

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

[Antes de começar](#)

[Tampa da base](#)

[Unidade de disco rígido](#)

[Memória](#)

[Placas de comunicação](#)

[Bateria de célula tipo moeda](#)

[Tampa de controlo central](#)

[Teclado](#)

[Ecrã](#)

[Placa do botão de alimentação](#)

[Câmara \(opcional\)](#)

[Apoio para o pulso](#)

[Conjunto do altifalante](#)

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

[Unidade óptica](#)

[Placa ExpressCard](#)

[Conector do adaptador de CA](#)

[Conector USB](#)

[Conjunto da placa de sistema](#)

[Dissipador de calor do processador](#)

[Módulo do processador](#)

[Ventilador](#)

[Conjunto do subwoofer](#)

[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 alerta para a possibilidade de danos no hardware ou de perda de dados caso não sejam seguidas as instruções.



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA alerta para a possibilidade de danos materiais, ferimentos pessoais ou 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* e o logótipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Bluetooth* é uma marca comercial registada, 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 da América 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 PP39L

Setembro de 2009 Rev. A00

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa da base

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

- [Retirar a tampa da base](#)
- [Voltar a colocar a tampa da base](#)

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

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de efectuar estes procedimentos, desligue o computador, desligue o adaptador de CA da tomada eléctrica e o computador, desligue o modem da tomada de parede e do computador e retire todos os cabos externos do computador.

⚠ 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 (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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a tampa da base

1. Certifique-se de que o computador está desligado.
2. Retire a bateria (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)).
3. Desaperte os três parafusos integrados existentes na tampa da base, e levante a tampa da base do computador de acordo com o ângulo mostrado na figura.



1	tampa da base	2	patilhas (4)
3	parafusos integrados (3)		

Voltar a colocar a tampa da base

1. Alinhe as patilhas na tampa da base com a parte inferior do computador.
2. Aperte os três parafusos integrados na tampa da base.
3. Deslize a bateria para dentro do respectivo compartimento até ela encaixar no lugar.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Antes de começar

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

Este manual fornece os procedimentos de remoção e instalação dos componentes no computador. Excepto se indicado em contrário, cada procedimento pressupõe que:

1. Executou os passos em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
1. Leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
1. Quando da substituição de um componente, já retirou a peça original se instalada.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

1. Chave de fendas pequena
1. Chave de parafusos Phillips
1. Pequeno instrumento aguçado em plástico
1. Programa de actualização executável Flash do BIOS 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 em utilização.
2. Encerrar o sistema operativo:

Windows Vista®:

Clique em **Iniciar**  , clique na seta  e depois clique em **Encerrar**.


Windows® 7:

Clique em **Iniciar**  e depois clique em **Encerrar**.

3. Certifique-se de que o computador está desligado. Se o computador não se tiver desligado automaticamente quando encerrou o sistema operativo, prima e mantenha premido o botão de alimentação até o computador se desligar.


Antes de trabalhar no interior do computador


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

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

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

 **AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma faixa de terra para pulso ou tocando periodicamente numa superfície metálica não pintada, tal como um conector na parte posterior do computador.

 **AVISO:** Manuseie cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contactos da placa. Segure na placa pelas extremidades. Segure nos componentes, tal como um processador, pelas extremidades e não pelos pinos.

 **AVISO:** Quando desligar um cabo, puxe pelo conector do cabo ou pela respectiva patilha, mas não pelo cabo. Para os conectores dos cabos com patilhas de bloqueio, prima as patilhas de bloqueio para dentro para soltar o conector. Quando ligar um cabo, certifique-se de que os conectores

estão correctamente orientados e alinhados para evitar que o conector e/ou os pinos do conector fiquem danificados.

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

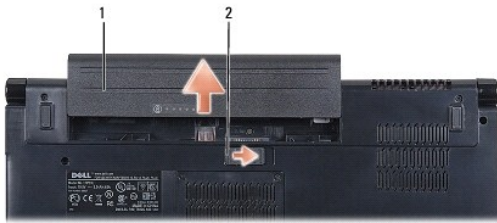
⚠ AVISO: Para desligar um cabo de rede, primeiro retire o cabo do computador e, em seguida, desligue-o do dispositivo de rede.

3. Desligue todos os cabos telefónicos ou de rede do computador.
4. Desligue o computador e todos os dispositivos anexados das respectivas tomadas eléctricas.
5. Desligue todos os dispositivos ligados ao computador.
6. Prima e ejecte todas as placas instaladas a partir da ranhura ExpressCard e do leitor de cartões de memória 8 em 1.

⚠ AVISO: Para ajudar a evitar danos na placa do sistema, deve retirar a bateria do respectivo compartimento antes da assistência ao computador.

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

7. Vire o computador ao contrário.
8. Deslize o trinco de libertação da bateria até ela encaixar no lugar.
9. Faça deslizar a bateria para fora do compartimento.



1 | bateria | 2 | trinco de desbloqueio da bateria

10. Volte o computador, abra o ecrã e prima o botão de alimentação para ligar a placa de sistema à terra.


[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Actualizar o BIOS

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

1. Ligue o computador.
2. Vá ao site de Suporte da Dell em support.dell.com.
3. Clique em **Drivers & Downloads** (Controladores e transferências)→ **Select Model** (Seleccionar modelo).
4. Localize o ficheiro de actualização do BIOS do seu computador:


 **NOTA:** A Etiqueta de serviço do seu computador encontra-se na base do computador.

Se tiver a Etiqueta de serviço do seu computador:

- a. Clique em **Enter a Service Tag** (Introduzir uma Etiqueta de serviço).
- b. **Introduza a Etiqueta de serviço** do seu computador no campo **Enter a service tag:** (Introduzir uma Etiqueta de serviço), clique em **Go** (Ir) e avance para [etapa 5](#).

Se não tiver a Etiqueta de serviço do seu computador:

- a. Selecciono o tipo de produto na lista **Select Your Product Family** (Seleccionar família de produtos).
- b. Selecciono a gama de produtos na lista **Select Your Product Line** (Seleccionar linha de produtos).
- c. Selecciono 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.

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

5. Irá aparecer uma lista de resultados no ecrã. Clique em **BIOS**.
6. Clique em **Download Now** (Transferir agora) para transferir o ficheiro mais recente do BIOS. A janela **File Download** (Transferência de ficheiro) é apresentada.
7. Clique em **Save** (Guardar) para guardar o ficheiro no ambiente de trabalho. O ficheiro será guardado no seu ambiente de trabalho.
8. Clique em **Close** (Fechar) quando a janela **Download Complete** (Transferência concluída) for apresentada. O ícone do ficheiro aparecerá no seu ambiente de trabalho com o mesmo título do ficheiro de actualização do BIOS transferido anteriormente.
9. Clique duas vezes no ícone do ficheiro que está no ambiente de trabalho e siga as instruções do ecrã.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa interna com tecnologia sem fios Bluetooth®

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

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

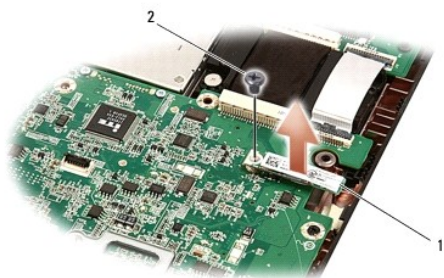
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma faixa de terra para pulso, ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

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

Retirar a placa Bluetooth

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o apoio para o pulso (consulte [Retirar o apoio para o pulso](#)).
3. Remova o parafuso que fixa a placa Bluetooth à placa de sistema.
4. Levante a placa Bluetooth para desligar a mesma do conector da placa de sistema.



1	placa Bluetooth	2	parafuso
---	-----------------	---	----------

Voltar a colocar a placa Bluetooth

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe o conector da placa Bluetooth com o conector na placa de sistema e pressione a placa Bluetooth até encaixar completamente.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa a placa Bluetooth à placa de sistema.
4. Volte a colocar o apoio para o pulso (consulte [Voltar a colocar o apoio para o pulso](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Câmara (opcional)

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o módulo da câmara

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o painel do ecrã (consulte [Retirar o painel do ecrã](#)).
3. Retire os dois parafusos que fixam a câmara à tampa do ecrã.
4. Levante o módulo da câmara da tampa do ecrã.



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

Volte a colocar o módulo da câmara

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o módulo da câmara à tampa do ecrã.
3. Volte a colocar o painel do ecrã (consulte [Voltar a colocar o painel do ecrã](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa de controlo central

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a tampa de controlo central

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. No compartimento da bateria, remova os parafusos que fixam a tampa de controlo central.



3. Volte o computador ao contrário e abra o ecrã o mais possível.
4. Levante a tampa do controlo central com uma alavanca plástica, começando a partir do compartimento da bateria na parte posterior do sistema.
5. Solte ligeiramente a tampa de controlo central.



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

Voltar a colocar a tampa de controlo central

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os ganchos sob a tampa de controlo central com as ranhuras no apolo para o pulso e encaixe a tampa no respectivo lugar.
3. Feche o ecrã e vire o computador ao contrário.
4. No compartimento da bateria, recolque os parafusos que fixam a tampa de controlo central.
5. Deslize a bateria para dentro do respectivo compartimento até ela encaixar no lugar.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Bateria de célula tipo moeda

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

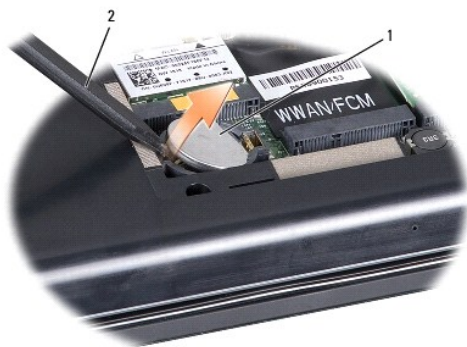
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a bateria de célula tipo moeda

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa da base (consulte [Retirar a tampa da base](#)).
3. Utilize uma alavanca plástica para levantar a bateria em forma de moeda da ranhura.



1	bateria de célula tipo moeda	2	instrumento aguçado em plástico
---	------------------------------	---	---------------------------------

Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Coloque a bateria em forma de moeda com o lado positivo voltado para cima.
3. Deslize a bateria em forma de moeda para a ranhura e prima-a cuidadosamente para a encaixar na ranhura.
4. Volte a colocar a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Módulo do processador

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

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

⚠ AVISO: Para evitar o contacto intermitente entre o parafuso do encaixe ZIF e o processador ao retirar 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o módulo do processador

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



1	parafuso da tomada ZIF	2	tomada da 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 retirar o módulo do processador, puxe o módulo directamente para cima. Tenha cuidado para não dobrar os pinos do módulo do processador.

4. Levante o módulo do processador da tomada ZIF.

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 possui um triângulo que está alinhado com o triângulo no canto do pino 1 da tomada ZIF.

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



1	parafuso da tomada ZIF	2	tomada da ZIF
3	canto do pino 1		

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

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 conjunto do 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 Studio™ 1557/1558

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

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

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

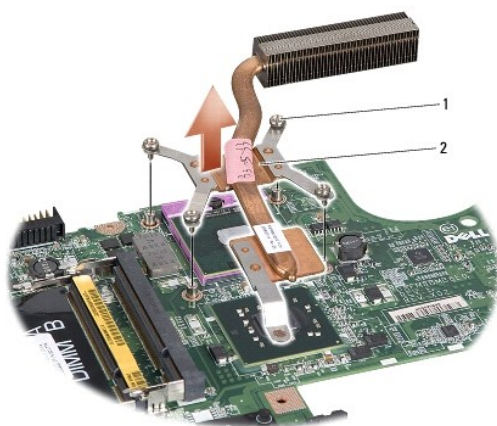
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o dissipador de calor do processador


1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
3. Desligue os cabos da ExpressCard dos respectivos conectores na placa de sistema (consulte [Retirar a placa ExpressCard](#)).
4. Desligue o cabo do conector do adaptador de CA, cabo USB, cabo do ventilador e cabo do subwoofer a partir dos respectivos conectores na placa de sistema (consulte [Retirar o conjunto da placa de sistema](#)).
5. Retire os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
6. Vire a placa de sistema ao contrário.
7. Por ordem sequencial (indicada no dissipador de calor do processador), desaperte os quatro parafusos integrados existentes na tampa do processador do conjunto de refrigeração térmica.




1	parafusos integrados (4)	2	dissipador de calor do processador
---	--------------------------	---	------------------------------------

8. Levante e retire o dissipador de calor do processador do computador.

Voltar a colocar o conjunto do 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 e está pronto para o voltar a instalar.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os quatro parafusos integrados no conjunto de arrefecimento térmico do processador com os orifícios dos parafusos na placa de sistema e aperte os parafusos por ordem sequencial.
3. Volte a colocar a placa de sistema na base do computador.
4. Retire os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
5. Ligue o cabo do conector do adaptador de CA, cabo USB, cabo do ventilador e cabo do subwoofer aos respectivos conectores na placa de sistema (consulte [Voltar a colocar o conjunto da placa de sistema](#)).
6. Volte a ligar os cabos da ExpressCard aos respectivos conectores na placa de sistema (consulte [Voltar a colocar a placa ExpressCard](#)).
7. Retire a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
8. Deslize a bateria para dentro do respectivo compartimento até ela encaixar no lugar.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Ecrã

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

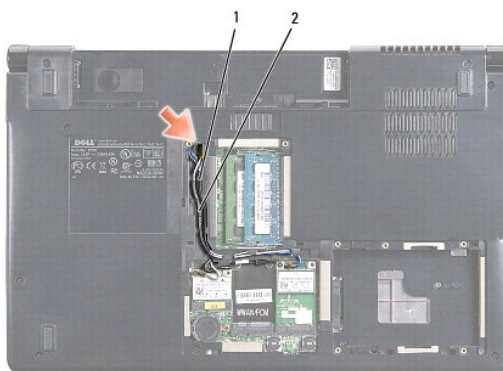
- [Conjunto do ecrã](#)
- [Moldura do ecrã](#)
- [Painel do ecrã](#)
- [Dobradiças do ecrã](#)

Conjunto do ecrã

- ⚠ **AVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o conjunto do ecrã

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa da base (consulte [Retirar a tampa da base](#)).
3. Desligue os cabos de antena das Mini-Cards.
4. Levante os cabos de antena das patilhas de fixação, e retire-os do canal de direccionamento.



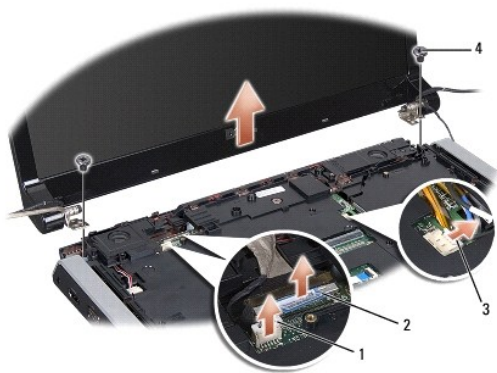
1	patilhas de fixação	2	cabos da antena
---	---------------------	---	-----------------

5. Retire os dois parafusos que fixam o conjunto do ecrã da parte inferior do computador.



6. Retire a tampa do controlo central (consulte [Retirar a tampa de controlo central](#)).

7. Retire o teclado (consulte [Retirar o teclado](#)).
8. Desligue o cabo da câmara, cabo do ecrã e cabo do botão de alimentação dos respectivos conectores na placa de sistema, e solte-os das guias de encaminhamento.
9. Puxe os canos da antena através do orifício de encaminhamento, e solte-os do respectivo canal.
10. Retire os dois parafusos que fixam o conjunto do ecrã à base do computador.



1	conector do cabo da câmara	2	conector do cabo do ecrã
3	conector do cabo do botão de alimentação	4	parafusos (2)

11. Levante o conjunto do ecrã e retire-o da base do computador.

Voltar a colocar o conjunto do ecrã

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
 2. Alinhe as dobradiças do ecrã com os orifícios na base do computador e, em seguida, baixe o ecrã.
 3. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o conjunto do ecrã à base do computador.
 4. Deslize os cabos da antena através do orifício de direcionamento até à base do computador.
 5. Fixe o cabo da câmara, cabo do ecrã e cabo do botão de alimentação às respectivas guias de encaminhamento.
 6. Ligue o cabo da câmara, cabo do ecrã e cabo do botão de alimentação aos respectivos conectores na placa de sistema.
- NOTA:** Certifique-se de que os cabos do ecrã e da câmara estão devidamente direccionados e fixados sob as patilhas plásticas.
7. Volte a colocar o teclado (consulte [Voltar a colocar o teclado](#)).
 8. Volte a colocar a tampa do controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
 9. Feche o ecrã e vire o computador ao contrário.
 10. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o conjunto do ecrã à base do computador.
 11. Volte a colocar a(s) Mini-Card(s) e ligue os cabos da antena a ela (consulte [Substituir a Mini-Card](#)).
 12. Volte a colocar a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).

Moldura do ecrã

Retirar a moldura do ecrã

⚠️ ADVERTÊNCIA: As instruções seguintes não são aplicáveis aos painéis do ecrã Extremidade a Extremidade, os quais não devem ser desmontados.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do ecrã (consulte [Retirar o conjunto do ecrã](#)).

⚠️ AVISO: A remoção da moldura da tampa inferior do ecrã requer imenso cuidado, para evitar danificar a moldura e o painel do ecrã.

3. Puxe cuidadosamente a moldura do ecrã em cada um dos quatro lados para a soltar do painel do ecrã.



1 moldura do ecrã

📌 NOTA: Nalguns computadores, a moldura do ecrã pode ter fita de dupla face em ambas as extremidades. Para evitar danos na moldura do ecrã, retire cuidadosamente a moldura para a libertar da fita de dupla face.

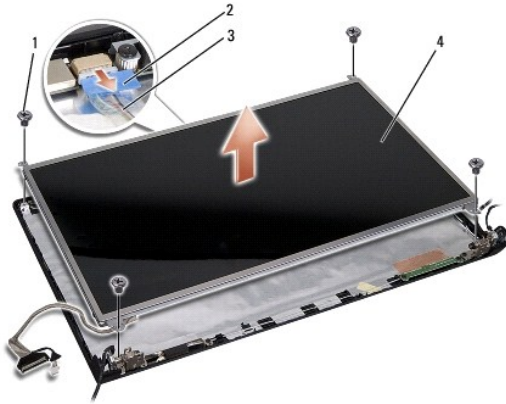
Voltar a colocar a moldura do ecrã

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. A partir de qualquer canto, utilize os dedos para encaixar cuidadosamente a moldura no lugar de modo a fixá-la no painel do ecrã.
3. Volte a colocar o conjunto do ecrã (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).

Painel do ecrã

Retirar o painel do ecrã

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do ecrã (consulte [Retirar o conjunto do ecrã](#)).
3. Retire a moldura do ecrã (consulte [Retirar a moldura do ecrã](#)).
4. Retire os quatro parafusos que fixam o painel do ecrã à tampa do ecrã.
5. Utilizando a patilha do cabo da câmara, desligue o respectivo cabo do conector na câmara.



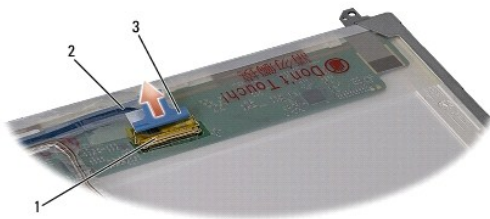
1	parafusos (4)	2	patilha do cabo da câmara
3	cabo da câmara	4	painel do ecrã

6. Retire o painel do ecrã da respectiva tampa.
7. Retire os quatro parafusos (dois em cada lado do painel do ecrã) que fixa os suportes do painel do ecrã ao painel do ecrã e retire os suportes do painel do ecrã.
8. Vire o painel do ecrã ao contrário.



1	suportes do painel do ecrã (1 esquerdo, 1 direito)	2	parafusos (4 no total; 2 de cada lado)
---	--	---	--

9. Utilizando a patilha do cabo do ecrã, desligue o respectivo cabo da placa do ecrã.



1	conector do cabo do ecrã	2	cabo do ecrã
3	patilha do cabo do ecrã		

Voltar a colocar o painel do ecrã

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Ligue o cabo do ecrã na parte posterior do respectivo painel.

- Volte a colocar os quatro parafusos (dois de cada lado do painel do ecrã) para fixar os suportes do painel do ecrã ao respectivo painel.
 - Ligue o cabo da câmara ao conector na câmara.
 - Alinhe os orifícios dos parafusos no suporte do ecrã com orifícios dos parafusos e pinos guia na tampa do ecrã e baixe cuidadosamente o painel do ecrã para o local correcto.
 - Volte a colocar os quatro parafusos que fixam o painel do ecrã à tampa.
 - Volte a colocar a moldura do ecrã (consulte [Voltar a colocar a moldura do ecrã](#)).
 - Volte a colocar o conjunto do ecrã (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).
-

Dobradiças do ecrã

Retirar as dobradiças do ecrã

- Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
- Retire o conjunto do ecrã (consulte [Retirar o conjunto do ecrã](#)).
- Retire o painel do ecrã sem remover o respectivo suporte (consulte [Retirar o painel do ecrã](#)).
- Retire os dois parafusos (um de cada lado) que fixam as dobradiças do ecrã na respectiva tampa.
- Retire as dobradiças do ecrã.



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

Voltar a colocar as dobradiças do ecrã

- Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
 - Alinhe as dobradiças com os orifícios na tampa do ecrã e volte a colocar os dois parafusos (um de cada lado) que fixam as dobradiças do ecrã à respectiva tampa.
 - Volte a colocar o painel do ecrã (consulte [Voltar a colocar o painel do ecrã](#)).
 - Volte a colocar o conjunto do ecrã (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).
-

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa ExpressCard

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

- [Retirar a placa ExpressCard](#)
- [Voltar a colocar a placa ExpressCard](#)

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

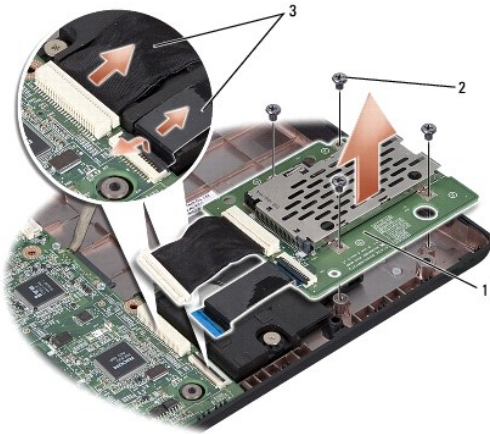
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a placa ExpressCard

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o apoio para o pulso (consulte [Retirar o apoio para o pulso](#)).
3. Desligue os cabos da ExpressCard dos conectores na placa de sistema.
4. Retire o parafuso que fixa a placa ExpressCard à base do computador e retire a placa.



1	placa ExpressCard	2	parafusos (4)
3	cabos ExpressCard (2)		

Voltar a colocar a placa ExpressCard

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Ligue os cabos da placa ExpressCard nos conectores da placa de sistema.
3. Coloque a placa ExpressCard na posição correcta e volte a aparafusar os quatro parafusos para fixar a placa ExpressCard.

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

4. Retire o apoio para o pulso (consulte [Voltar a colocar o apoio para o pulso](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Ventilador

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

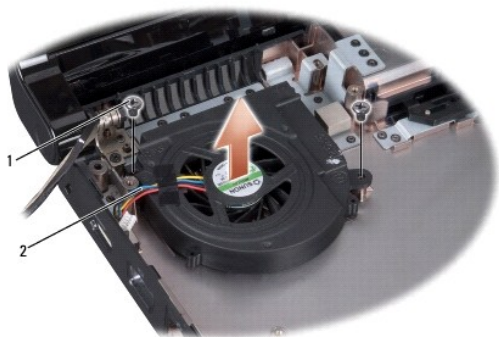
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o ventilador

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
3. Desligue o cabo do conector do adaptador de CA, cabo USB, cabo do ventilador e cabo do subwoofer a partir dos respectivos conectores na placa de sistema.
4. Retire os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
5. Retire a placa de sistema do computador.
6. Retire os dois parafusos que fixam o ventilador à base do computador.
7. Levante o ventilador do computador.



1	parafusos (2)	2	cabo do ventilador
---	---------------	---	--------------------

Voltar a colocar o ventilador

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Coloque o ventilador na base do computador, e recoloque os dois parafusos que fixam o ventilador à base do computador.
3. Coloque a placa de sistema na base do computador.
4. Volte a colocar os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.

5. Ligue o cabo do conector do adaptador de CA, cabo USB, cabo do ventilador e cabo do subwoofer aos respectivos conectores na placa de sistema.
6. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Unidade de disco rígido

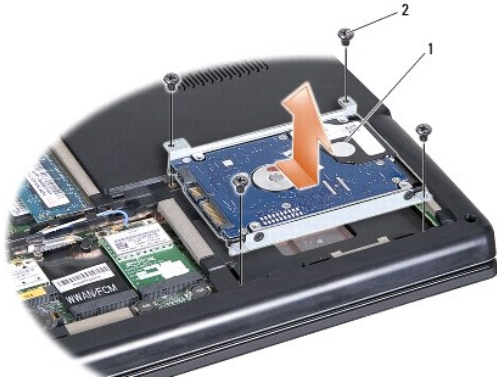
Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Se retirar a unidade de disco rígido do computador enquanto estiver quente, não toque no invólucro de metal da mesma.
- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar a perda de dados, desligue o computador (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de retirar a unidade de disco rígido. Não retire a unidade de disco rígido enquanto o computador estiver ligado ou no estado de Adormecimento.
- ⚠ **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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.
- 🔍 **NOTA:** A Dell não garante compatibilidade nem presta assistência técnica 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, precisa de instalar um sistema operativo, controladores e utilitários na nova unidade de disco rígido (consulte o *Guia de Tecnologia da Dell*).

Retirar a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa da base (consulte [Retirar a tampa da base](#)).
3. Remova os quatro parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido à base do computador.
4. Deslize o conjunto da unidade de disco rígido para o lado para a desligar do respectivo conector, e retire-a da base do computador.



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

5. Retire os quatro parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido.
6. Levante o suporte da unidade de disco rígido, retirando-o.



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

AVISO: Quando a unidade de disco rígido não estiver no computador, guarde-a na embalagem anti-estática de protecção. Para obter mais informações, consulte a secção sobre protecção contra descargas electrostáticas, nas informações de segurança fornecidas com o computador.

Substituir a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no suporte da unidade de disco rígido com os orifícios dos parafusos na unidade de disco rígido e volte a colocar os quatro parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido à própria unidade.
3. Coloque o conjunto da unidade de disco rígido na base do computador.
4. Faça deslizar para dentro o conjunto da unidade de disco rígido para a ligar ao respectivo conector na placa de sistema.
5. Retire os quatro parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido à base do computador.
6. Retire a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).

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

AVISO: Não siga o processo de instalação do sistema operativo se a unidade de disco rígido for uma FIHD (Factory-Imaged Hard Drive). O sistema operativo já se encontra instalado na FIHD.

7. Instale o sistema operativo e os controladores e utilitários do seu computador, conforme necessário (consulte o *Guia de Tecnologia Dell*).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Teclado

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o teclado

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do controlo central (consulte [Retirar a tampa de controlo central](#)).
3. Retire os dois parafusos na parte superior do teclado.

⚠️ AVISO: As tampas das teclas do teclado são frágeis, facilmente desmontáveis e demoram algum tempo a reinstalar. Tenha o máximo cuidado quando retirar e manusear o teclado.

4. Levante o teclado e segure-o para aceder ao conector do cabo do teclado.
5. Desligue o cabo do teclado do respectivo conector na placa de sistema, rodando o trinco do conector do teclado na direcção da parte frontal do computador.
6. Deslize o cabo do teclado para fora do respectivo conector do cabo do teclado.

📌 NOTA: Se tiver um teclado retroiluminado (opcional), tem de remover o cabo do teclado retroiluminado do conector na placa de sistema.



1	parafusos (2)	2	patilhas do teclado
3	conector do cabo do teclado	4	cabo do teclado

Voltar a colocar o teclado

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

2. **Faça deslizar o conector do cabo do teclado para dentro do conector do cabo do teclado na placa de sistema.**
 3. Rode o trinco do conector do cabo do teclado para fixar o cabo do teclado.
 4. Alinhe as patilhas existentes na parte inferior do teclado e deslize-as na direcção das ranhuras do apoio para o pulso.
 5. Prima nos cantos junto da parte superior para encaixar o teclado no respectivo lugar.
 6. Volte a colocar os dois parafusos na parte superior do teclado.
 7. Volte a colocar a tampa do controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
-

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto do trinco da bateria

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra 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.

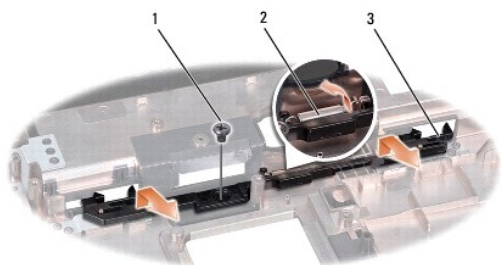
⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o conjunto do trinco da bateria

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa da base (consulte [Retirar a tampa da base](#)).
3. Retire todos os módulos de memória (consulte [Retirar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade de disco rígido](#)).
5. Retire a(s) Mini-Card(s) (consulte [Retirar a Mini-Card](#)).
6. Retire a tampa do controlo central (consulte [Retirar a tampa de controlo central](#)).
7. Retire o teclado (consulte [Retirar o teclado](#)).
8. Retire o apoio para o pulso (consulte [Retirar o apoio para o pulso](#)).
9. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
10. Retire a placa de sistema (consulte [Retirar o conjunto da placa de sistema](#)).
11. Retire a mola do trinco do gancho que a fixa no sítio.

⚠️ AVISO: Antes de retirar o trinco de libertação da bateria, observe a orientação do trinco de forma a garantir uma instalação correcta quando o trinco for novamente colocado no sítio.

12. Retire o parafuso que fixa o trinco da bateria ao trinco de libertação da bateria, e retire o trinco da base do computador.



1	parafuso	2	mola do trinco
3	conjunto do trinco da bateria		

Voltar a colocar o conjunto do trinco da bateria

 **AVISO:** Certifique-se de que o conjunto do fecho da bateria se encontra correctamente orientado. O espaço para o parafuso deve estar virado para cima quando instalar o conjunto.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Deslize o conjunto do trinco da bateria para o respectivo lugar.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa o trinco da bateria ao trinco de desbloqueio da bateria.
4. Utilizando uma chave de parafusos pequena, coloque a mola sobre o gancho na base do computador.
5. Siga os passos apresentados em [Retirar o conjunto do trinco da bateria](#) pela ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Memória

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Pode aumentar a memória do computador instalando módulos na placa de sistema. Consulte "Especificações" no seu *Guia de Configuração* para obter informações sobre a memória suportada pelo seu computador. Instale apenas módulos de memória compatíveis com o computador.

📌 NOTA: Os módulos de memória adquiridos na Dell™ estão cobertos 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.

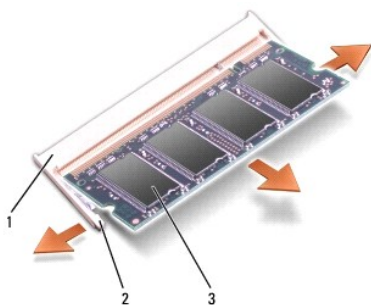
⚠️ AVISO: Se necessitar de instalar módulos de memória em dois conectores, instale um módulo no conector identificado "DIMM A" antes de instalar um módulo no conector "DIMM B".

Retirar o(s) módulo(s) de memória

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa da base (consulte [Retirar a tampa da base](#)).

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

3. Utilize as pontas dos dedos para alargar cuidadosamente os ganchos de fixação em cada extremidade do conector do módulo de memória, até este desencaixar.
4. Remova o módulo de memória do respectivo conector.



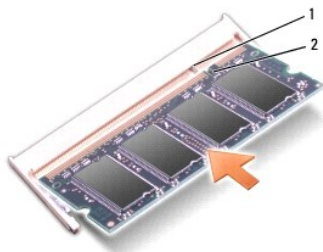
1	conector do módulo de memória	2	grampos de fixação (2)
3	módulo de memória		

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

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

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

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



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

AVISO: Se for difícil fechar a tampa da base, retire o módulo e volte a instalá-lo. Forçar a tampa da base para fechar pode danificar o computador.

4. Volte a colocar a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).
5. Deslize a bateria para o respectivo compartimento até ela encaixar no lugar, ou ligue o adaptador de CA ao computador e a uma tomada eléctrica.
6. Ligue o computador.

Ao iniciar, o computador detecta a memória adicional e actualiza automaticamente as informações de configuração do sistema.

Para verificar se a memória está bem instalada:

Windows Vista®:

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

Windows 7:

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

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placas de comunicação

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

- [Módulo de identidade do assinante](#)
- [Mini-Cards sem fios](#)

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

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra 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.

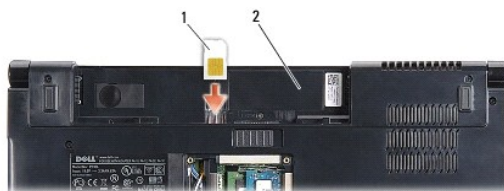
⚠️ AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Módulo de identidade do assinante

Os módulos de identidade do assinante (SIM - Subscriber Identity Modules) identificam os utilizadores de forma exclusiva através de uma identidade internacional de assinante móvel.

Instalar o módulo SIM

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. No compartimento da bateria, faça deslizar o cartão SIM para o interior do compartimento.



1	SIM	2	compartimento da bateria
---	-----	---	--------------------------

Retirar o SIM

Prima o SIM para dentro da ranhura para que se solte. Assim que estiver parcialmente ejectado, retire-o do compartimento da bateria.

Mini-Cards sem fios

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

O seu computador suporta três ranhuras Mini-Card:

1. Duas ranhuras Mini-Card de dimensão completa — para WWAN, WPAN, UWB e Bluetooth®
1. Uma ranhura Mini-Card de meia dimensão — para WLAN

📌 NOTA: Dependendo da configuração do seu sistema, uma ou mais das Mini-Cards podem não estar presentes.

Os tipos de Mini-Cards suportados são:

1. Rede local sem fios (WLAN) — Mini-Card de meia dimensão
1. Ultra Wide Band (UWB) — Mini-Card de dimensão completa
1. Banda larga móvel ou rede alargada sem fios (WWAN) — Mini-Card de dimensão completa

- 1 Wireless Personal Area Network (WPAN) ou Placa interna com tecnologia sem fios Bluetooth — Mini-Card de dimensão completa

NOTA: O seu computador só pode suportar duas Mini-Cards de dimensão completa e uma Mini-Card de meia dimensão simultaneamente.

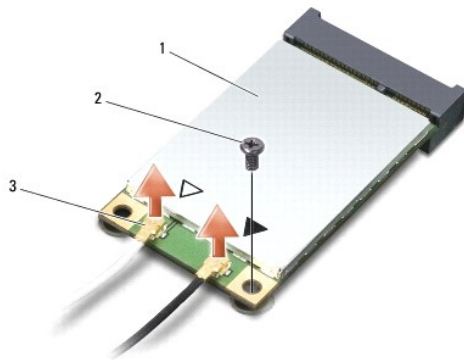
NOTA: O encaixe de WLAN suporta uma half Mini-Card.

Retirar a Mini-Card

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa da base (consulte [Retirar a tampa da base](#)).

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 orientados e alinhados.

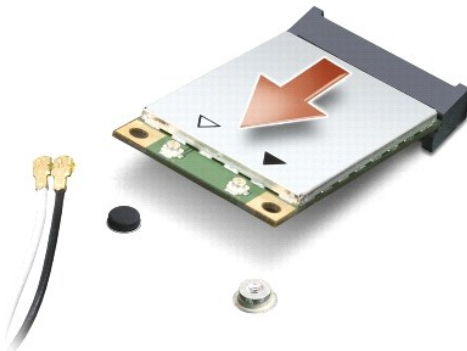
3. Desligue os cabos de antena da Mini-Card.



1	Mini-Card WWAN/WLAN	2	parafuso de fixação	3	conectores do cabo de antena (2)
---	---------------------	---	---------------------	---	----------------------------------


NOTA: Se estiver a retirar uma Mini-Card WPAN/UWB, desligue o cabo de antena azul da Mini-Card.

4. Retire o parafuso que fixa a Mini-Card à placa de sistema.
5. Levante e retire a Mini-Card do conector da placa de sistema.




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

Substituir a Mini-Card


 **AVISO:** Instale a Mini-Card UWB na ranhura WWAN ou WPAN. Não instale uma Mini-Card UWB na ranhura da placa WLAN. Se o fizer pode danificar o computador.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a nova Mini-Card da respectiva embalagem.

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

3. Introduza o conector da Mini-Card a um ângulo de 45 graus no conector da placa de sistema adequado. Por exemplo, o conector da placa WLAN é identificado como **WLAN**, etc.
4. Prima a outra extremidade da Mini-Card para a ranhura.
5. Volte a colocar o parafuso que fixa a Mini-Card à placa de sistema.
6. Ligue os cabos de antena apropriados à Mini-Card que está a instalar. A tabela seguinte mostra o esquema de cores do cabo de antena para cada Mini-Card suportada pelo computador.

Conectores na Mini-Card	Esquema de cores do cabo de antena
WWAN (2 cabos de antena)	
WWAN principal (triângulo branco)	branco com faixa cinzenta
WWAN auxiliar (triângulo preto)	preto com faixa cinzenta
WLAN (2 ou 3 cabos de antena)	
WLAN principal (triângulo branco)	branco
WLAN auxiliar (triângulo preto)	preto
WLAN MIMO (*triângulo cinzento)	cinzento
* A WLAN MIMO é opcional e pode não estar disponível em todos os computadores.	

 **NOTA:** O cabo de antena cinzento pode não estar disponível em todos os computadores. A presença do cabo de antena cinzento no compartimento da Mini-Card depende do tipo de ecrã.

7. Prenda os cabos de antena não utilizados na manga de protecção Mylar.
8. Volte a colocar a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).
9. Deslize a bateria para dentro do respectivo compartimento até ela encaixar no lugar.
10. Instale os controladores e os utilitários para o seu computador, conforme for necessário. Para obter mais informações, consulte o *Manual de Tecnologia da Dell*.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Unidade óptica

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

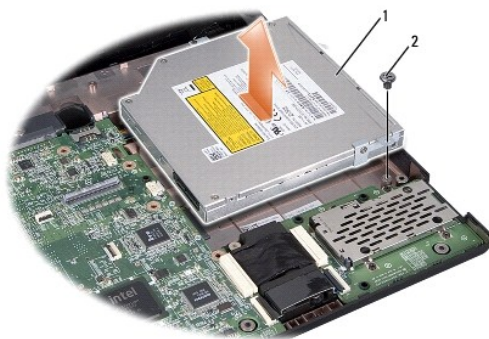
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a unidade óptica

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o apoio para o pulso (consulte [Retirar o apoio para o pulso](#)).
3. Retire o parafuso existente na unidade óptica.
4. Deslize a unidade óptica para o lado e levante-a da base do computador.



1	unidade óptica	2	parafuso
---	----------------	---	----------

Voltar a colocar a unidade óptica

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Coloque a unidade óptica na base do computador.
3. Faça deslizar para dentro a unidade óptica para a ligar ao respectivo conector na placa de sistema.
4. Volte a colocar o parafuso que fixa a unidade óptica à base do computador.
5. Volte a colocar o apoio para o pulso (consulte [Voltar a colocar o apoio para o pulso](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Apoio para o pulso

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

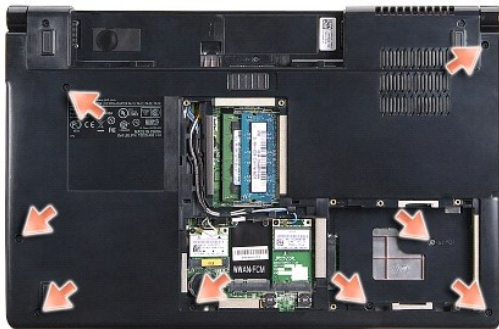
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

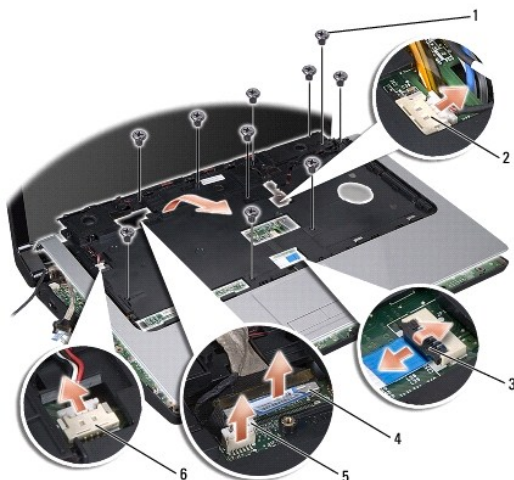
Retirar o apoio para o pulso

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa da base (consulte [Retirar a tampa da base](#)).
3. Retire os oito parafusos da parte inferior do computador.



4. Retire a(s) Mini-Card(s) (consulte [Retirar a Mini-Card](#)).
5. Retire os cabos de antena do respectivo roteamento de cabos.
6. Desligue o cabo do ecrã, cabo de câmara e o cabo do botão de alimentação dos respectivos conectores da placa de sistema (consulte [Retirar o conjunto do ecrã](#)).
7. Desligue o cabo da mesa sensível ao toque e do altifalante dos respectivos conectores da placa de sistema.
8. Retire os dez parafusos existentes no apoio para o pulso.

⚠️ AVISO: Não utilize a força para separar o apoio para o pulso do computador. Se sentir resistência, flexione cuidadosamente ou aplique pressão no apoio para o pulso ou desloque a extremidade, trabalhando afastado da área de resistência até que o apoio para o pulso fique livre.



1	parafusos (10)	2	conector do botão de alimentação
3	conector da mesa sensível ao toque	4	conector do cabo do ecrã
5	conector do cabo da câmara	6	conector do altifalante

9. Levante cuidadosamente o apoio para o pulso ao longo da extremidade posterior, junto dos suportes das dobradiças e, em seguida, levante cuidadosamente o apoio para o pulso para o retirar do computador.

Voltar a colocar o apoio para o pulso

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe o apoio para o pulso com a base do computador e encaixe-o cuidadosamente no respectivo lugar.
3. Retire os dez parafusos existentes no apoio para o pulso.
4. Ligue o cabo da mesa sensível ao toque e do altifalante dos respectivos conectores da placa de sistema.
5. Ligue o cabo do ecrã, cabo de câmara e o cabo do botão de alimentação nos respectivos conectores da placa de sistema (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).
6. Deslize os cabos de antena através do respectivo roteamento de cabos (consulte [Voltar a colocar o conjunto do ecrã](#)).
7. Volte a colocar a(s) Mini-Card(s) (consulte [Substituir a Mini-Card](#)).
8. Volte a colocar os oito parafusos da parte inferior do computador.
9. Volte a colocar a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa do botão de alimentação

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

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

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

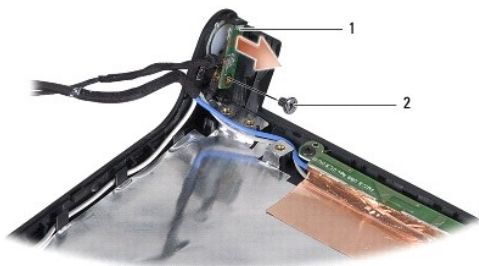
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a placa do botão de alimentação

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire as dobradiças do ecrã (consulte [Retirar as dobradiças do ecrã](#)).



1	placa do botão de alimentação	2	parafuso
---	-------------------------------	---	----------

3. Retire o parafuso que fixa a placa do botão de alimentação na tampa do ecrã.
4. Levante a placa do botão de alimentação da tampa do ecrã.

Voltar a colocar a placa do botão de alimentação

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe o orifício do parafuso na placa do botão de alimentação com o orifício do parafuso na tampa do ecrã, e recolque o parafuso.
3. Volte a colocar as dobradiças do ecrã (consulte [Voltar a colocar as dobradiças do ecrã](#)).
4. Deslize a bateria para o respectivo compartimento até ela encaixar no lugar.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conector do adaptador de CA

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

- [Retirar o conector do adaptador de CA](#)
- [Voltar a colocar o conector do adaptador de CA](#)

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

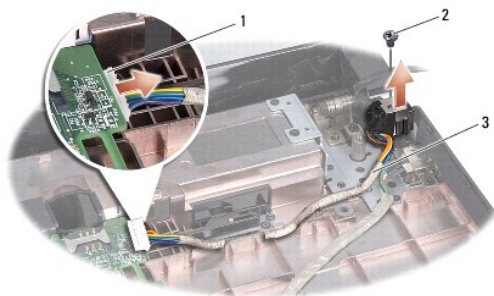
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o conector do adaptador de CA

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
3. Retire o parafuso que fixa o conector do adaptador de CA.
4. Retire o cabo do adaptador de CA da guia de encaminhamento.
5. Desligue o cabo do adaptador de CA do conector da placa de sistema.
6. Levante e retire o conector e o cabo do adaptador de CA da base do computador.



1	conector do cabo do adaptador de CA	2	parafuso
3	encaminhamento do cabo		

Voltar a colocar o conector do adaptador de CA

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Coloque o conector do adaptador de CA na base do computador.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa o conector do adaptador de CA.
4. Direcione o cabo do adaptador de CA ao longo da guia de encaminhamento.
5. Ligue o cabo do adaptador de CA no conector da placa de sistema.

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

6. Retire a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto do altifalante

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

- [Retirar o conjunto do altifalante](#)
- [Voltar a colocar o conjunto do altifalante](#)

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

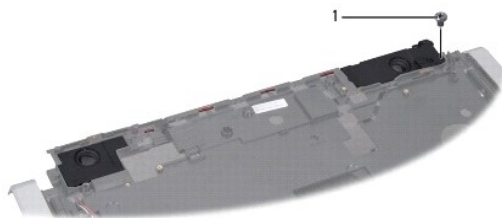
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

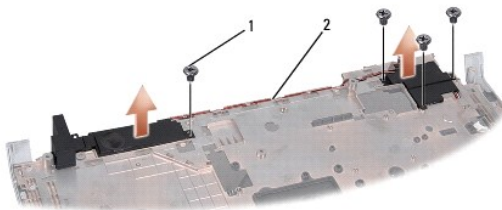
Retirar o conjunto do altifalante

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o apoio para o pulso (consulte [Retirar o apoio para o pulso](#)).
3. Retire o parafuso existente no apoio para o pulso.



1 parafuso

4. Vire o apoio para o pulso ao contrário.
5. Retire os quatro parafusos existentes nos altifalantes.
6. Liberte o cabo do altifalante das patilhas de segurança existentes no apoio para o pulso, e retire o conjunto do altifalante.



1 parafusos (4) 2 cabo do altifalante

Voltar a colocar o conjunto do altifalante

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

2. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam o conjunto do altifalante ao apoio para o pulso.
 3. Encaminhe cuidadosamente os cabos do altifalante através das patilhas de fixação existentes no apoio para o pulso.
 4. Vire o apoio para o pulso ao contrário.
 5. Volte a colocar o parafuso no apoio para o pulso.
 6. Volte a colocar o apoio para o pulso (consulte [Voltar a colocar o apoio para o pulso](#)).
-

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto do subwoofer

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

- [Retirar o conjunto do subwoofer](#)
- [Voltar a colocar o conjunto do subwoofer](#)

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

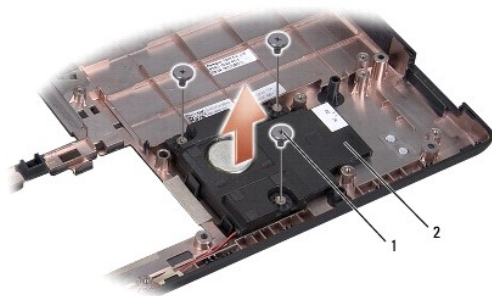
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o conjunto do subwoofer

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
3. Desligue o cabo do conector do adaptador de CA, cabo USB, cabo do ventilador e cabo do subwoofer a partir dos respectivos conectores na placa de sistema.
4. Retire os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
5. Retire a placa de sistema do computador.
6. Liberte o cabo do conjunto do subwoofer das guias de encaminhamento.
7. Retire os três parafusos existentes no conjunto do subwoofer.
8. Levante o conjunto do subwoofer da base do computador.



1	parafusos (3)	2	subwoofer
---	---------------	---	-----------

Voltar a colocar o conjunto do subwoofer

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Coloque o conjunto do subwoofer na base do computador e volte a colocar os três parafusos que fixam o conjunto do subwoofer à base do computador.
3. Encaminhe o cabo do conjunto do subwoofer ao longo das guias de encaminhamento.

4. Volte a colocar a placa de sistema na base do computador.
 5. Volte a colocar os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
 6. Ligue o cabo do conector do adaptador de CA, cabo USB, cabo do ventilador e cabo do subwoofer aos respectivos conectores na placa de sistema.
 7. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
-

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto da placa de sistema

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

- [Retirar o conjunto da placa de sistema](#)
- [Voltar a colocar o conjunto da placa de sistema](#)

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

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

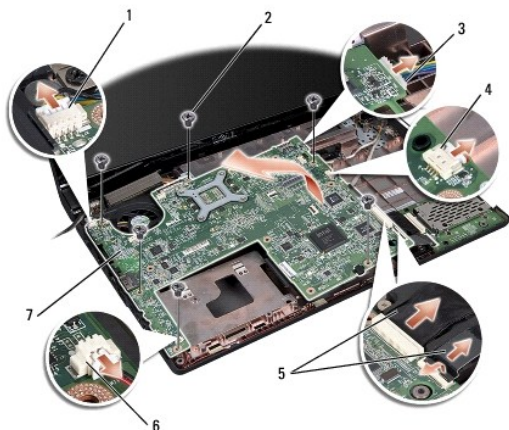
⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

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

O chip do BIOS na placa de sistema contém a Etiqueta de Serviço, que também é visível numa etiqueta de código de barras na parte inferior do computador.

Retirar o conjunto da placa de sistema

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o apoio para o pulso (consulte [Retirar o apoio para o pulso](#)).
3. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
4. Desligue o cabo do ventilador, cabo do adaptador de CA, cabo USB, cabos ExpressCard e cabo do subwoofer dos respectivos conectores da placa de sistema.
5. Retire os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.




1	conector do cabo do ventilador	2	parafusos (6)
3	conector do cabo do adaptador de CA	4	conector do cabo USB
5	cabos ExpressCard	6	conector do cabo do subwoofer
7	placa de sistema		

6. Retire o dissipador de calor do processador (consulte [Retirar o dissipador de calor do processador](#)).
7. Retire o processador (consulte [Retirar o módulo do processador](#)).
8. Retire o suporte do processador da placa de sistema.

9. Retire a Mini-Card da placa de sistema (consulte [Retirar a Mini-Card](#)).

10. Retire a placa de sistema:

 **NOTA:** Dependendo da configuração do sistema, o número de parafusos aqui mostrado pode ser maior que o número de parafusos presente no computador.

Voltar a colocar o conjunto da placa de sistema

 **AVISO:** Assegure-se que não ficam presos cabos soltos por baixo da placa de sistema.

Siga os passos em [Retirar o conjunto da placa de sistema](#) pela ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conector USB

Manual de serviço do Dell Studio™ 1557/1558

- [Retirar o conector USB](#)
- [Voltar a colocar o conector USB](#)

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

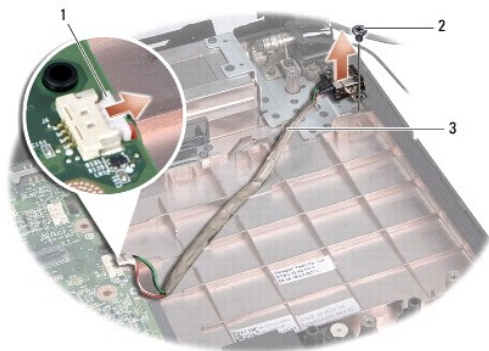
⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

⚠️ 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, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o conector USB

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
3. Retire o conector do adaptador de CA (consulte [Retirar o conector do adaptador de CA](#)).
4. Retire o parafuso que fixa o conector USB.
5. Retire o cabo do conector USB da guia de encaminhamento.
6. Desligue o cabo do conector USB do conector da placa de sistema.
7. Levante e retire o conector e o cabo USB da base do computador.




1	cabo do conector USB	2	parafuso
3	encaminhamento do cabo do conector USB		

Voltar a colocar o conector USB

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Coloque o conector USB e o respectivo na base do computador.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa o conector USB.
4. Direcione o cabo do conector USB ao longo da guia de encaminhamento.

5. Ligue o cabo do conector USB ao conector da placa de sistema.

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

6. Volte a colocar o conector do adaptador de CA (consulte [Voltar a colocar o conector do adaptador de CA](#)).

7. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).

[Voltar à página do Índice](#)