

# Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

[Antes de começar](#)

[Tampa da base](#)

[Unidade de disco rígido](#)

[Memória](#)

[Placas de comunicação](#)

[Bateria de célula tipo moeda](#)

[Tampa de controlo central](#)

[Teclado](#)

[Monitor](#)

[Placa do botão de alimentação](#)

[Câmara \(opcional\)](#)

[Apoio para o pulso](#)

[Conjunto do altifalante](#)

[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](#)

[Atualizar 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.  
© 2008 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.

Neste documento podem ser mencionadas outras marcas comerciais e marcas que se referem às entidades que reinvoam as marcas ou os nomes dos seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas e nomes de terceiros.

Modelo PP39L

Dezembro de 2008 Rev. A00

[Voltar à página do Índice](#)

## Tampa da base

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 faixa de terra para pulso, 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. Assegure-se de que o computador está desligado.
2. Remova 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 do computador de acordo com o ângulo mostrado na figura.



|   |                          |   |          |
|---|--------------------------|---|----------|
| 1 | Tampa da base            | 2 | Patilhas |
| 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

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

Este documento 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 neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

1. Chave de parafusos pequena
1. Chave de parafusos Phillips
1. Instrumento aguçado em plástico
1. CD de actualização do BIOS (consulte o site do apoio técnico da Dell em [support.dell.com](http://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. No Microsoft® Windows Vista®, clique em **Iniciar** , clique na seta  e, em seguida, clique em **Desligar**.

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


3. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos anexados se encontram desligados. Se o computador e os dispositivos anexados não se desligarem automaticamente quando encerrar o sistema operativo, prima sem soltar o botão de alimentação durante, pelo menos, 8 a 10 segundos 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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 toque periodicamente numa superfície metálica não pintada, 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, 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](#)).

△ **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 telefônicos e de rede do computador.

4. Prima e ejecte todas as placas instaladas a partir da ranhura ExpressCard e do leitor de cartões de memória 8 em 1.

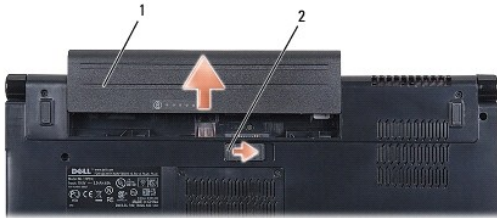
△ **AVISO:** Para ajudar a evitar danos na placa do sistema, deve retirar a bateria do respectivo compartimento antes da assistência ao computador.

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

5. Volte o computador.

6. Deslize o trinco de libertação da bateria até ela encaixar no lugar.

7. Deslize a bateria para fora do compartimento.



|   |         |   |                                 |
|---|---------|---|---------------------------------|
| 1 | Bateria | 2 | Trinco de libertação da bateria |
|---|---------|---|---------------------------------|

8. Volte o computador, abra o monitor 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


Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

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


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

---

### Actualizar o BIOS a partir de um CD

 **AVISO:** Ligue o adaptador de CA a uma fonte de alimentação conhecida e em boas condições para evitar perda de energia. Se não o fizer, pode provocar danos no sistema.

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

 **NOTA:** Se utilizar o CD do programa de actualização do BIOS para actualizar o BIOS, prima <F12> antes de inserir o CD para que possa configurar o computador para inicializar de um CD apenas uma vez. Caso contrário, deve introduzir o programa de configuração do sistema para alterar a ordem de iniciação predefinida.


2. Insira o CD do programa de actualização do BIOS e ligue o computador.

 **AVISO:** Não interrompa este processo depois de ter começado. Se o fizer pode danificar o computador.

Siga as instruções que aparecem no ecrã. O computador continua a inicializar e actualiza o novo BIOS. Quando a actualização estiver concluída, o computador reinicializará automaticamente.

3. Prima <F2> durante o POST para aceder ao programa de configuração do sistema.
  4. Prima <Alt> e <F> para repor os padrões do computador.
  5. Prima <Esc>, seleccione **Save/Exit** (Guardar/Sair) e prima <Enter> para guardar as alterações de configuração.
  6. Retire da unidade o CD do programa de actualização do BIOS e reinicie o computador.
- 

### Actualizar o BIOS a partir da unidade de disco rígido

 **AVISO:** Ligue o adaptador de CA a uma fonte de alimentação conhecida e em boas condições para evitar perda de energia. Se não o fizer pode danificar o computador.

1. Certifique-se de que o adaptador de CA está ligado, que a bateria principal está devidamente instalada e que o cabo de rede está ligado.
2. Ligue o computador.
3. Localize o mais recente ficheiro de actualização do BIOS do seu computador em [support.dell.com](http://support.dell.com).
4. Clique em **Download Now** (Descarregar agora) para transferir o ficheiro.
5. Se aparecer a janela **Export Compliance Disclaimer** (Declaração sobre compatibilidade com leis de exportação), clique em **Yes, I Accept this Agreement** (Sim, eu aceito este contrato).  
A janela **File Download** (Transferência de ficheiro) é apresentada.
6. Clique em **Save this program to disk** (Guardar este programa no disco) e clique em **OK**.  
A janela **Save In** (Guardar em) aparece.
7. Clique na seta para baixo para ver o menu **Save In** (Guardar em), seleccione **Desktop** (Ambiente de trabalho) e clique em **Save** (Guardar).  
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.

 **AVISO: Não interrompa este processo depois de ter começado. Se o fizer, pode provocar danos no sistema.**

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](#)

## Câmara (opcional)

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠️ 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 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 as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o painel do monitor (consulte [Retirar o painel do monitor](#)).
3. Retire os dois parafusos que fixam a câmara à tampa do monitor.
4. Levante a placa da câmara da tampa do monitor.



|   |               |
|---|---------------|
| 1 | Parafusos (2) |
|---|---------------|

---

### Volte a colocar o módulo da câmara

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Volte a colocar e aperte os dois parafusos que fixam a câmara à tampa do ecrã.
3. Volte a colocar o painel do ecrã (consulte [Voltar a colocar o painel do monitor](#)).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Tampa de controlo central

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [Remover 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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ 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 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.

### Remover a tampa de controlo central

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova os parafusos que fixam a tampa de controlo central do compartimento da bateria.



3. Volte o computador ao contrário e abra o visor 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 apoio para o pulso e encaixe a tampa no respectivo lugar.
3. Feche o monitor 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

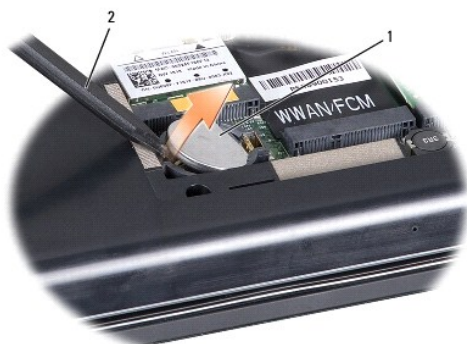
**⚠ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma faixa de terra para pulso, ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

**⚠ 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 as instruções em [Antes de começar](#).
2. Remova 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 as instruções 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. Retire 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 o painel posterior) no 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.

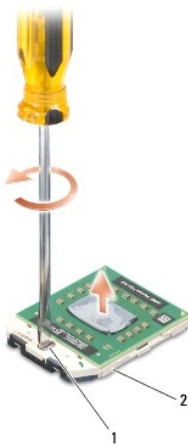
⚠ **AVISO:** Para evitar danos no processador, segure na chave de parafusos de modo a que esta fique perpendicular ao processador quando rodar o parafuso.

⚠ **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 as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o dissipador de calor do processador (consulte [Retirar o dissipador de calor do processador](#)).
3. Para desapertar a tomada ZIF, utilize uma pequena chave de parafusos de ponta chata e rode o parafuso da tomada ZIF no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até que este pare.



|   |                        |   |               |
|---|------------------------|---|---------------|
| 1 | 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 as instruções 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [Retirar o dissipador de calor do processador](#)
- [Voltar a colocar o 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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.

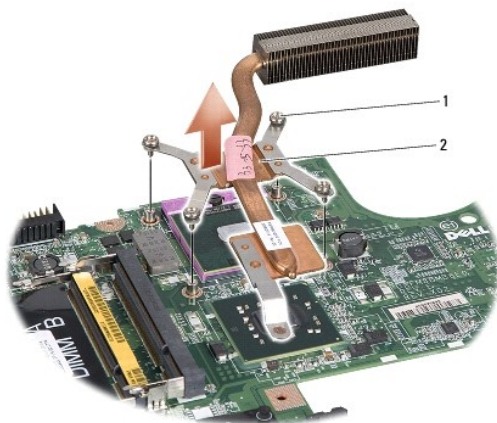
**⚠️ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

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

**⚠️ AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, 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 as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a unidade óptica (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 da 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 central do computador.

### Voltar a colocar o dissipador de calor do processador

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

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

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

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Monitor

### Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [Conjunto do monitor](#)
- [Moldura do monitor](#)
- [Painel do monitor](#)
- [Dobradicas do monitor](#)

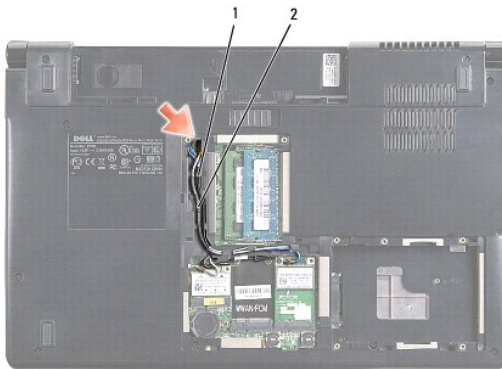
---

## Conjunto do monitor

- ⚠️ ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠️ **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 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 monitor

1. Siga as instruções 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.



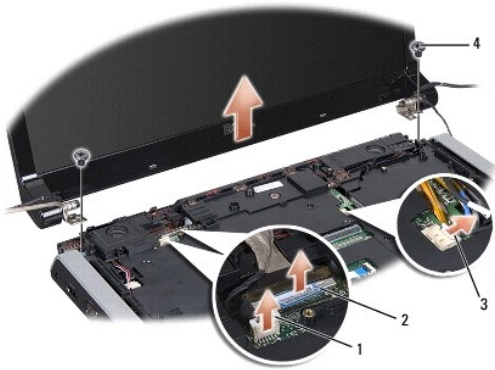
|   |                     |   |                 |
|---|---------------------|---|-----------------|
| 1 | Patilhas de fixação | 2 | Cabos da antena |
|---|---------------------|---|-----------------|

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



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

7. Retire o teclado (consulte [Retirar o teclado](#)).
8. Desligue o cabo da câmara, cabo do monitor 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 monitor 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 das dobradiças (2) |

11. Levante o conjunto do monitor e retire-o do computador.

## Voltar a colocar o conjunto do monitor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Alinhe as dobradiças do ecrã com os orifícios na base do computador e, em seguida, baixe o ecrã.
3. Retire os dois parafusos que fixam o conjunto do monitor à base do computador.
4. Deslize os cabos da antena através do orifício de direcção até à base do computador.
5. Fixe o cabo da câmara, cabo do monitor e cabo do botão de alimentação às respectivas guias de encaminhamento.
6. Ligue o cabo da câmara, cabo do monitor e cabo do botão de alimentação aos respectivos conectores na placa de sistema.

**NOTA:** Certifique-se de que os cabos do monitor 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. Retire a tampa do controlo central (consulte [Voltar a colocar a tampa de controlo central](#)).
9. Feche o monitor e vire o computador ao contrário.
10. Volte a colocar e aperte os dois parafusos de fixação do conjunto do monitor à parte inferior do computador.
11. Volte a colocar a Mini-Card e ligue os cabos da antena a ela (consulte [Substituir a Mini-Card](#)).
12. Retire a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).

---

## Moldura do monitor



## Retirar a moldura do monitor

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

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do monitor (consulte [Retirar o conjunto do monitor](#)).

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

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



### 1 Moldura do monitor

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

## Voltar a colocar a moldura do ecrã

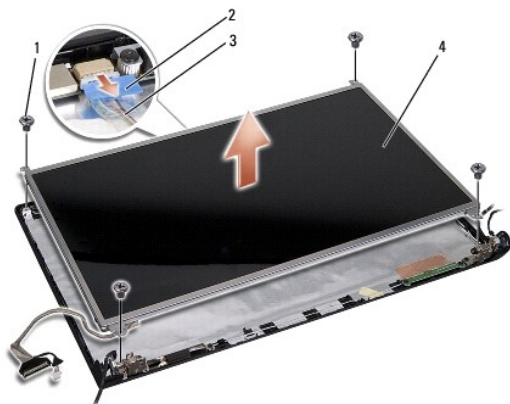
1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. A partir de qualquer canto, utilize os dedos para encaixar cuidadosamente a moldura no lugar de modo a fixá-la no painel do ecrã.
3. Volte a colocar o conjunto do monitor (consulte [Voltar a colocar o conjunto do monitor](#)).

---

## Painel do monitor

### Retirar o painel do monitor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do monitor (consulte [Retirar o conjunto do monitor](#)).
3. Retire a moldura do monitor (consulte [Retirar a moldura do monitor](#)).
4. Retire os quatro parafusos que fixam o painel do monitor à tampa.
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 monitor         |

6. Retire o painel do monitor da respectiva tampa.
7. Retire os quatro parafusos (dois de cada lado do painel do monitor) de fixação dos suportes ao painel do monitor e retire-os.
8. Volte o painel do monitor ao contrário.



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Suporte do painel do monitor (1 esquerdo, 1 direito) | 2 | Parafusos (4 no total; 2 de cada lado) |
|---|--|---|--|

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



|   |                             |   |                 |
|---|-----------------------------|---|-----------------|
| 1 | Conector do cabo do monitor | 2 | Cabo do monitor |
| 3 | Patilha do cabo do monitor  |   |                 |

## Voltar a colocar o painel do monitor

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

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

## Dobradiças do monitor

### Retirar as dobradiças do monitor

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o conjunto do monitor (consulte [Retirar o conjunto do monitor](#)).
3. Retire o painel do monitor sem remover o respectivo suporte (consulte [Retirar o painel do monitor](#)).
4. Retire os dois parafusos (um de cada lado) de fixação das dobradiças do monitor na respectiva tampa.
5. Retire as dobradiças do monitor.



|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| 1 | Parafusos (2) | 2 | Dobradiça (2) |
|---|---------------|---|---------------|

### Voltar a colocar as dobradiças do monitor

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

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Placa ExpressCard

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

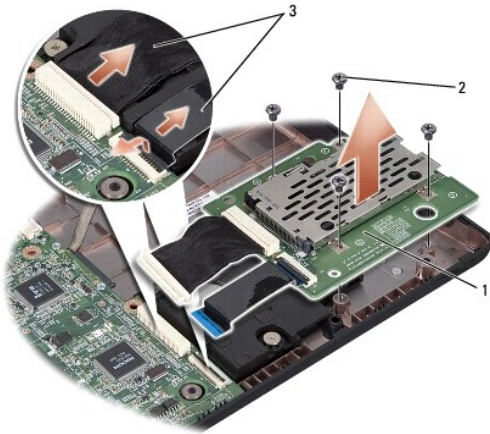
**⚠ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

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

**⚠ AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, 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 tampa da base do computador e retire a placa.



|   |                   |   |               |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | Placa ExpressCard | 2 | Parafusos (4) |
| 3 | Cabos ExpressCard |   |               |

### Voltar a colocar a placa ExpressCard

1. Ligue os cabos da placa ExpressCard nos conectores da placa de sistema.
2. Coloque a placa ExpressCard na posição correcta e volte a aparafusar os quatro parafusos para fixar a placa.

**⚠ 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.

3. 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [Retirar a ventoinha](#)
- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

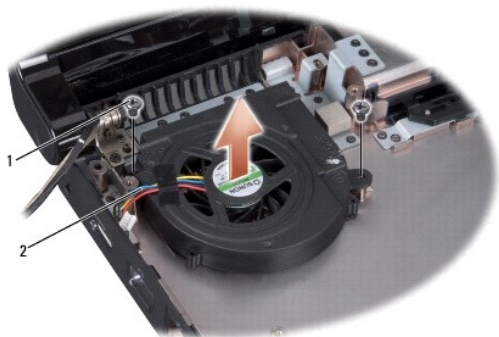
**⚠ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma faixa de terra para pulso, ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

**⚠ 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 ventoinha

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire a unidade óptica (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
3. Desligue o cabo do conector do adaptador de CA, cabo USB, cabo do ventilador e cabo do subwoofer da placa de sistema.
4. Retire os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
5. Levante a placa de sistema da base 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. Coloque o ventilador na base do computador, e recolque os dois parafusos que fixam o ventilador à base do computador.
2. Coloque a placa de sistema na base do computador.
3. Retire os seis parafusos que fixam a placa de sistema à base do computador.
4. 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.

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

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Unidade de disco rígido

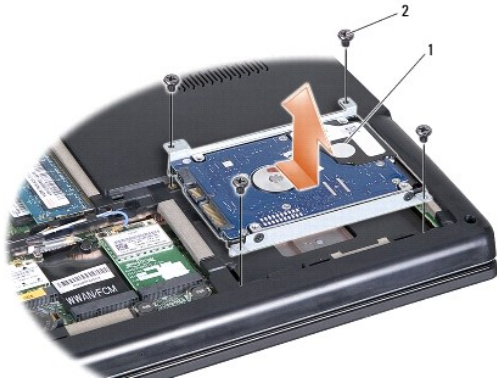
Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [Retirar a unidade de disco rígido](#)
- [Voltar a colocar 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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 Dell*).

## Retirar a unidade de disco rígido

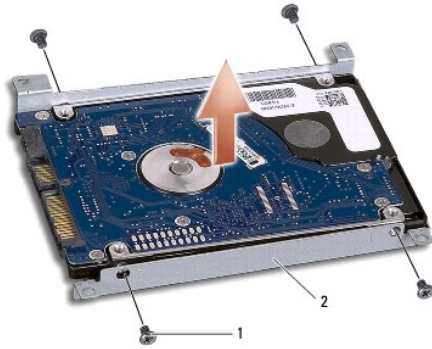
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa da base (consulte [Retirar a tampa da base](#)).
3. Retire os quatro parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido à base do computador.
4. Deslize o conjunto da unidade de disco rígido para o lado para a desligar do respectivo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





|   |               |   |                                    |
|---|---------------|---|------------------------------------|
| 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 "Proteger contra descarga electrostática" nas informações de segurança fornecidas com o computador.

## Voltar a colocar a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Volte a colocar o suporte da unidade de disco rígido, e aperte os quatro parafusos para fixar o suporte à respectiva unidade.
3. Coloque o conjunto da unidade de disco rígido na base do computador.
4. Deslize o conjunto da unidade de disco rígido até fazer contacto com o conector da respectiva unidade.
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 do seu computador, conforme necessário (consulte o *Guia de Tecnologia Dell*).
8. Instale os controladores e utilitários para o seu computador, conforme necessário (consulte o *Guia de Tecnologia Dell*).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Teclado

### Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠️ 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 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 [Remover 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 respectivo conector.
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.

**🔧 NOTA:** Se tiver o teclado retro-iluminado (opcional), haverá um cabo adicional que necessita de ser desligado.



|   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| 1 | Parafusos (2)      | 2 | Patilhas do teclado |
| 3 | Patilha de fixação | 4 | Cabo do teclado     |

## Voltar a colocar o teclado

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
  2. Deslize o cabo do teclado para fora do respectivo conector.
  3. Rode o trinco do conector do teclado para fixar o cabo.
  4. Alinhe as patilhas existentes na parte inferior do teclado e deslize-as na direcção das ranhuras do apoio de mãos.
  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. Retire 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠️ 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 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.

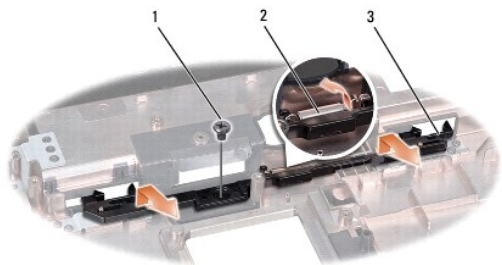
**⚠️ AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

## Retirar o conjunto do trinco da bateria

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Remova 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 Mini-Card (consulte [Retirar a Mini-Card](#)).
6. Retire a tampa do controlo central (consulte [Remover 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. Deslize o conjunto do trinco da bateria para o respectivo lugar.
2. Recoloque e aperte o parafuso, fixando o trinco da bateria no trinco de libertação da bateria.
3. Utilizando uma chave de parafusos pequena, coloque a mola sobre o gancho na base do computador.
4. 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ 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 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.

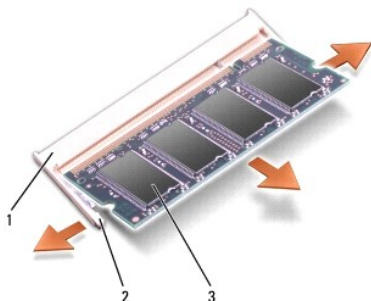
**⚠ AVISO:** Se necessitar de instalar módulos de memória em dois conectores, instale um módulo no conector identificado "DIMM A" antes de instalar um módulo no conector "DIMM B".

## Retirar o(s) módulo(s) de memória

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova 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 grampos de fixação do módulo de memória.

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




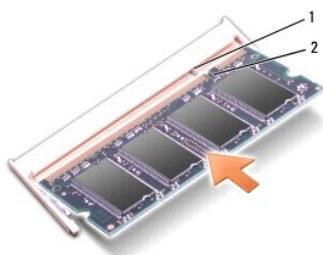
|   |                               |   |                        |
|---|-------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Conector do módulo de memória | 2 | Grampos de fixação (2) |
| 3 | Módulo de memória             |   |                        |

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

1. Alinhe o entalhe no conector da extremidade do módulo com a patilha no ranhura do conector.

2. Deslize o módulo firmemente para o encaixe num ângulo de 45 graus e prima o módulo até este encaixar devidamente. Se não ouvir o clique, retire o módulo e volte a instalá-lo.

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

3. Retire a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).
4. 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.
5. Ligue o computador.

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

Para confirmar a quantidade de memória instalada no computador, clique em **Start** (Iniciar)  **→ Help and Support** (Ajuda e suporte) **→ Dell System Information** (Informações do sistema da Dell).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Placas de comunicação

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 o painel posterior) no computador.

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

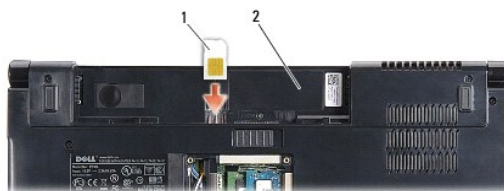
**⚠️ AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

## 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 as instruções 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 a 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, 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 suportadas 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 Rede de área pessoal sem fios (WPAN) ou Placa interna com tecnologia sem fios Bluetooth — Mini-Card de dimensão completa

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

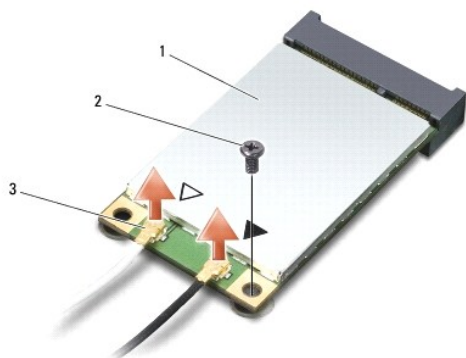
**NOTA:** A ranhura de WLAN suporta uma Mini-Card de meia dimensão.

## Retirar a Mini-Card

1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Remova 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 possuem conectores com patilhas de bloqueio. Se estiver a desligar este tipo de cabo, prima 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 **ambos os conectores estão correctamente orientados e alinhados**.

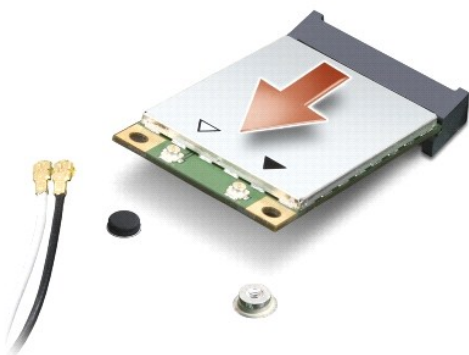
3. Desligue os cabos de antena da Mini-Card.



|                       |                       |                                    |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 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. Retire a Mini-Card do conector da placa de sistema.



**AVISO:** Quando a Mini-Card não estiver no computador, guarde-a na embalagem de protecção anti-estática. Para obter mais informações, consulte "Proteger contra descarga electrostática" 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 as instruções 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. Insira o conector da Mini-Card num ângulo de 45 graus no conector da placa de sistema apropriado. Por exemplo, o conector da placa WLAN está identificado como **WLAN**, etc.
4. Prima a outra extremidade da Mini-Card para a ranhura.
5. Retire 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 |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>WWAN (2 cabos de antena)</b>      |                                    |
| WWAN principal (triângulo branco)    | branco com faixa cinzenta          |
| WWAN auxiliar (triângulo preto)      | preto com faixa cinzenta           |
| <b>WLAN (2 ou 3 cabos de antena)</b> |                                    |
| WLAN principal (triângulo branco)    | branco                             |
| WLAN auxiliar (triângulo preto)      | preto                              |
| WLAN MIMO (*triângulo cinzento)      | cinzento                           |
| <b>WPAN (um cabo de antena)</b>      |                                    |
| WPAN                                 | azul                               |

\* 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 manga de protecção Mylar.
8. Retire a tampa da base (consulte [Voltar a colocar a tampa da base](#)).
9. Deslize a bateria para o compartimento até encaixar no lugar.
10. Instale os controladores e os utilitários para o seu computador, conforme for necessário. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Tecnologia Dell*.

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Unidade óptica

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

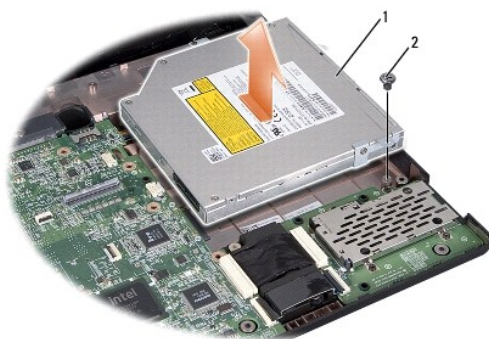
**⚠ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

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

**⚠ AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, 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. Coloque a unidade óptica na base do computador.
2. Deslize a unidade óptica até entrar em contacto com o conector da respectiva unidade na placa principal.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa a unidade óptica à base do 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](#)

## Apoio para o pulso

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

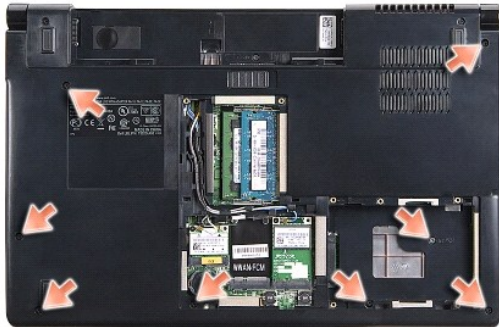
**⚠ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

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

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

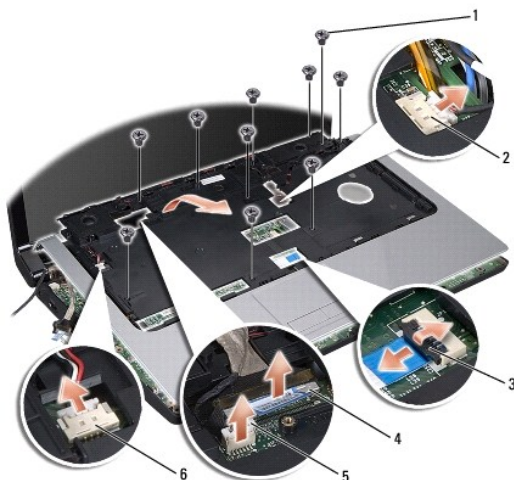
### Retirar o apoio para o pulso

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



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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

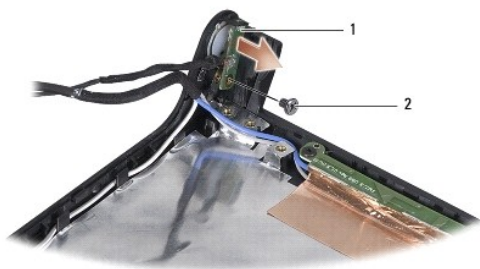
**⚠️ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma faixa de terra para pulso, ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

**⚠️ 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 as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire as dobradiças do monitor (consulte [Retirar as dobradiças do monitor](#)).



|   |                               |   |          |
|---|-------------------------------|---|----------|
| 1 | Placa do botão de alimentação | 2 | Parafuso |
|---|-------------------------------|---|----------|

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

### Voltar a colocar a placa do botão de alimentação

1. Alinhe o orifício do parafuso na placa do botão de alimentação com o orifício do parafuso na tampa do monitor, e recolque o parafuso.
2. Volte a colocar as dobradiças do monitor (consulte [Voltar a colocar as dobradiças do monitor](#)).
3. 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

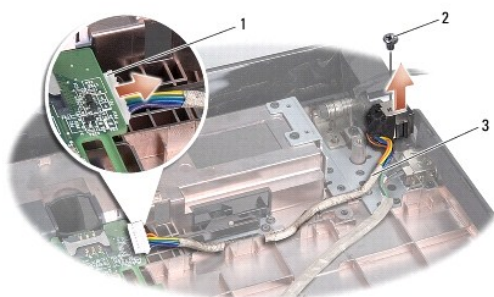
**⚠️ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

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

**⚠️ AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, 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 óptica (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 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. Coloque o conector do adaptador de CA na base do computador.
2. Volte a colocar o parafuso que fixa o conector do adaptador de CA.
3. Direcione o cabo do adaptador de CA ao longo da guia de encaminhamento.
4. 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.

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

---

[Voltar à página do Índice](#)



[Voltar à página do Índice](#)

## Conjunto do altifalante

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

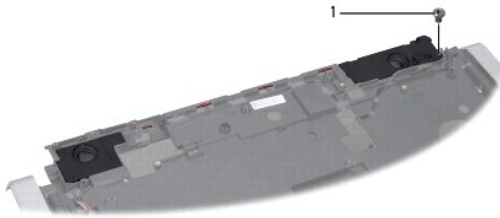
**⚠️ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

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

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

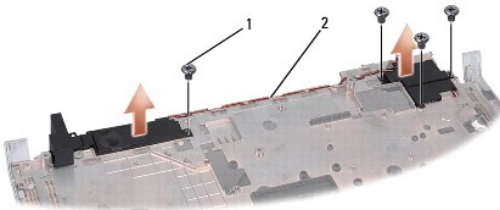
### Retirar o conjunto do altifalante

1. Siga as instruções 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 de mãos, e retire o conjunto do altifalante.



1 Parafusos (4) 2 Cabo do altifalante

### Voltar a colocar o conjunto do altifalante

1. Recoloque os quatro parafusos que fixam o conjunto do altifalante no apoio para o pulso.
2. Encaminhe cuidadosamente os cabos do altifalante através das patilhas de fixação existentes no apoio para o pulso.
3. Vire o apoio para o pulso ao contrário.
4. Retire o parafuso existente no apoio para o pulso.
5. 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](#)

## Conjunto do subwoofer

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [Retirar o conjunto do subwoofer](#)
- [Colocar de novo 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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

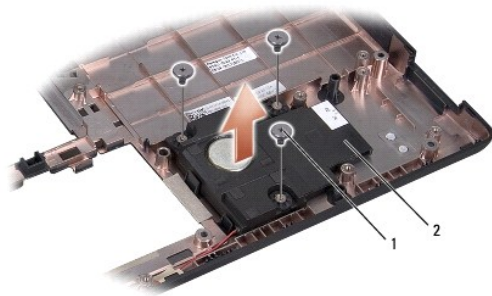
**⚠ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma faixa de terra para pulso, ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector na parte posterior do computador).

**⚠ 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 as instruções 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 da 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 subwoofer das guias de encaminhamento.
7. Retire os três parafusos existentes no subwoofer.
8. Levante o conjunto do subwoofer da base do computador.



|   |               |   |           |
|---|---------------|---|-----------|
| 1 | Parafusos (3) | 2 | Subwoofer |
|---|---------------|---|-----------|

## Colocar de novo o conjunto do subwoofer

1. Coloque o subwoofer na base do computador e volte a colocar os três parafusos que fixam o subwoofer à base do computador.
2. Volte a colocar o cabo do subwoofer nas guias de encaminhamento.
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.
  6. Retire 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

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [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 melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 o painel posterior) no computador.

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

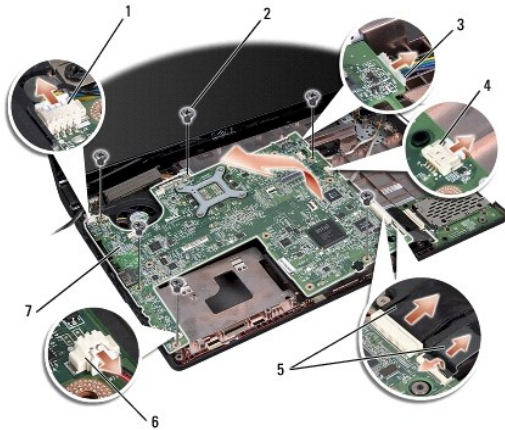
**⚠️ AVISO:** Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte [Antes de trabalhar no interior do computador](#)) antes de trabalhar no interior do computador.

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. O kit de substituição para a placa de sistema inclui um suporte de dados que disponibiliza um utilitário para transferir a Etiqueta de Serviço para a placa de sistema de substituição.

---

## Retirar o conjunto da placa de sistema


1. Siga as instruções em [Antes de começar](#).
2. Retire o apoio para o pulso (consulte [Retirar o apoio para o pulso](#)).
3. Retire a unidade óptica (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:** Certifique-se de que nenhum cabo solto fica preso sob a 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](#)

## Dell Studio™ 1555 Manual de serviço



**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.  
© 2008 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.

Neste documento podem ser mencionadas outras marcas comerciais e marcas que se referem às entidades que reivocam as marcas ou os nomes dos seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas e nomes de terceiros.

Dezembro de 2008 Rev. A00

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Conector USB

Dell Studio™ 1555 Manual de serviço

- [Remover o cabo do conector USB](#)
- [Voltar a colocar o cabo do conector USB](#)

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

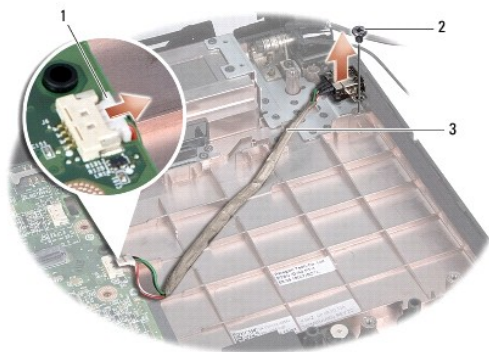
**⚠️ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como o painel posterior) no computador.

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

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

### Remover o cabo do conector USB

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a unidade óptica (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 da base do computador.




|   |  |   |          |
|---|--|---|----------|
| 1 | Conector do cabo USB                   | 2 | Parafuso |
| 3 | Encaminhamento do cabo do conector USB |   |          |

### Voltar a colocar o cabo do conector USB

1. Coloque o cabo do conector USB na base do computador.
2. Volte a colocar o parafuso que fixa o conector USB.
3. Direcione o cabo do conector USB ao longo da guia de encaminhamento.



4. 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.

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

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

---

[Voltar à página do Índice](#)