

# Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

[Antes de começar](#)

[Bateria](#)

[Disco rígido](#)

[Unidade óptica](#)

[Tampa do módulo](#)

[Módulo\(s\) de memória](#)

[Miniplaca de rede sem fio](#)

[Tampa do controle central](#)

[Teclado](#)

[Placa do botão liga/desliga](#)

[Apoio para os pulsos](#)

[Tela](#)

[Câmera \(opcional\)](#)

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

[Altofalantes](#)

[Placa USB](#)

[Placa do sistema](#)

[Dissipador de calor do processador](#)

[Módulo do processador](#)

[Bateria de célula tipo moeda](#)


[Placa secundária](#)

[Conjunto da trava da bateria](#)

[Como atualizar o BIOS](#)

---

## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes para ajudar você a aproveitar melhor os recursos do computador.

 **AVISO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a perda de dados e ensina como evitar o problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos à propriedade, de lesões corporais ou mesmo de morte.

---

As informações deste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
© 2009 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 *DELL* e *Inspiron* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Bluetooth* é uma marca comercial registrada de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e é usada pela Dell sob licença; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e o logotipo do botão Iniciar do *Windows Vista* são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou outros países.

Os demais nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência às entidades que reivindicam essas marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas comerciais e nomes de terceiros.

Modelo PP42L

Junho de 2009 Rev. A00

[Voltar à página do índice](#)

## Tampa do módulo

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a tampa do módulo](#)
- [Como 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

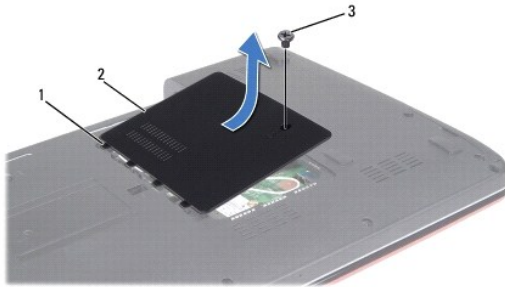
**⚠️ AVISO:** Para evitar a descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector na parte de trás do computador).

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

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

### Como remover a tampa do módulo

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova o parafuso que prende a tampa do módulo à base do computador.
4. Levante a tampa do computador em um ângulo, como mostra a figura.



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

### Como recolocar a tampa do módulo

1. Alinhe as abas da tampa do módulo com os slots na base do computador e encaixe-as cuidadosamente.
2. Recoloque o parafuso que prende a tampa do módulo à base do computador.
3. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Antes de começar

### Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Ferramentas recomendadas](#)
- [Como desligar o computador](#)
- [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#)

Este documento contém procedimentos para remoção e instalação de componentes no computador. Salvo especificação em contrário, supõe-se que as seguintes condições existam:

1. Foram executadas as etapas descritas em [Como desligar o computador](#) e [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
1. As informações de segurança fornecidas com o computador foram lidas.
1. 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:

1. Chave de fenda pequena
1. Chave Phillips
1. Estilete plástico
1. CD de atualização do BIOS ou o programa de atualização do BIOS executável, disponível no site de suporte da Dell em [support.dell.com](http://support.dell.com) (em Inglês).

---

## Como desligar o computador


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


1. Salve e feche todos os arquivos abertos e saia de todos os programas que também estiverem abertos.
2. No Windows Vista®, clique em **Iniciar** , clique na seta  e, em seguida, clique em **Desligar**. O computador é desligado depois que o processo de desligamento do sistema operacional é concluído.
3. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos conectados estejam desligados. Se o computador e os dispositivos conectados não forem desligados automaticamente ao desativar o sistema operacional, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga até desligá-los.

---


## 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

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


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

 **AVISO:** Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar e nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos possuem conectores com presilhas de travamento. Se for desconectar esse tipo de cabo, pressione as presilhas de travamento antes de desconectar o cabo. Ao separar os conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos entorem. 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 [Como desligar o computador](#)).

3. Se o computador estiver conectado a um dispositivo de encaixe (encaixado), desencaixe-o. Consulte a documentação fornecida com o dispositivo de encaixe para obter mais instruções.

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

4. Desconecte todos os cabos telefônicos ou de rede do computador.
5. Pressione e ejete qualquer cartão instalado do slot ExpressCard e do leitor de cartão de mídia 7 em 1.
6. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados de suas tomadas elétricas.
7. Remova a bateria (consulte [Como 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](#)

## Como atualizar o BIOS

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440


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

Se tiver sido fornecido um CD do programa de atualização do BIOS com a nova placa de sistema, atualize o BIOS a partir do CD. Se você não tem um CD do programa de atualização do BIOS, atualize o BIOS a partir da unidade de disco rígido.

---

### Como atualizar o BIOS a partir de um CD


1. Certifique-se de que o adaptador CA esteja conectado e que a bateria principal esteja instalada corretamente.

 **NOTA:** Se você usar o CD do programa de atualização do BIOS para atualizar o BIOS, configure o computador para inicializar a partir do CD antes de inserir o CD na unidade.

2. Insira o CD do programa de atualização do BIOS e ligue o computador. Siga os procedimentos mostrados na tela. O computador continuará a inicialização e atualizará o novo BIOS. Quando a atualização estiver concluída, o computador será reinicializado automaticamente.
  3. Pressione <F2> durante o POST para entrar no programa de configuração do sistema.
  4. Pressione <F9> para redefinir os padrões do computador.
  5. Pressione <Esc>, selecione **Save changes and reboot** (Salvar mudanças e reinicializar) e pressione <Enter> para salvar as mudanças feitas à configuração.
  6. Remova o CD do programa de atualização do BIOS da unidade e reinicie o computador.
- 

### Como atualizar o BIOS a partir da unidade de disco rígido

1. Certifique-se de que o adaptador CA esteja conectado e que a bateria principal esteja instalada corretamente.
2. Ligue o computador.
3. Localize o arquivo mais recente de atualização do BIOS do seu computador no site [support.dell.com](http://support.dell.com) (em Inglês).
4. Clique em **Drivers & Downloads** (Drivers e downloads) → **Select Model** (Selecionar modelo).
5. Selecione o tipo de produto na lista **Select Your Product Family** (Selecionar família do produto).
6. Selecione o tipo de produto na lista **Select Your Product Line** (Selecionar linha de produto).
7. Selecione o número do modelo do produto na lista **Select Your Product Model** (Selecionar modelo do produto).

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

8. Clique em **Confirm** (Confirmar).
  9. Aparece uma lista de resultados na tela. Clique em **BIOS**.
  10. Clique em **Download Now** (Fazer download agora) para baixar o arquivo mais recente do BIOS. A janela **File Download** (Download de arquivo) é mostrada.
  11. Clique em **Save** (Salvar) para salvar o arquivo na sua área de trabalho. O arquivo será salvo na sua área de trabalho.
  12. 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 baixado.
  13. Clique duas vezes no ícone do arquivo na área de trabalho e siga os procedimentos apresentados na tela.
-

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Placa interna com a tecnologia sem fio Bluetooth®

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a placa Bluetooth](#)
- [Como recolocar a placa Bluetooth](#)

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

**⚠️ 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.

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

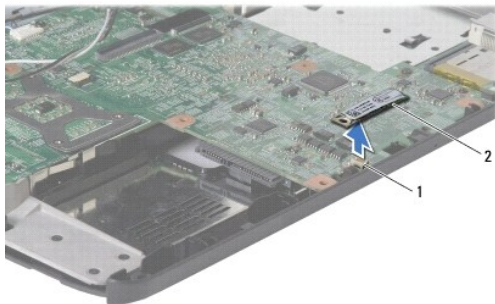
**⚠️ AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Como remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

Se você adquiriu a placa com a tecnologia sem fio Bluetooth com seu computador, ela já vem instalada.

---

### Como remover a placa Bluetooth

1. Execute os procedimentos apresentados em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo de memória (consulte [Como remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como remover os módulos de memória](#)).
5. Remova o disco rígido (consulte [Como remover o disco rígido](#)).
6. Remova a unidade óptica (consulte [Como remover a unidade óptica](#)).
7. Remova a tampa de controle central (consulte [Como remover a tampa de controle central](#)).
8. Remova o teclado (consulte [Como remover o teclado](#)).
9. Remova a placa do botão liga/desliga (consulte [Como remover a placa do botão liga/desliga](#)).
10. Remova o apoio para os pulsos (consulte [Como remover o apoio para os pulsos](#)).
11. Levante a placa Bluetooth para desconectá-la do conector da placa de sistema.



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

---

### Como recolocar a placa Bluetooth

1. Alinhe o conector da placa Bluetooth com o conector da placa de sistema e pressione a placa Bluetooth.
2. Recoloque o apoio para os pulsos (consulte [Como recolocar o apoio para os pulsos](#)).
3. Recoloque a placa do botão liga/desliga (consulte [Como recolocar a placa do botão liga/desliga](#)).
4. Recoloque o teclado (consulte [Como recolocar o teclado](#)).
5. Recoloque a tampa de controle central (consulte [Como recolocar a tampa de controle central](#)).
6. Recoloque a unidade óptica (consulte [Como recolocar a unidade óptica](#)).
7. Recoloque o disco rígido (consulte [Como recolocar o disco rígido](#)).
8. Recoloque o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como recolocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
9. Recoloque a tampa do módulo de memória (consulte [Como recolocar a tampa do módulo](#)).
10. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).

---

[Voltar à página do índice](#)



[Voltar à página do índice](#)

## Câmera (opcional)

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a câmera](#)
- [Como trocar a 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

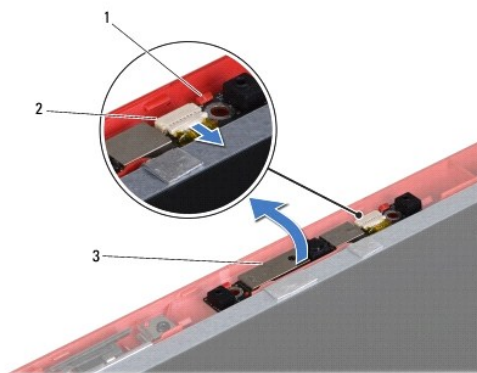
**⚠️ AVISO:** Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector na parte de trás do computador).

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

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

### Como remover a câmera

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova o conjunto da tela (consulte [Como remover o conjunto da tela](#)).
3. Remova o painel frontal da tela (consulte [Como remover o painel frontal da tela](#)).
4. Desconecte o cabo da câmera do conector no módulo da câmera.
5. Solte o módulo da câmera das travas localizadas na tampa da tela.
6. Remova o módulo da câmera.



1	travas (2)	2	conector do cabo da câmera
3	módulo da câmera		

### Como trocar a câmera

1. Prenda o módulo da câmera usando as travas localizadas na tampa da tela.
2. Conecte o cabo da câmera ao conector do módulo da câmera.

3. Recoloque o painel frontal da tela (consulte [Como recolocar o painel frontal da tela](#)).

4. Recoloque o conjunto da tela (consulte [Como recolocar o conjunto de tela](#)).

---

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Tampa do controle central

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a tampa de controle central](#)
- [Como recolocar a tampa de controle central](#)

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

**⚠️ 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.

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

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

---

### Como remover a tampa de controle central

1. Siga as instruções descritas em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Desvire o computador e abra a tela o máximo possível.

**⚠️ AVISO:** Tenha muito cuidado ao remover a tampa de controle central. Ela é muito frágil.

4. Usando um estilete plástico, solte a tampa do controle central a partir da parte traseira do computador.
5. Libere a tampa do controle central.



1	tampa de controle central
---	---------------------------

---

### Como recolocar a tampa de controle central

1. Alinhe as abas sob a tampa do controle central com os slots no apoio para os pulsos e encaixe a tampa no lugar.
2. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).

---

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Bateria de célula tipo moeda

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a bateria de célula tipo moeda](#)
- [Como recolocar 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

**⚠️ 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.

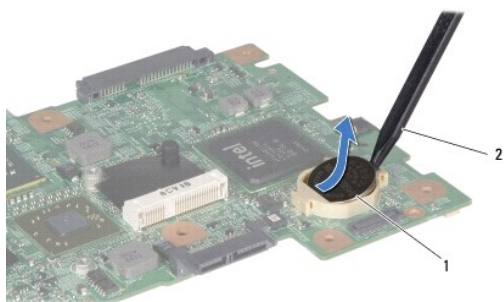
**⚠️ AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

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

---

### Como remover a bateria de célula tipo moeda

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Execute os procedimentos de [etapa 2](#) a [etapa 16](#) em [Como remover a placa de sistema](#).
3. Use um estilete plástico para retirar a bateria de célula tipo moeda do slot.



1	bateria de célula tipo moeda	2	estilete plástico
---	------------------------------	---	-------------------

---

### Como recolocar a bateria de célula tipo moeda

1. Segure a bateria de célula tipo moeda com o polo positivo para cima.
2. Deslize a bateria de célula tipo moeda para dentro do slot e pressione-a gentilmente até encaixá-la no lugar.
3. Execute os procedimentos de [etapa 4](#) a [etapa 19](#) em [Como substituir a placa de sistema](#).

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Módulo do processador

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover o módulo do processador](#)
- [Como recolocar 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

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

⚠ **AVISO:** Para evitar contato intermitente entre o parafuso do ressalto do soquete ZIF e o processador, faça uma leve pressão no centro do processador ao girar o parafuso.

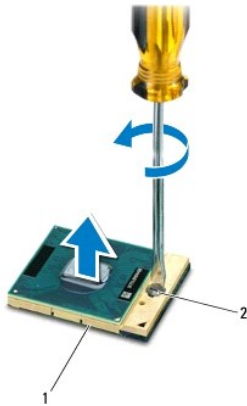
⚠ **AVISO:** Para evitar danos ao processador, segure a chave de fenda de forma que fique perpendicular ao processador quando você girar o parafuso do ressalto.

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

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

### Como remover o módulo do processador

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova o dissipador de calor do processador (consulte [Como remover o dissipador de calor do processador](#)).
3. Para soltar o soquete ZIF, use uma chave de fenda pequena e gire o parafuso do ressalto do soquete ZIF no sentido anti-horário até a parada do ressalto.




1	soquete ZIF	2	parafuso do ressalto do soquete ZIF
---	-------------	---	-------------------------------------

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


⚠ **AVISO:** Ao remover o módulo do processador, puxe o módulo para retirá-lo. Tenha cuidado para não curvar os pinos do módulo do processador.

4. Levante o módulo do processador do soquete ZIF.


## Como recolocar o módulo do processador

 **NOTA:** Se um novo processador for instalado, você receberá um novo conjunto de dissipação de calor, o qual inclui uma plaqueta térmica já afixada ou receberá uma nova plaqueta térmica acompanhada da documentação que ilustra a instalação correta.

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
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 fica alinhado com o triângulo no canto do pino 1 do soquete ZIF.

Quando o módulo do processador estiver assentado corretamente, todos os quatro cantos se alinham no mesmo nível. Se um ou mais cantos do módulo estiver mais alto 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 fique perpendicular ao processador quando girar o parafuso do ressalto.

3. Aperte o soquete ZIF girando o parafuso do ressalto no sentido horário para prender o módulo do processador à placa de sistema.
4. Recoloque o dissipador de calor do processador (consulte [Como recolocar o dissipador de calor do processador](#)).

---

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Dissipador de calor do processador

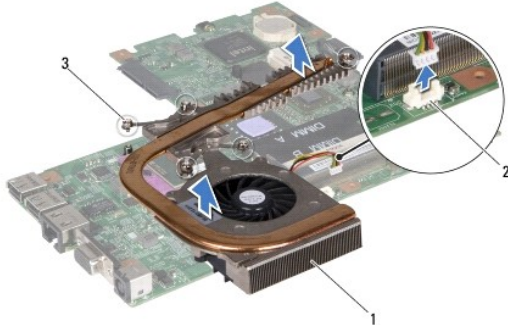
Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover o dissipador de calor do processador](#)
- [Como recolocar o dissipador de calor 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).
- ⚠️ ADVERTÊNCIA:** Se você remover o dissipador de calor do processador do computador enquanto ainda estiver quente, não toque na caixa metálica do dissipador de calor do processador.
- ⚠️ AVISO:** Para evitar a descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector na parte de trás do computador).
- ⚠️ AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
- ⚠️ AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Como remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

### Como remover o dissipador de calor do processador

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Execute os procedimentos de [etapa 2](#) a [etapa 16](#) em [Como remover a placa de sistema](#).
3. Desconecte o cabo do ventilador do conector na placa de sistema.
4. Em ordem sequencial (indicada no dissipador de calor do processador), solte os cinco parafusos prisioneiros que prendem o dissipador de calor do processador à placa de sistema.



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

5. Retire do computador o dissipador de calor do processador.

### Como recolocar o dissipador de calor do processador

- 🔧 NOTA:** O atenuador térmico original pode ser reutilizado se o processador e o respectivo dissipador de calor originais forem reinstalados juntos. Caso o processador ou o dissipador de calor seja substituído, use o atenuador térmico fornecido no kit para garantir que haja conectividade térmica.
- 🔧 NOTA:** Esse procedimento presume que você já tenha removido o dissipador de calor do processador e que esteja preparado para trocá-lo.

1. Alinhe os cinco parafusos prisioneiros no dissipador de calor do processador com os orifícios dos parafusos na placa de sistema e aperte-os em ordem decrescente.
2. Conecte o cabo do ventilador ao conector na placa de sistema.
3. Execute os procedimentos de [etapa 4](#) a [etapa 19](#) em [Como substituir a placa de sistema](#).

---

[Voltar à página do índice](#)



[Voltar à página do índice](#)

## Placa secundária

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a placa secundária](#)
- [Como recolocar a placa secundária](#)

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

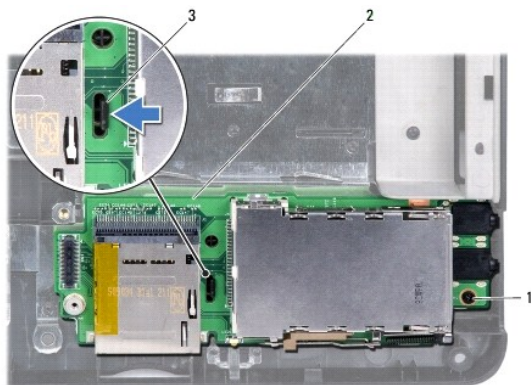
**⚠️ AVISO:** Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura.

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

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

### Como remover a placa secundária

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a placa de sistema (consulte [Como remover a placa de sistema](#)).
3. Remova o parafuso que prende a placa secundária à base do computador.
4. Solte a trava que prende a placa secundária à base do computador e levante a essa placa para retirá-la da base do computador.



1	parafuso	2	placa secundária
3	trava		

### Como recolocar a placa secundária

1. Use a trava para prender a placa secundária à base do computador.
2. Recoloque o parafuso que prende a placa secundária à base do computador.
3. Recoloque a placa de sistema (consulte [Como substituir a placa de sistema](#)).

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Tela

### Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Conjunto da tela](#)
- [Painel frontal da tela](#)
- [Painel da tela](#)
- [Cabo 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

**⚠️ 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.

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

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

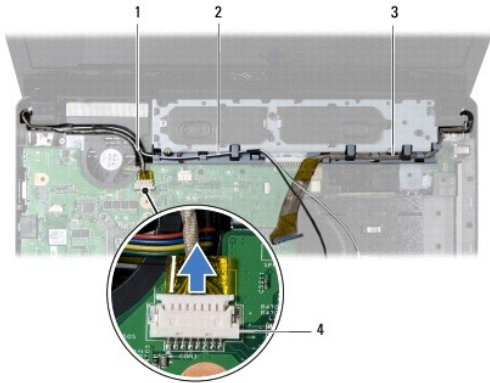
## Conjunto da tela

### Como remover o conjunto da tela

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

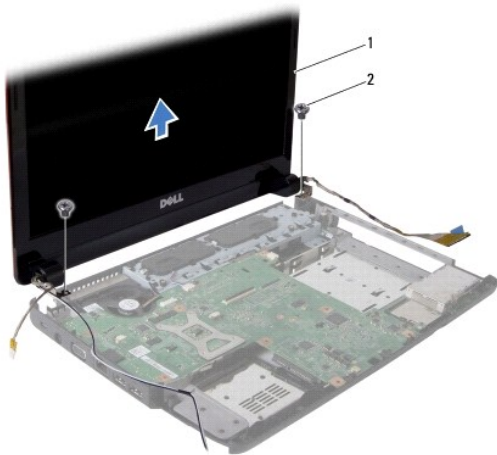


8. Remova a tampa de controle central (consulte [Como remover a tampa de controle central](#)).
9. Remova o teclado (consulte [Como remover o teclado](#)).
10. Remova a placa do botão liga/desliga (consulte [Como remover a placa do botão liga/desliga](#)).
11. Remova o apoio para os pulsos (consulte [Como remover o apoio para os pulsos](#)).
12. Desconecte o cabo da câmera do conector da placa de sistema.
13. Observe o roteamento dos cabos da antena da miniplaca, do cabo da câmera e do cabo da tela e remova os cabos das guias de roteamento.



1	cabo da câmera	2	cabos de antena da miniplaca
3	cabo da tela	4	conector do cabo da câmera

14. Remova os dois parafusos que prendem o conjunto de tela à base do computador.



1	conjunto de tela	2	parafusos (2)
---	------------------	---	---------------

15. Levante e remova o conjunto de tela da base do computador.

## Como recolocar o conjunto de tela

1. Coloque o conjunto de tela na posição e recoloque os dois parafusos que o prendem à base do computador.
2. Posicione os cabos da antena da miniplaca, o cabo da câmera e o cabo da tela através das guias de roteamento.
3. Conecte o cabo da câmera ao conector da placa de sistema.
4. Recoloque o apoio para os pulsos (consulte [Como recolocar o apoio para os pulsos](#)).
5. Recoloque a placa do botão liga/desliga (consulte [Como remover a placa do botão liga/desliga](#)).
6. Recoloque o teclado (consulte [Como recolocar o teclado](#)).
7. Recoloque a tampa de controle central (consulte [Como recolocar a tampa de controle central](#)).
8. Recoloque os dois parafusos na parte inferior do computador.

9. Recoloque a unidade óptica (consulte [Como recolocar a unidade óptica](#)).
  10. Recoloque o disco rígido (consulte [Como recolocar o disco rígido](#)).
  11. Recoloque o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como recolocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
  12. Recoloque a tampa do módulo de memória (consulte [Como recolocar a tampa do módulo](#)).
  13. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).
- 

## Painel frontal da tela

### Como remover o painel frontal da tela

**⚠ AVISO: O painel frontal da tela é extremamente frágil. Tenha cuidado ao removê-lo para evitar danificá-lo.**

1. Remova o conjunto da tela (consulte [Como remover o conjunto da tela](#)).
2. Com as pontas dos dedos, solte com cuidado a borda interna do painel frontal da tela.



1	painel frontal da tela
---	------------------------

3. Remova o painel frontal da tela.

### Como recolocar o painel frontal da tela

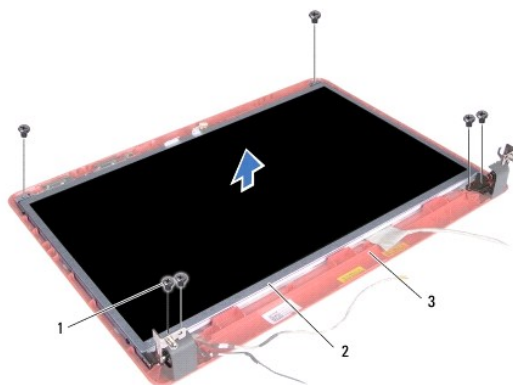
1. Realinhe o painel frontal sobre o painel da tela e encaixe-o com cuidado.
  2. Recoloque o conjunto da tela (consulte [Como recolocar o conjunto de tela](#)).
- 

## Painel da tela

### Como remover o painel da tela

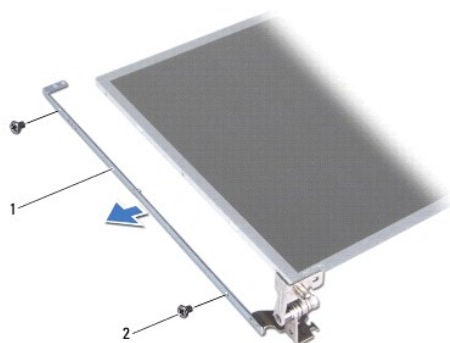
1. Remova o conjunto da tela (consulte [Como remover o conjunto da tela](#)).
2. Remova o painel frontal da tela (consulte [Como remover o painel frontal da tela](#)).
3. Remova os seis parafusos que prendem o painel da tela à tampa da tela.
4. Remova os cabos da miniplaca, o cabo da câmera e o cabo da tela das travas da dobradiça.

5. Remova o painel da tela.



1	parafusos (6)	2	painel da tela
3	tampa da tela		

6. Remova os quatro parafusos que prendem os suportes do painel da tela ao painel da tela.



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

## Como recolocar o painel da tela

1. Recoloque os quatro parafusos que prendem os suportes do painel da tela ao painel da tela.
2. Alinhe os orifícios do painel da tela com os orifícios da tampa da tela.
3. Remova os cabos da miniplaca, o cabo da câmera e o cabo da tela das travas da dobradiça
4. Recoloque os seis parafusos que prendem o painel da tela à tampa da tela
5. Recoloque o painel frontal da tela (consulte [Como recolocar o painel frontal da tela](#)).
6. Recoloque o conjunto da tela (consulte [Como recolocar o conjunto de tela](#)).

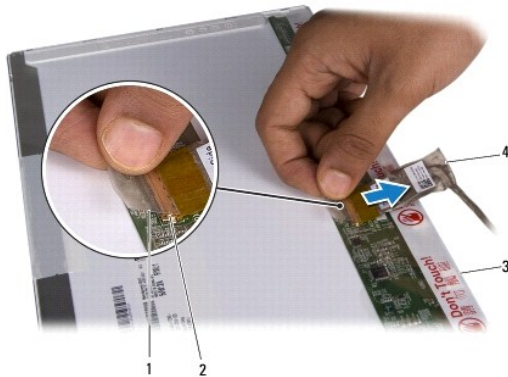
---

## Cabo do painel da tela

### Como remover o cabo do painel da tela

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

2. Remova o conjunto da tela (consulte [Como remover o conjunto da tela](#)).
3. Remova o painel frontal da tela (consulte [Como remover o painel frontal da tela](#)).
4. Remova o painel da tela (consulte [Como remover o painel da tela](#)).
5. Vire o painel da tela e coloque-o sobre uma superfície limpa.
6. Levante a fita que prende o cabo do painel da tela ao conector da placa da tela e desconecte o cabo do painel da tela.



1	fita	2	conector da placa da tela
3	parte traseira do painel da tela	4	cabo do painel da tela

## Como recolocar o cabo do painel da tela

1. Conecte o cabo do painel da tela ao conector da placa da tela e prenda-o com a fita.
2. Recoloque o painel da tela (consulte [Como recolocar o painel da tela](#)).
3. Recoloque o painel frontal da tela (consulte [Como recolocar o painel frontal da tela](#)).
4. Recoloque o conjunto da tela (consulte [Como recolocar o conjunto de tela](#)).

---

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Disco rígido

### Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover o disco rígido](#)
- [Como recolocar o disco rígido](#)

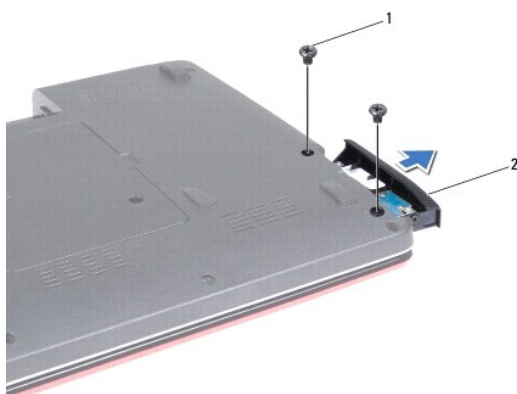
- ⚠️ ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).
- ⚠️ ADVERTÊNCIA:** Se você precisar remover o disco rígido do computador enquanto a unidade estiver quente, não toque na caixa metálica do disco rígido.
- ⚠️ AVISO:** Para evitar a perda de dados, desligue o computador (consulte [Como desligar o computador](#)) antes de remover o disco rígido. Não remova o disco rígido quando o computador estiver ligado ou no estado de economia de energia.
- ⚠️ AVISO:** Os discos rígidos são extremamente frágeis. Tenha cuidado ao manusear o disco rígido.
- ⚠️ AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
- ⚠️ AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Como remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 🔍 NOTA:** A Dell não garante a compatibilidade com discos rígidos de terceiros nem dá suporte a esses discos.
- 🔍 NOTA:** Se você estiver instalando um disco rígido de um fornecedor diferente da Dell, será preciso instalar um sistema operacional, drivers e utilitários no novo disco rígido (consulte *Guia de Tecnologia Dell*).

## Como remover o disco rígido

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).

**⚠️ AVISO:** Quando o disco rígido não estiver no computador, guarde-o na embalagem protetora antiestática (consulte "Proteção contra descargas eletrostáticas" nas instruções de segurança fornecidas com o computador).

3. Remova os dois parafusos que prendem o conjunto do disco rígido à base do computador.
4. Deslize o conjunto do disco rígido para fora do seu compartimento.



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

5. Remova os dois parafusos que prendem a tampa frontal do disco rígido ao disco rígido.
6. Remova o disco rígido.



---

1	tampa frontal do disco rígido	2	parafusos (2)
---	-------------------------------	---	---------------

---

## Como recolocar o disco rígido

1. Remova o novo disco rígido da embalagem.  
Guarde a embalagem original para armazenar ou transportar o disco rígido.
  2. Alinhe os orifícios dos parafusos na tampa frontal do disco rígido com os orifícios do disco rígido.
  3. Recoloque os dois parafusos que prendem a tampa frontal do disco rígido ao disco rígido.
  4. Deslize o conjunto do disco rígido para dentro do seu compartimento até encaixá-lo completamente.
  5. Recoloque os dois parafusos que prendem o conjunto do disco rígido à base do computador.
  6. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).
  7. Instale o sistema operacional no seu computador, se necessário. Consulte "Como restaurar o sistema operacional" no *Guia de configuração*.
  8. Instale os drivers e os utilitários do seu computador, conforme necessário. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Tecnologia Dell*.
- 

[Voltar à página do índice](#)



[Voltar à página do índice](#)

## Teclado

### Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover o teclado](#)
- [Como recolocar 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

**⚠️ 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.

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

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

## Como remover o teclado

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa de controle central (consulte [Como remover a tampa de controle central](#)).
4. Remova os dois parafusos que prendem o teclado ao apoio para os pulsos.



1	parafusos (2)	2	teclado
---	---------------	---	---------

**⚠️ AVISO:** Os revestimentos de teclas são frágeis, desalojam-se com facilidade e sua recolocação é muito demorada. Cuidado ao remover e manusear o teclado.

**⚠️ AVISO:** Utilize extremo cuidado ao remover e manusear o teclado. Você pode arranhar o painel da tela se não seguir estas instruções.

5. Desencaixe o lado traseiro do teclado com o dedo ou com uma chave de fenda. Solte levemente o lado esquerdo do teclado e, em seguida, o lado direito até retirá-lo de sua base.
6. Levante o teclado até soltá-lo do apoio para os pulsos
7. Sem puxar o teclado com muita força, segure-o em direção à tela.
8. Erga a trava do conector que prende o cabo do teclado ao conector na placa de sistema e remova o cabo.



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

9. Retire o teclado de cima do apoio para os pulsos
- 

## Como recolocar o teclado

1. Empurre o cabo do teclado para dentro do conector na placa de sistema. Pressione a trava do conector que prende o cabo do teclado ao conector da placa de sistema.
  2. Alinhe as cinco abas do teclado com os slots no suporte do apoio para os pulsos.
  3. Coloque o teclado sobre o suporte do apoio para os pulsos.
  4. Recoloque os dois parafusos que prendem o teclado ao apoio para os pulsos.
  5. Recoloque a tampa de controle central (consulte [Como recolocar a tampa de controle central](#)).
  6. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).
- 

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Conjunto da trava da bateria

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover o conjunto da trava da bateria](#)
- [Como recolocar o conjunto da trava da 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

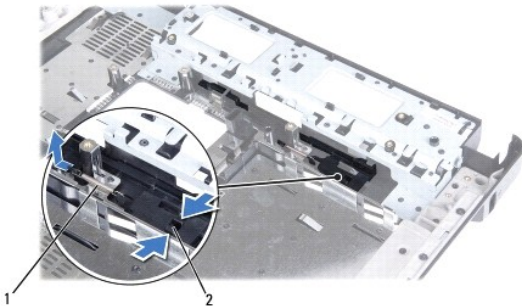
**⚠️ AVISO:** Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector na parte de trás do computador).

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

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

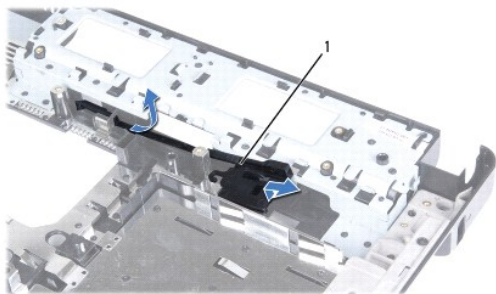
### Como remover o conjunto da trava da bateria

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a placa de sistema (consulte [Como remover a placa de sistema](#)).
3. Pressione e empurre os cliques plásticos na trava de liberação da bateria para soltá-la do conjunto de travas da bateria.
4. Com uma chave de fenda pequena, remova a mola da trava no conjunto de travas da bateria.



1	mola da trava	2	clipes plásticos
---	---------------	---	------------------

5. Deslize o conjunto da trava da bateria para o lado remova-a da base do computador.



1	conjunto da trava da bateria
---	------------------------------

## Como recolocar o conjunto da trava da bateria

1. Encaixe o conjunto da trava da bateria no lugar.
  2. Com uma pequena chave de fenda, coloque a mola da trava sobre o gancho na base do computador.
  3. Empurre os cliques plásticos da trava de liberação da bateria para dentro do orifício do conjunto da trava da bateria para prender a trava de liberação.
  4. Recoloque a placa de sistema (consulte [Como substituir a placa de sistema](#)).
- 

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Módulo(s) de memória

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover os módulos de memória](#)
- [Como recolocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

- ⚠ **AVISO:** Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector na parte de trás do computador).
- ⚠ **AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
- ⚠ **AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Como remover a bateria](#)) 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 configuração* para obter informações sobre a memória suportada pelo computador.

**📌 NOTA:** Módulos de memória comprados da Dell são cobertos pela garantia do computador.

O computador tem dois soquetes SODIMM acessíveis pelo usuário, DIMM A e DIMM B, cujo acesso se dá pela parte inferior do computador.

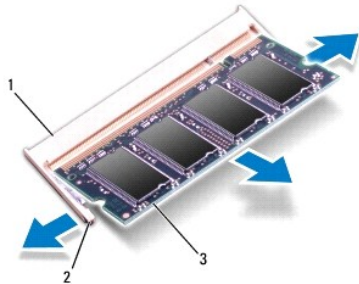
---

## Como remover os módulos de memória

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo de memória (consulte [Como 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 de cada extremidade do conector do módulo de memória até que o módulo se solte.
5. Remova o módulo de memória do conector.




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

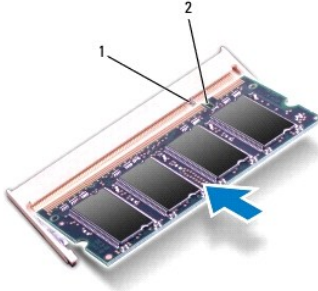
---

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

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

1. Alinhe o entalhe do módulo de memória com a aba do conector do módulo de memória.
2. Deslize o módulo com firmeza no slot em um ângulo de 45 graus e pressione-o até ouvir um clique indicando que está encaixado. Se você 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
---	-----	---	---------

3. Recoloque a tampa do módulo de memória (consulte [Como recolocar a tampa do módulo](#)).
4. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)) ou conecte o adaptador CA ao computador e a uma tomada elétrica.
5. Ligue o computador.

Ao inicializar, o computador detecta os módulos de memória e atualiza automaticamente as informações de configuração do sistema.

Para confirmar a quantidade de memória instalada no computador, clique em Iniciar  → Ajuda e suporte → **Informações do sistema Dell**.

---

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Mini-placa de rede sem fio

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a mini-placa](#)
- [Como trocar a mini-placa](#)

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

- ⚠️ **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.
- ⚠️ **AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
- ⚠️ **AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Como remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.
- ⚠️ **AVISO:** Quando a mini-placa não estiver instalada no computador, guarde-a na embalagem protetora antiestática (consulte "Proteção contra descargas eletrostáticas" nas instruções de segurança fornecidas com o computador).
- 📌 **NOTA:** A Dell não garante a compatibilidade com mini-placas de terceiros e nem dá suporte a elas.

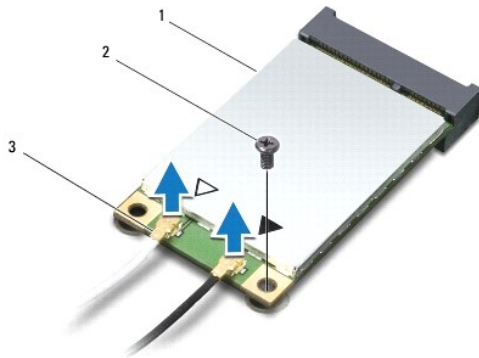
Se você adquiriu uma mini-placa sem fio com o computador, ela já vem instalada.

O computador suporta meio slot de mini-placa normal de rede local sem fio (WLAN).

📌 **NOTA:** Dependendo da configuração do computador na época da compra, os respectivos slots podem ter ou não mini-placas instaladas neles.

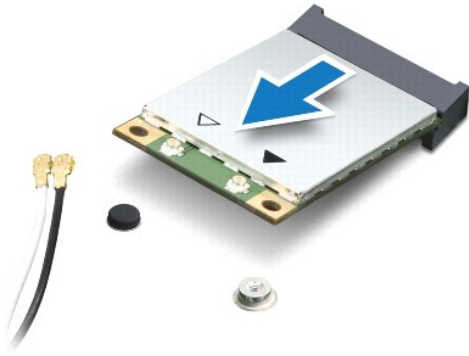
### Como remover a mini-placa

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo de memória (consulte [Como remover a tampa do módulo](#)).
4. Desconecte os cabos da antena da mini-placa.



1	mini-placa	2	parafuso
3	conectores do cabo da antena (2)		

5. Remova o parafuso que prende a mini-placa no conector da placa de sistema.
6. Levante a mini-placa para retirá-la do conector da placa de sistema.



---

## Como trocar a miniplaca

1. Remova a nova miniplaca da sua embalagem.

⚠ **AVISO:** Exerça pressão uniforme para encaixar a placa no lugar. Se forçar demais, você pode danificar o conector.

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

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

2. Insira a miniplaca em um ângulo de 45 graus no conector adequado da placa de sistema.
3. Pressione a outra extremidade da miniplaca no slot da placa de sistema e recoloque o parafuso que prende a miniplaca ao conector da placa de sistema.
4. Conecte os cabos corretos da antena à miniplaca. A tabela a seguir fornece o esquema de cores do cabo de antena para a miniplaca suportada pelo computador.

Conectores na miniplaca	Esquema de cores de cabo de antena
WLAN (2 cabos de antena)	
WLAN principal (triângulo branco)	branco
WLAN auxiliar (triângulo preto)	preto

5. Prenda os cabos da antena não utilizados na luva protetora de mylar.
6. Recoloque a tampa do módulo de memória (consulte [Como recolocar a tampa do módulo](#)).
7. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).
8. Instale os drivers e utilitários do seu computador, conforme necessário. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Tecnologia Dell*.

📌 **NOTA:** Se você estiver instalando uma placa de comunicação de um fornecedor diferente da Dell, será preciso instalar os drivers e utilitários adequados. Para obter mais informações gerais sobre o driver, consulte o *Guia de Tecnologia Dell*.

---

[Voltar à página do índice](#)



[Voltar à página do índice](#)

## Unidade óptica

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a unidade óptica](#)
- [Como recolocar a unidade óptica](#)

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

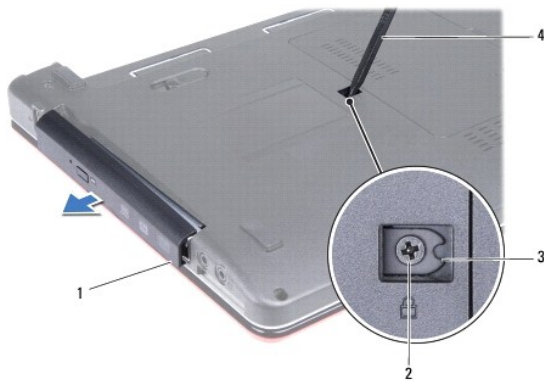
**⚠️ AVISO:** Para evitar a descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, um conector na parte de trás do computador).

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

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

### Como remover a unidade óptica

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova o parafuso que prende a unidade óptica à base do computador.
4. Usando um estilete plástico, empurre o entalhe para remover a unidade óptica do respectivo compartimento.
5. Deslize a unidade óptica para fora do compartimento de unidade óptica.



1	unidade óptica	2	parafuso
3	entalhe	4	estilete plástico

### Como recolocar a unidade óptica

1. Deslize a unidade óptica até que ela fique totalmente encaixada no seu compartimento.
2. Recoloque o parafuso que prende a unidade óptica à base do computador.
3. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Apoio para os pulsos

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover o apoio para os pulsos](#)
- [Como recolocar o 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

**⚠️ 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.

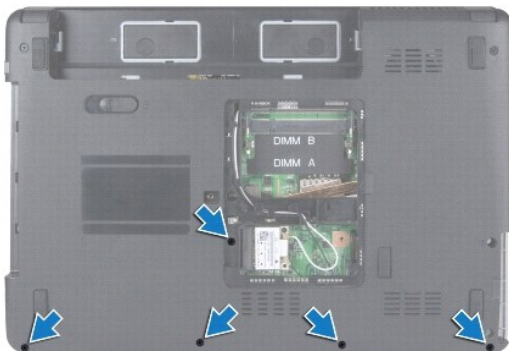
**⚠️ AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

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

---

## Como remover o apoio para os pulsos

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo de memória (consulte [Como remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como remover os módulos de memória](#)).
5. Remova o disco rígido (consulte [Como remover o disco rígido](#)).
6. Remova a unidade óptica (consulte [Como remover a unidade óptica](#)).
7. Desconecte os cabos de antena da miniplaca (consulte [Como remover a miniplaca](#)).
8. Remova os cinco parafusos da base do computador.

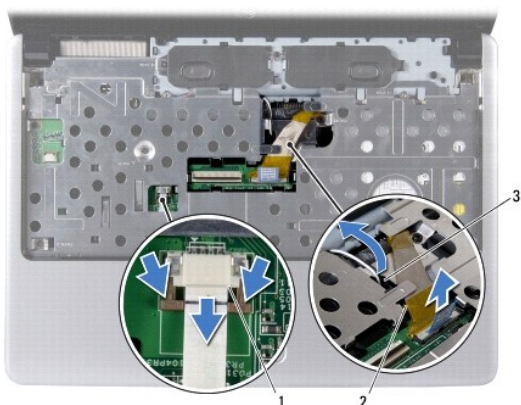


9. Observe o roteamento dos cabos da miniplaca e remova os cabos das guias de roteamento.



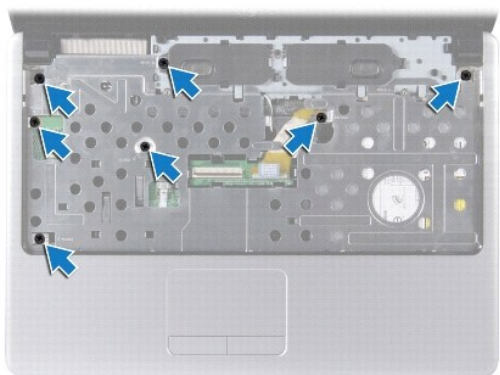
1	guias de roteamento
---	---------------------

10. Remova a tampa de controle central (consulte [Como remover a tampa de controle central](#)).
11. Remova o teclado (consulte [Como remover o teclado](#)).
12. Remova a placa do botão liga/desliga (consulte [Como remover a placa do botão liga/desliga](#)).
13. Desconecte o cabo da tela e o cabo do touch pad dos respectivos conectores na placa de sistema.
14. Observe o roteamento do cabo e retire cuidadosamente os cabos da antena do slot no computador. Retire os cabos, de forma a liberá-los do apoio para os pulsos.



1	conector do cabo do touch pad	2	conector do cabo da tela
3	slot do cabo da antena no computador		

15. Remova os sete parafusos no apoio para os pulsos.



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

16. Começando na direita/esquerda do apoio para os pulsos, use os dedos para separar o apoio da base do computador.
  17. Retire o apoio para os pulsos da base do computador.
- 

## Como recolocar o apoio para os pulsos

1. Alinhe o apoio para os pulsos com a base do computador e encaixe-o cuidadosamente.
  2. Recoloque os sete parafusos no apoio para os pulsos.
  3. Conecte o cabo da tela e o cabo do touch pad dos respectivos conectores da placa de sistema.
  4. Posicione os cabos da antena da miniplaca e leve-os até a parte de baixo do computador por meio do slot no computador.
  5. Recoloque a placa do botão liga/desliga (consulte [Como recolocar a placa do botão liga/desliga](#)).
  6. Recoloque o teclado (consulte [Como recolocar o teclado](#)).
  7. Recoloque a tampa de controle central (consulte [Como recolocar a tampa de controle central](#)).
  8. Recoloque os cinco parafusos na parte inferior do computador.
  9. Posicione e conecte os cabos da antena à miniplaca (consulte [Como trocar a miniplaca](#)).
  10. Recoloque o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como recolocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
  11. Recoloque a tampa do módulo de memória (consulte [Como recolocar a tampa do módulo](#)).
  12. Recoloque a unidade óptica (consulte [Como recolocar a unidade óptica](#)).
  13. Recoloque o disco rígido (consulte [Como recolocar o disco rígido](#)).
  14. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).
- 

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Placa do botão liga/desliga

Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a placa do botão liga/desliga](#)
- [Como recolocar a placa do botão liga/desliga](#)

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

**⚠️ 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.

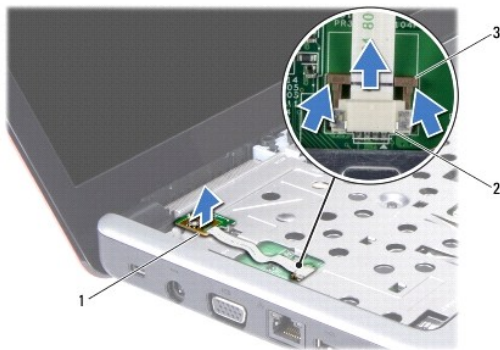
**⚠️ AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

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

### Como remover a placa do botão liga/desliga

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa de controle central (consulte [Como remover a tampa de controle central](#)).
4. Remova o teclado (consulte [Como remover o teclado](#)).
5. Solte a trava do cabo da placa do botão liga/desliga e desconecte esse cabo do conector da placa de sistema.

**⚠️ AVISO:** A placa do botão liga/desliga está colada ao apoio para os pulsos. Não puxe o cabo da placa do botão liga/desliga para remover a placa.



1	placa do botão liga/desliga	2	conector da placa do botão liga/desliga
3	trava do cabo da placa do botão liga/desliga		

6. Com um estilete plástico, retire a placa do botão liga/desliga para soltá-la do apoio para os pulsos.
7. Levante a placa do botão liga/desliga e retire-a do apoio para os pulsos.

### Como recolocar a placa do botão liga/desliga

1. Alinhe os orifícios da placa do botão liga/desliga com as saliências no apoio para os pulsos e mantenha-o no lugar.

2. Deslize o cabo da placa do botão liga/desliga para dentro do conector da placa de sistema. Pressione a trava do cabo da placa do botão liga/desliga para prender o cabo ao conector da placa de sistema.
  3. Recoloque o teclado (consulte [Como recolocar o teclado](#)).
  4. Recoloque a tampa de controle central (consulte [Como recolocar a tampa de controle central](#)).
  5. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).
- 

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Bateria

### Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a bateria](#)
- [Como substituir 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

**⚠️ 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.

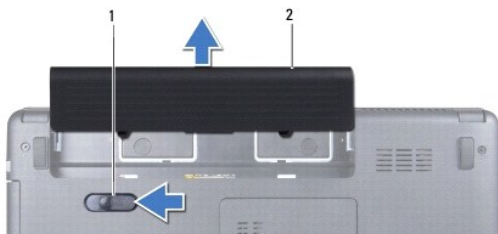
**⚠️ AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

**⚠️ AVISO:** Para evitar danos ao computador, use somente a bateria projetada para este computador Dell. Não use baterias projetadas para outros computadores Dell.

---

### Como remover a bateria

1. Desligue o computador e vire-o.



1	trava de liberação da bateria	2	bateria
---	-------------------------------	---	---------

2. Deslize e segure a trava de liberação da bateria.
3. Deslize a bateria para removê-la do compartimento.

---

### Como substituir a bateria

Deslize a bateria no compartimento até ouvir um clique indicando que ela está encaixada.

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Altifalantes

### Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover os altifalantes](#)
- [Como recolocar os altifalantes](#)

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).

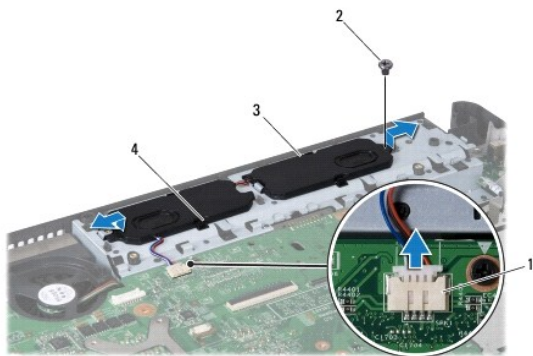
**⚠️ AVISO:** Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura.

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

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

## Como remover os altifalantes

1. Execute os procedimentos apresentados em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo de memória (consulte [Como remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como remover os módulos de memória](#)).
5. Remova a tampa de controle central (consulte [Como remover a tampa de controle central](#)).
6. Remova o teclado (consulte [Como remover o teclado](#)).
7. Remova a placa do botão liga/desliga (consulte [Como remover a placa do botão liga/desliga](#)).
8. Remova o apoio para os pulsos (consulte [Como remover o apoio para os pulsos](#)).
9. Remova o conjunto da tela (consulte [Como remover o conjunto da tela](#)).
10. Desconecte o cabo do altifalante do conector na placa de sistema.
11. Remova o parafuso que prende o altifalante à base do computador.
12. Solte os altifalantes das travas na base do computador.
13. Levante os altifalantes da base do computador.



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



---

## Como recolocar os altofalantes

1. Prenda os altofalantes usando as travas na base do computador.
2. Recoloque o parafuso que prende o altofalante à base do computador.
3. Conecte o cabo do altofalante ao conector na placa de sistema.
4. Recoloque o conjunto da tela (consulte [Como recolocar o conjunto de tela](#)).
5. Recoloque o apoio para os pulsos (consulte [Como recolocar o apoio para os pulsos](#)).
6. Recoloque a placa do botão liga/desliga (consulte [Como recolocar a placa do botão liga/desliga](#)).
7. Recoloque o teclado (consulte [Como recolocar o teclado](#)).
8. Recoloque a tampa de controle central (consulte [Como recolocar a tampa de controle central](#)).
9. Recoloque o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como recolocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
10. Recoloque a tampa do módulo de memória (consulte [Como recolocar a tampa do módulo](#)).
11. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).

---

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Placa do sistema

### Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a placa de sistema](#)
- [Como substituir a placa de sistema](#)
- [Como inserir a 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).
- ⚠️ 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.
- ⚠️ AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
- ⚠️ AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Como remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

## Como remover a placa de sistema

1. Execute os procedimentos apresentados em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo de memória (consulte [Como remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como remover os módulos de memória](#)).
5. Remova o disco rígido (consulte [Como remover o disco rígido](#)).
6. Remova a unidade óptica (consulte [Como remover a unidade óptica](#)).
7. Remova a miniplaca (consulte [Como remover a miniplaca](#)).
8. Remova a tampa de controle central (consulte [Como remover a tampa de controle central](#)).
9. Remova o teclado (consulte [Como remover o teclado](#)).
10. Remova a placa do botão liga/desliga (consulte [Como remover a placa do botão liga/desliga](#)).
11. Remova o apoio para os pulsos (consulte [Como remover o apoio para os pulsos](#)).
12. Remova a placa Bluetooth (consulte [Como remover a placa Bluetooth](#)).
13. Desconecte o cabo dos altofalantes e o cabo da placa USB dos seus respectivos conectores da placa de sistema.
14. Remova os três parafusos que prendem a placa de sistema à base do computador.




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


15. Levante a placa de sistema para desconectá-la do conector da placa secundária.
  16. Vire a placa de sistema.
  17. Remova o dissipador de calor do processador (consulte [Como remover o dissipador de calor do processador](#)).
  18. Remova o módulo do processador (consulte [Como remover o módulo do processador](#)).
  19. Remova bateria de célula tipo moeda (consulte [Como remover a bateria de célula tipo moeda](#)).
- 

## Como substituir a placa de sistema

1. Recoloque a bateria de célula tipo moeda (consulte [Como recolocar a bateria de célula tipo moeda](#)).
2. Recoloque o módulo do processador (consulte [Como recolocar o módulo do processador](#)).
3. Recoloque o dissipador de calor do processador (consulte [Como recolocar o dissipador de calor do processador](#)).
4. Vire a placa de sistema.
5. Alinhe os orifícios dos parafusos na placa de sistema com os orifícios dos parafusos na base do computador.
6. Conecte o conector da placa de sistema ao conector na placa secundária.
7. Recoloque os três parafusos que prendem a placa de sistema à base do computador.
8. Conecte o cabo dos altofalantes e o cabo da placa USB dos seus respectivos conectores na placa de sistema.
9. Recoloque a placa Bluetooth (consulte [Como recolocar a placa Bluetooth](#)).
10. Recoloque o apoio para os pulsos (consulte [Como recolocar o apoio para os pulsos](#)).
11. Recoloque a placa do botão liga/desliga (consulte [Como recolocar a placa do botão liga/desliga](#)).
12. Recoloque o teclado (consulte [Como recolocar o teclado](#)).
13. Recoloque a tampa de controle central (consulte [Como recolocar a tampa de controle central](#)).
14. Recoloque a miniplaca (consulte [Como trocar a miniplaca](#)).
15. Recoloque a unidade óptica (consulte [Como recolocar a unidade óptica](#)).
16. Recoloque o disco rígido (consulte [Como recolocar o disco rígido](#)).
17. Recoloque o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como recolocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
18. Recoloque a tampa do módulo de memória (consulte [Como recolocar a tampa do módulo](#)).
19. Recoloque o teclado (consulte [Como substituir a bateria](#)).

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

20. Ligue o computador.

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

21. Digite a etiqueta de serviço (consulte [Como inserir a etiqueta de serviço no BIOS](#)).
- 

## Como inserir a etiqueta de serviço no BIOS

1. Certifique-se de que o adaptador CA esteja conectado e que a bateria principal esteja 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 a etiqueta de serviço no campo **Set Service Tag** (Definir etiqueta de serviço).
- 

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

## Placa USB

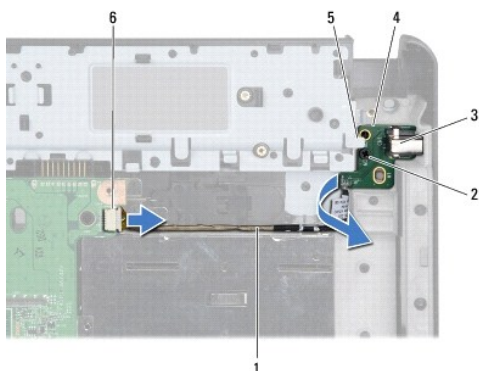
Manual de serviço do Dell™ Inspiron™ 1440

- [Como remover a placa USB](#)
- [Como trocar a placa USB](#)

- ⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em Inglês).
- ⚠️ **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.
- ⚠️ **AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
- ⚠️ **AVISO:** Para ajudar a evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal (consulte [Como remover a bateria](#)) antes de trabalhar na parte interna do computador.

### Como remover a placa USB

1. Execute os procedimentos apresentados em [Antes de começar](#).
2. Remova a bateria (consulte [Como remover a bateria](#)).
3. Remova a tampa do módulo de memória (consulte [Como remover a tampa do módulo](#)).
4. Remova o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como remover os módulos de memória](#)).
5. Remova a unidade óptica (consulte [Como remover a unidade óptica](#)).
6. Remova a tampa de controle central (consulte [Como remover a tampa de controle central](#)).
7. Remova o teclado (consulte [Como remover o teclado](#)).
8. Remova a placa do botão liga/desliga (consulte [Como remover a placa do botão liga/desliga](#)).
9. Remova o apoio para os pulsos (consulte [Como remover o apoio para os pulsos](#)).
10. Desconecte o cabo da placa USB do conector da placa de sistema.
11. Remova o parafuso que prende a placa USB à base do computador.
12. Preste atenção ao roteamento do cabo da placa USB e remova os cabos da base do computador.
13. Levante a extremidade da placa USB até a guia de roteamento na base do computador, mova a placa USB para a direita até que se solte da guia de roteamento e retire a placa USB da base do computador.



1	roteamento do cabo da placa USB	2	parafuso
3	conector USB	4	placa USB

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

---

## Como trocar a placa USB

1. Com o dedo indicador, posicione o conector USB no slot do conector USB da base do computador.
  2. Gire a placa USB para a esquerda sob a guia de roteamento na base do computador e coloque-a no lugar.
  3. Alinhe o orifício na placa USB com a saliência na base do computador.
  4. Recoloque o parafuso que prende a placa USB à base do computador.
  5. Gire o cabo USB e conecte-o ao conector da placa de sistema.
  6. Recoloque o apoio para os pulsos (consulte [Como recolocar o apoio para os pulsos](#)).
  7. Recoloque a placa do botão liga/desliga (consulte [Como recolocar a placa do botão liga/desliga](#)).
  8. Recoloque o teclado (consulte [Como recolocar o teclado](#)).
  9. Recoloque a tampa de controle central (consulte [Como recolocar a tampa de controle central](#)).
  10. Recoloque a unidade óptica (consulte [Como recolocar a unidade óptica](#)).
  11. Recoloque o(s) módulo(s) de memória (consulte [Como recolocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
  12. Recoloque a tampa do módulo de memória (consulte [Como recolocar a tampa do módulo](#)).
  13. Recoloque a bateria (consulte [Como substituir a bateria](#)).
- 

[Voltar à página do índice](#)