas com o seu computador).

📌 NOTA: A Dell não garante compatibilidade nem presta apoio técnico a Mini-Cards de outras fontes que não a Dell.

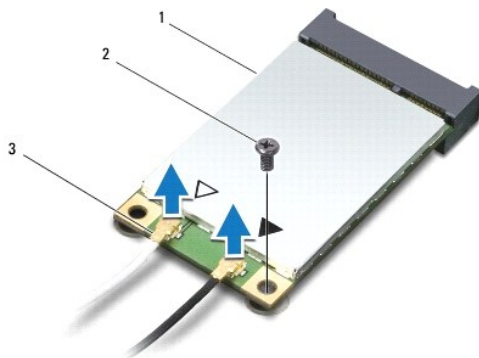
Se encomendou uma Mini-Card sem fios com o seu computador, esta já se encontra instalada.

O seu computador suporta uma ranhura para Mini-Card de meia dimensão para Rede de área local sem fios (WLAN).

📌 NOTA: Dependendo da configuração do computador aquando da venda, a ranhura Mini-Card pode ter ou não Mini-Cards instaladas na ranhura.

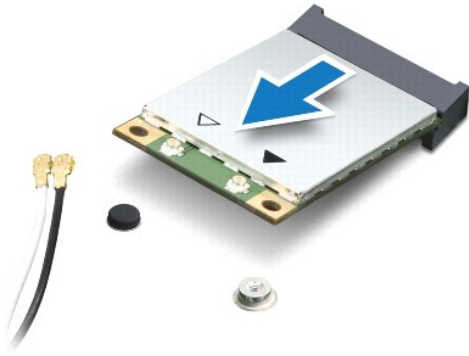
Remover a Mini-Card

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consultar [Remover a tampa do módulo](#)).
4. Desligue os cabos de antena da Mini-Card.



1	Mini-Card	2	parafuso
3	conectores do cabo de antena (2)		

5. Remova o parafuso que fixa a Mini-Card ao conector da placa de sistema.
6. Remova a Mini-Card do conector da placa de sistema.



Voltar a colocar a Mini-Card

1. 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.

2. Introduza a Mini-Card a um ângulo de 45 graus no conector da placa de sistema adequado
3. Pressione a outra extremidade da Mini-Card na ranhura da placa de sistema e volte a colocar o parafuso que fixa a Mini-Card ao conector da placa de sistema.
4. Ligue os cabos de antena adequados à Mini-Card. A tabela seguinte mostra o esquema de cores dos cabos de antena para a Mini-Card suportada pelo computador.

Conectores na Mini-Card	Esquema de cores do cabo de antena
WLAN (2 cabos de antena)	
WLAN principal (triângulo branco)	branco
WLAN auxiliar (triângulo preto)	preto

5. Prenda os cabos de antena não utilizados na manga de protecção Mylar.
6. Volte a colocar a tampa do módulo (consultar [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
7. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).
8. Instale os controladores e utilitários para o seu computador, conforme for necessário. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Tecnologia da Dell*.

📌 **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. Para obter informações genéricas sobre controladores, consulte o *Guia de Tecnologia da Dell*.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Unidade óptica

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

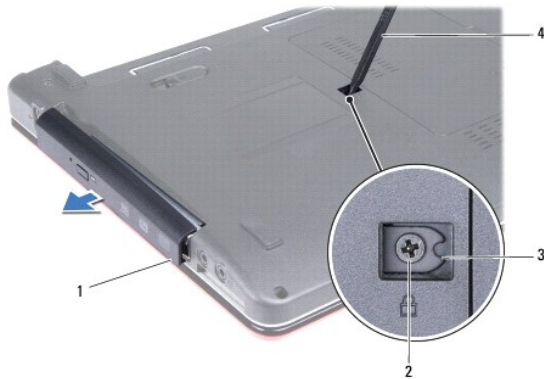
⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover a unidade óptica

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova o parafuso que fixa a unidade óptica à base do computador.
4. Com um instrumento de plástico pontiagudo, prima o entalhe para remover a unidade óptica do compartimento de unidade óptica.
5. Faça deslizar a unidade óptica para remover a mesma do respectivo compartimento.



1	unidade óptica	2	parafuso
3	entalhe	4	Instrumento de plástico pontiagudo

Voltar a colocar a unidade óptica

1. Faça deslizar a unidade óptica para dentro do compartimento até estar devidamente encaixada.
2. Volte a colocar o parafuso que fixa a unidade óptica à base do computador.
3. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Apoio para mãos

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover o apoio para os pulsos](#)
- [Voltar a colocar o apoio para as mãos](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

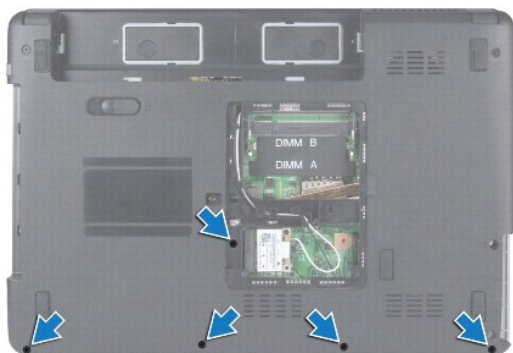
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover o apoio para os pulsos

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consultar [Remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
5. Remova a unidade de disco rígido (consulte [Remover a unidade de disco rígido](#)).
6. Remova a unidade óptica (consulte [Remover a unidade óptica](#)).
7. Desligue os cabos da antena da Mini-Card (consulte [Remover a Mini-Card](#)).
8. Remova os cinco parafusos da base do computador.

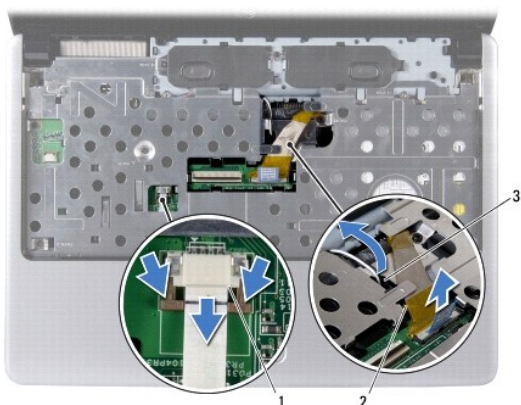


9. Anote o encaminhamento dos cabos Mini-Card e remova os cabos das guias de encaminhamento.



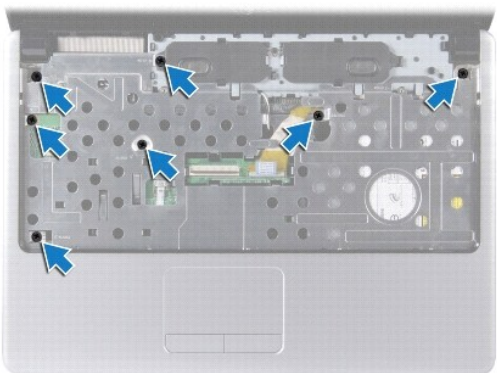
1	guias de encaminhamento
---	-------------------------

10. Remova a tampa de controlo central (consulte [Remover a tampa de controlo central](#)).
11. Remova o teclado (consulte [Remover o teclado](#)).
12. Remova a placa do botão de alimentação (consulte [Remover a placa do botão de alimentação](#)).
13. Desligue o cabo do monitor e o cabo da mesa sensível ao toque dos respectivos conectores na placa de sistema.
14. Anote o encaminhamento do cabo e remova cuidadosamente os cabos da antena da ranhura do computador. Puxe os cabos afastando-os do apoio para mãos.



1	conector do cabo da mesa sensível ao toque	2	conector do cabo do visor
3	ranhura do cabo da antena no computador		

15. Remova os sete parafusos existentes no apoio para mãos.



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

16. Começando pelo lado direito/esquerdo do apoio para as mãos, utilize os dedos para separar o apoio para as mãos da base do computador.
 17. Levante e remova o apoio para mãos da base do computador.
-

Voltar a colocar o apoio para as mãos

1. Alinhe o apoio para mãos na base do computador e encaixe-o cuidadosamente no sítio.
 2. Volte a colocar os sete parafusos existentes no apoio para mãos.
 3. Ligue o cabo do monitor e o cabo da mesa sensível ao toque aos respectivos conectores na placa de sistema.
 4. Encaminhe os cabos de antena Mini-Card e guie os cabos para a parte inferior do computador através da ranhura no computador.
 5. Substitua a placa do botão de alimentação (consulte [Voltar a colocar a placa do botão de alimentação](#)).
 6. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
 7. Volte a colocar a tampa de controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
 8. Volte a colocar os cinco parafusos na parte inferior do computador.
 9. Encaminhe e ligue os cabos da antena à Mini-Card (consulte [Voltar a colocar a Mini-Card](#)).
 10. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória (consulte [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
 11. Volte a colocar a tampa do módulo (consultar [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
 12. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
 13. Volte a colocar a unidade de disco rígido (consulte [Voltar a colocar a unidade de disco rígido](#)).
 14. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).
-

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Placa do botão de alimentação

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remover a placa do botão de alimentação](#)
- [Voltar a colocar a placa do botão de alimentação](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

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

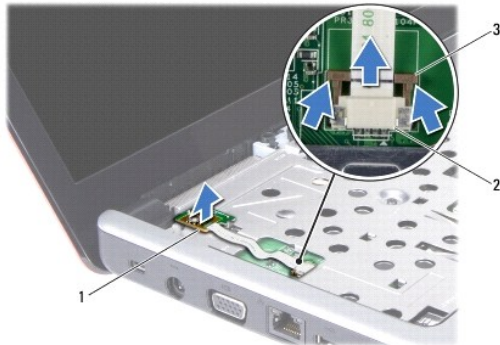
⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover a placa do botão de alimentação

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa de controlo central (consulte [Remover a tampa de controlo central](#)).
4. Remova o teclado (consulte [Remover o teclado](#)).
5. Desbloquee o fecho do cabo da placa do botão de alimentação e desligue o cabo do conector da placa de sistema.

⚠️ AVISO: A placa do botão de alimentação está colada ao apoio para mãos. Não puxe pelo cabo da placa do botão de alimentação para remover a placa do botão de alimentação.



1	placa do botão de alimentação	2	conector da placa do botão de alimentação
3	fecho do cabo da placa do botão de alimentação		

6. Com um instrumento de plástico pontiagudo, desencaixe a placa do botão de alimentação para o remover do apoio para mãos.
7. Remova a placa do botão de alimentação do apoio para mãos, levantando a mesma.

Voltar a colocar a placa do botão de alimentação

1. Alinhe os orifícios da placa do botão de alimentação com a saliência no apoio para mãos e mantenha-a no respectivo lugar.

2. Faça deslizar o cabo da placa do botão de alimentação para dentro do conector na placa de sistema. Pressione o fecho do cabo da placa do botão de alimentação para fixar o cabo ao conector da placa do sistema.
3. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
4. Volte a colocar a tampa de controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
5. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Bateria

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

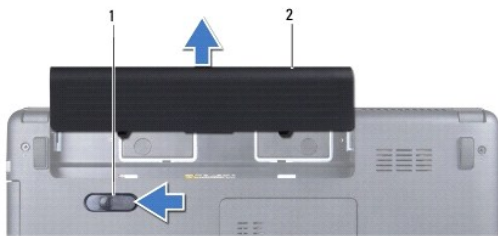
⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada.

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar danificar o computador, utilize apenas a bateria concebida para este computador Dell. Não utilize baterias concebidas para outros computadores Dell.

Remover a bateria

1. Desligue o computador e vire-o ao contrário.



1	fecho de desbloqueio da bateria	2	bateria
---	---------------------------------	---	---------

2. Faça deslizar e segure o trinco de desbloqueio da bateria.
3. Faça deslizar a bateria para fora do compartimento.

Voltar a colocar a bateria

Faça deslizar a bateria para dentro do respectivo compartimento até esta encaixar no sítio.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Altifalantes

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

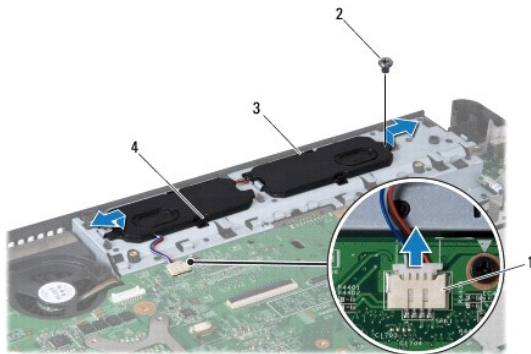
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover os altifalantes

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consultar [Remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
5. Remova a tampa de controlo central (consulte [Remover a tampa de controlo central](#)).
6. Remova o teclado (consulte [Remover o teclado](#)).
7. Remova a placa do botão de alimentação (consulte [Remover a placa do botão de alimentação](#)).
8. Remova o apoio para mãos (consulte [Remover o apoio para os pulsos](#)).
9. Remova o conjunto do ecrã (consulte [Remover o conjunto do ecrã](#)).
10. Desligue o cabo dos altifalantes do conector na placa de sistema.
11. Remova o parafuso que fixa o altifalante à base do computador.
12. Solte os altifalantes dos fechos na base do computador.
13. Levante os altifalantes da base do computador.



1	conector do cabo do altifalante	2	parafuso
3	altifalantes (2)	4	fechos (4)

Voltar a colocar os altifalantes

1. Fixe os altifalantes utilizando os fechos na base do computador.
2. Volte a colocar o parafuso que fixa o altifalante à base do computador.
3. Ligue o cabo dos altifalantes ao conector na placa de sistema.
4. Volte a colocar o conjunto do visor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).
5. Volte a colocar o apoio para mãos (consulte [Voltar a colocar o apoio para as mãos](#)).
6. Volte a colocar a placa do botão de alimentação (consulte [Voltar a colocar a placa do botão de alimentação](#)).
7. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
8. Volte a colocar a tampa de controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
9. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória (consulte [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
10. Volte a colocar a tampa do módulo (consultar [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
11. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Placa de sistema

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

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

⚠️ AVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com 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 intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remover a placa de sistema

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consultar [Remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
5. Remova a unidade de disco rígido (consulte [Remover a unidade de disco rígido](#)).
6. Remova a unidade óptica (consulte [Remover a unidade óptica](#)).
7. Remova a Mini-Card (consulte [Remover a Mini-Card](#)).
8. Remova a tampa de controlo central (consulte [Remover a tampa de controlo central](#)).
9. Remova o teclado (consulte [Remover o teclado](#)).
10. Remova a placa do botão de alimentação (consulte [Remover a placa do botão de alimentação](#)).
11. Remova o apoio para mãos (consulte [Remover o apoio para os pulsos](#)).
12. Remova a placa Bluetooth (consulte [Remover a placa Bluetooth](#)).
13. Desligue o cabo dos altifalantes e o cabo da placa USB dos respectivos conectores na placa de sistema.
14. Remova os três parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.




1	parafusos (3)	2	placa de sistema
---	---------------	---	------------------

15. Levante a placa de sistema para desligar a mesma do conector na placa secundária.
 16. Vire a placa de sistema ao contrário.
 17. Remova o dissipador de calor do processador (consulte [Remover o dissipador de calor do processador](#)).
 18. Remova o módulo do processador (consulte [Remover o módulo do processador](#)).
 19. Remova a bateria de célula tipo moeda (consulte [Remover a bateria de célula tipo moeda](#)).
-

Voltar a colocar a placa de sistema

1. Volte a colocar a bateria de célula tipo moeda (consulte [Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda](#)).
2. Volte a colocar o módulo do processador (consulte [Voltar a colocar o módulo do processador](#)).
3. Volte a colocar o dissipador de calor do processador (consulte [Voltar a colocar o dissipador de calor do processador](#)).
4. Vire a placa de sistema ao contrário.
5. Alinhe os orifícios dos parafusos na placa de sistema com os orifícios na base do computador.
6. Ligue o conector da placa de sistema ao conector da placa secundária.
7. Volte a colocar os três parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
8. Ligue o cabo dos altifalantes e o cabo da placa USB aos respectivos conectores na placa de sistema.
9. Volte a colocar a placa Bluetooth (consulte [Voltar a colocar a placa Bluetooth](#)).
10. Volte a colocar o apoio para mãos (consulte [Voltar a colocar o apoio para as mãos](#)).
11. Volte a colocar a placa do botão de alimentação (consulte [Voltar a colocar a placa do botão de alimentação](#)).
12. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
13. Volte a colocar a tampa de controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
14. Volte a colocar a Mini-Card (consulte [Voltar a colocar a Mini-Card](#)).
15. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
16. Volte a colocar a unidade de disco rígido (consulte [Voltar a colocar a unidade de disco rígido](#)).
17. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória (consulte [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
18. Volte a colocar a tampa do módulo (consultar [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
19. 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. Caso contrário, poderá provocar danos no computador.

20. Ligue o computador.

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

21. 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. Prima <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 para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Placa USB

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Remova a placa USB](#)
- [Voltar a colocar a placa USB](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar qualquer operação no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

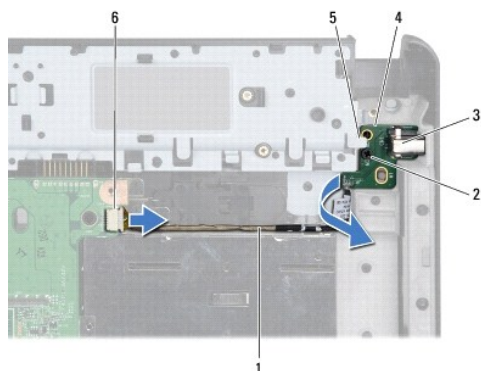
⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada.

⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Remover a bateria](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Remova a placa USB

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo (consultar [Remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
5. Remova a unidade óptica (consulte [Remover a unidade óptica](#)).
6. Remova a tampa de controlo central (consulte [Remover a tampa de controlo central](#)).
7. Remova o teclado (consulte [Remover o teclado](#)).
8. Remova a placa do botão de alimentação (consulte [Remover a placa do botão de alimentação](#)).
9. Remova o apoio para mãos (consulte [Remover o apoio para os pulsos](#)).
10. Desligue o cabo da placa USB do conector da placa de sistema.
11. Remova o parafuso que fixa a placa USB à base do computador.
12. Anote o encaminhamento do cabo da placa USB e remova o cabo da placa USB da base do computador.
13. Levante a extremidade da placa USB até à guia de encaminhamento na base do computador, incline a placa USB para a direita até libertar a guia de encaminhamento e levante a placa USB para fora da base do computador.



1	encaminhamento do cabo da placa USB	2	parafuso
3	conector USB	4	Placa USB

5	guia de encaminhamento	6	conector do cabo da placa USB
---	------------------------	---	-------------------------------

Voltar a colocar a placa USB

1. Com o dedo indicador, direcione o conector USB para dentro da ranhura do conector USB na base do computador.
 2. Rode a placa USB para a esquerda por baixo da guia de encaminhamento na base do computador e mantenha-a no respectivo lugar.
 3. Alinhe o orifício na placa USB com a saliência na base do computador.
 4. Volte a colocar o parafuso que fixa a placa USB à base do computador.
 5. Direcione o cabo USB e ligue-o ao conector da placa de sistema.
 6. Volte a colocar o apoio para mãos (consulte [Voltar a colocar o apoio para as mãos](#)).
 7. Volte a colocar a placa do botão de alimentação (consulte [Voltar a colocar a placa do botão de alimentação](#)).
 8. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
 9. Volte a colocar a tampa de controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
 10. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
 11. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória (consulte [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
 12. Volte a colocar a tampa do módulo (consultar [Voltar a colocar a tampa do módulo](#)).
 13. Volte a colocar a bateria (consulte [Voltar a colocar a bateria](#)).
-

[Voltar para a página do índice](#)