

# Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

[Antes de começar](#)

[Voltar a colocar a tampa do computador](#)

[Instalar o conjunto da unidade](#)

[Instalar unidades](#)

[Descrição geral técnica](#)

[Instalar placas](#)

[Instalar módulo\(s\) de memória](#)

[Instalar o painel de E/S frontal](#)

[Instalar a placa do receptor RF](#)

[Instalar o conjunto do interruptor de alimentação](#)

[Instalar a bateria](#)

[Instalar o dissipador de calor](#)

[Instalar o processador](#)

[Instalar o painel traseiro](#)

[Instalar a placa de E/S traseira](#)

[Instalar a ventoinha](#)

[Instalar a placa de sistema](#)

[Instalar o conjunto do logótipo inferior](#)

[Configuração do sistema](#)

---

## Nota, Aviso e Advertência



**NOTA:** NOTA indica informações importantes para melhor utilizar o computador.



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



**ADVERTÊNCIA:** ADVERTÊNCIA indica potenciais danos na propriedade, lesões corporais ou morte.

---

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
© 2008 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida a reprodução sem autorização por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell* e o logótipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e o botão de iniciar do *Windows Vista* são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser utilizados neste documento como referência às entidades proprietárias dessas marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a marcas e nomes comerciais de terceiros.

Junho de 2008 Rev. A00

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar a placa de E/S traseira

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

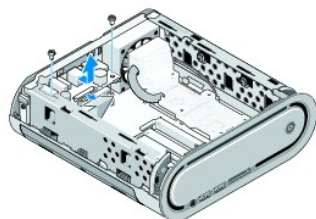
- [Retirar a placa de E/S traseira](#)
- [Instalar a placa de E/S traseira](#)

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

---

### Retirar a placa de E/S traseira

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Desligue o cabo flex da placa de E/S.
5. Retire os dois parafusos que fixam a placa de E/S ao painel traseiro.



6. Levante cuidadosamente a placa de E/S e retire-a do painel traseiro.
- 

### Instalar a placa de E/S traseira

1. Alinhe os conectores na placa de E/S com as ranhuras no painel traseiro.
  2. Volte a colocar os dois parafusos e fixe a placa de E/S ao painel traseiro.
  3. Volte a ligar o cabo flex à placa de E/S.
- ➡ **AVISO:** Certifique-se de que retirou todos os cabos, de forma a não causarem obstrução, antes de voltar a colocar o conjunto da unidade.
4. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
  5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar o painel traseiro

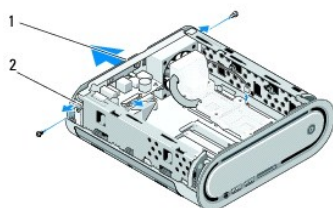
Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar o painel traseiro](#)
- [Instalar o painel traseiro](#)

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

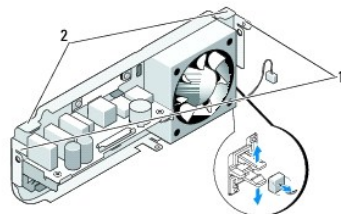
### Retirar o painel traseiro

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
  2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
  3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
- ⚠ **AVISO:** Observe cuidadosamente a orientação de cada cabo antes de os desligar, para saber como voltar a orientá-los correctamente. Um cabo mal orientado ou desligado pode causar problemas no computador.
4. Desligue o cabo SYS\_FAN1 da placa de sistema, o cabo preto da antena da placa WLAN e o cabo flex do painel traseiro E/S.
  5. Retire os dois parafusos de ambos os lados do chassis.
  6. Abra as patilhas em ambos os lados do painel traseiro e puxe cuidadosamente o painel traseiro retirando-o do chassis.



1	painel traseiro	2	fechos (2)
---	-----------------	---	------------


7. Abra as patilhas e puxe com cuidado o cabo do receptor RF retirando-o do painel traseiro.



1	fechos	2	patilhas
---	--------	---	----------

## Instalar o painel traseiro

1. Ligue o cabo do receptor RF ao painel traseiro.

 **AVISO:** Certifique-se de que retirou todos os cabos de forma a não causarem obstrução antes de voltar a colocar o painel.

2. Abra ligeiramente as patilhas laterais para fixar o painel traseiro ao chassis.

3. Certifique-se de que as patilhas e os fechos estão posicionados na estrutura.

4. Ligue o cabo da ventoinha ao conector SYS\_FAN1 na placa de sistema, o cabo preto da antena à placa WLAN e o cabo flex à placa E/S traseira.

5. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).

6. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Antes de começar

### Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

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

Este documento fornece os procedimentos de remoção e instalação dos componentes no seu computador. A menos que seja registado o contrário, cada procedimento pressupõe que:

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

---

## Ferramentas recomendadas

Para executar os procedimentos descritos neste documento, podem ser necessárias as seguintes ferramentas:

1. Chave de parafusos Phillips pequena
1. Chave de parafusos pequena
1. Suporte multimédia com um programa de actualização do Flash BIOS

---

## Desligar o computador

➡ **AVISO:** Para evitar a perda de dados, guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas que também estiverem abertos antes de desligar o computador.

1. Encerre o sistema operativo:
  - a. Guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas abertos.
  - b. Clique no botão **Iniciar** do Windows Vista, clique na seta no canto inferior direito do menu Iniciar, tal como é ilustrado abaixo e, em seguida, clique em **Encerrar**.



O computador desliga-se após a conclusão do processo de encerramento do sistema operativo.

2. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos anexados se encontram desligados. Se o computador e os dispositivos anexados não se desligaram automaticamente quando encerrou o sistema operativo, pressione sem soltar o botão de alimentação durante cerca de 4 segundos para os desligar.

---

## Antes de trabalhar no interior do computador

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

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de iniciar quaisquer procedimentos descritos nesta secção, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações de segurança adicionais, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em [www.dell.com](http://www.dell.com) na seguinte localização [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ➡ **AVISO:** Manuseie cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contactos da placa. Segure a placa pelas extremidades ou pelo suporte metálico de fixação. Segure num componente, por exemplo, um processador, pelas suas extremidades e não pelos pinos.
- ➡ **AVISO:** Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por uma manutenção não autorizada pela Dell não são abrangidos pela sua garantia.
- ➡ **AVISO:** Ao desligar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela patilha, não pelo próprio cabo. Alguns cabos têm 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 retira os conectores, mantenha-os alinhados de modo uniforme para evitar que os pinos entortem. Para além disso, antes de ligar um cabo, certifique-se de que ambos os conectores estão correctamente direccionados e alinhados.
- ➡ **AVISO:** Para evitar danificar o computador, execute os seguintes passos antes de começar a trabalhar no interior do computador.

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho é plana e está limpa para evitar que a tampa do computador fique arranhada.

2. Desligue o computador (consulte [Desligar o computador](#)).

➡ **AVISO:** Para desligar um cabo de rede, desligue primeiro o cabo do computador e, em seguida, desligue o cabo 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. Pressione o botão de alimentação para ligar a placa de sistema à terra.

➡ **AVISO:** Antes de tocar em algum componente no interior do computador, ligue-se à terra tocando numa superfície metálica não pintada, como a que se encontra na parte posterior do computador. Enquanto trabalha, toque periodicamente numa superfície metálica não pintada para dissipar a electricidade estática que pode danificar os componentes internos.

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar o conjunto do logótipo inferior

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

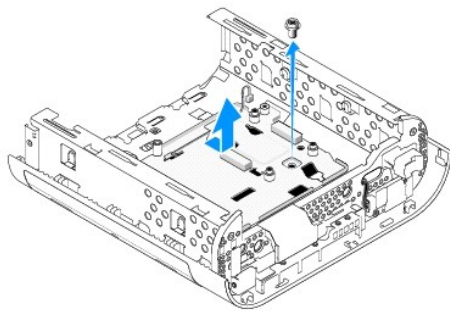
- [Retirar o conjunto do logótipo inferior](#)
- [Retirar o LED do logótipo inferior](#)
- [Instalar o LED do logótipo inferior](#)
- [Instalar o conjunto do logótipo inferior](#)

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

---

### Retirar o conjunto do logótipo inferior

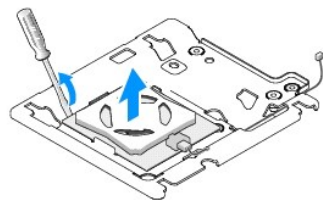
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire o dissipador de calor do processador (consulte [Retirar o dissipador de calor](#)).
5. Retire o painel E/S frontal (consulte [Retirar o painel de E/S frontal](#)).
6. Retire o painel traseiro (consulte [Retirar o painel traseiro](#)).
7. Retire a placa de sistema (consulte [Retirar a placa de sistema](#)).
8. Retire o parafuso que fixa o suporte do logótipo ao chassis.



9. Faça deslizar e levante o suporte do logótipo retirando-o do chassis.
- 

### Retirar o LED do logótipo inferior

1. Remova o LED do chassis, utilizando uma chave de parafusos.
2. Levante o LED e retire-o do chassis.




3. Desligue o cabo que se encontra ligado ao LED.
- 

## Instalar o LED do logótipo inferior

1. Coloque o LED entre os ganchos.
  2. Volte a ligar o cabo ao LED.
- 

## Instalar o conjunto do logótipo inferior

1. Alinhe as ranhuras do suporte do logótipo com as patilhas do chassis. Faça deslizar o suporte do logótipo até este encaixar.

 **NOTA:** Certifique-se de que o cabo do conjunto do logótipo não fica entrelaçado durante este procedimento.

2. Retire o parafuso que fixa o suporte do logótipo ao chassis.
  3. Volte a colocar a placa de sistema (consulte [Instalar a placa de sistema](#)).
  4. Volte a colocar o painel E/S frontal (consulte [Instalar o painel de E/S frontal](#)).
  5. Volte a colocar o painel traseiro (consulte [Instalar o painel traseiro](#)).
  6. Volte a colocar o dissipador de calor do processador (consulte [Instalar o dissipador de calor](#)).
  7. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
  8. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
- 

[Voltar à página do Índice](#)



[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar placas

### Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar a placa WLAN](#)
- [Instalar a placa WLAN](#)
- [Retirar a placa de aceleração de decodificação de Blu-ray](#)
- [Instalar a placa de aceleração de decodificação de Blu-ray](#)
- [Retirar a placa riser](#)
- [Instalar a placa riser](#)

**⚠️ AVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o seu computador. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

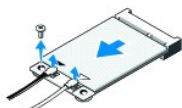
O seu computador Dell™ possui ranhuras para as seguintes placas:

- 1 placa WLAN
- 1 placa de aceleração de decodificação de Blu-ray
- 1 placa riser

---

## Retirar a placa WLAN

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Desligue os cabos da antena da placa WLAN e solte a placa WLAN retirando o parafuso que a fixa à placa de sistema.



5. Levante a placa WLAN e retire-a do respectivo conector da placa de sistema.

---

## Instalar a placa WLAN

- ➡ **AVISO:** Os conectores têm formatos especiais de forma a garantir uma inserção correcta. A utilização de força excessiva pode danificar os conectores.
- ➡ **AVISO:** Para evitar danos na placa WLAN, certifique-se de que não existem cabos por baixo da placa.

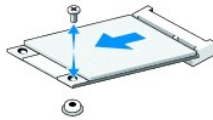
1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Introduza o conector da placa WLAN, a um ângulo de 45 graus, no conector da placa de sistema etiquetado de "MINI\_CARD2."
3. Ligue os cabos da antena adequados à placa WLAN que está a instalar. A placa WLAN possui dois triângulos na etiqueta (branco e preto):
  - 1 Ligue o cabo branco da antena ao conector etiquetado de "main" (principal) (triângulo branco).
  - 1 Ligue o cabo preto da antena ao conector etiquetado de "aux" (auxiliar) (triângulo preto).
4. Aperte o parafuso para fixar a placa no sítio.



5. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
  6. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
- 

## Retirar a placa de aceleração de descodificação de Blu-ray

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Solte a placa de aceleração de descodificação de Blu-ray retirando o parafuso que a fixa à placa de sistema.



5. Levante a placa de aceleração de descodificação de Blu-ray e retire-a do respectivo conector da placa de sistema.
- 

## Instalar a placa de aceleração de descodificação de Blu-ray

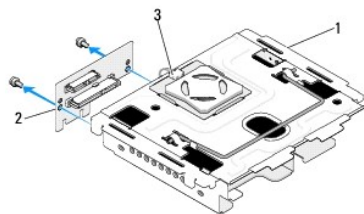
**AVISO:** Os conectores têm formatos especiais para garantir que a placa encaixa correctamente. Se a placa não estiver a encaixar correctamente, posicione a placa de modo a que os conectores desta e da placa de sistema estejam alinhados correctamente.

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
  2. Introduza o conector da placa de aceleração de descodificação de Blu-ray, a um ângulo de 45 graus, no conector da placa de sistema etiquetado de "MINI\_CARD1."
  3. Aperte o parafuso para fixar a placa no sítio.
  4. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
  5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
- 

## Retirar a placa riser

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade de disco rígido](#)).
5. Retire a unidade óptica (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).

- Desligue o cabo com logótipo lateral do conector no conjunto da unidade.



1	conjunto da unidade	2	placa riser
3	conector com logótipo lateral		

- Retire os dois parafusos que fixam a placa riser ao conjunto da unidade.
  - Levante a placa riser e retire-a do conjunto da unidade.
- 

## Instalar a placa riser

**AVISO:** Os conectores têm formatos especiais para garantir que as placas encaixam correctamente. Se a placa não estiver a encaixar correctamente, posicione a placa de modo a que os conectores desta e da placa de sistema estejam alinhados correctamente.

- Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
  - Faça deslizar a placa riser por baixo do gancho no conjunto da unidade. Alinhe os orifícios da placa riser com os orifícios do conjunto da unidade.
  - Aperte os parafusos para fixar a placa riser ao conjunto da unidade.
  - Ligue o conector do logótipo lateral ao conjunto da unidade.
  - Volte a colocar a unidade de disco rígido (consulte [Instalar a unidade de disco rígido](#)).
  - Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Instalar a unidade óptica](#)).
  - Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
  - Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar a pilha

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar a pilha](#)
- [Instalar a pilha](#)

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

Uma pilha tipo moeda mantém as informações de configuração, data e hora do computador.

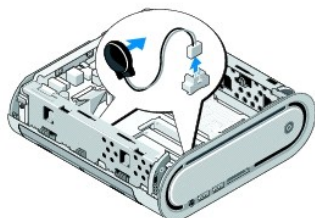
Se for necessário redefinir repetidamente as informações de data e hora depois de ligar o computador, substitua a pilha.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Uma pilha nova pode explodir se for instalada incorrectamente. Utilize apenas pilhas do tipo recomendado pelo fabricante ou equivalente. Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

---

## Retirar a pilha

1. Anote as definições de configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)) para que possa restaurar as definições correctas depois de a pilha nova ter sido instalada.
2. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
3. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
4. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
5. A pilha está presa na parte lateral do chassis. Retire a pilha, puxando-a com cuidado.



6. Desligue o cabo da pilha do conector (BATCON1) na placa de sistema.

**➡️ AVISO:** Observe cuidadosamente a orientação de cada cabo antes de os desligar, para saber como voltar a orientá-los correctamente. Um cabo mal orientado ou desligado pode causar problemas no computador.

---

## Instalar a pilha

1. Retire o revestimento adesivo da pilha.
2. Coloque a pilha na parte lateral do chassis.
3. Encaminhe o cabo através do gancho localizado mesmo por cima do conector (BATCON1).
4. Ligue o cabo da pilha ao conector (BATCON1) na placa de sistema.
5. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
6. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
7. Entre configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)) e restaure as definições que gravou no [etapa 1](#).

8. Certifique-se de que elimina a pilha antiga de acordo com as instruções de segurança fornecidas com o computador.

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Voltar a colocar a tampa do computador

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar a tampa do computador](#)
- [Instalar a tampa do computador](#)

---

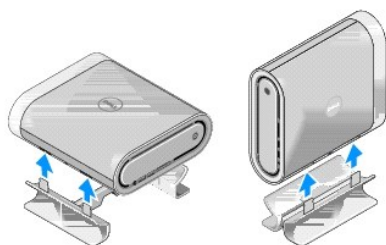
### Retirar a tampa do computador

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

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Para se proteger contra choques eléctricos, desligue sempre o seu computador da tomada eléctrica antes de retirar a tampa.

**👉 AVISO:** Certifique-se de que existe espaço suficiente para apoiar o sistema com a tampa retirada—pelo menos 30 cm de espaço sobre uma mesa.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o apoio levantando o computador do mesmo.



3. Coloque o computador na posição horizontal e retire o parafuso.



**👉 AVISO:** Para evitar arranhar o computador durante este procedimento, coloque-o sobre um tapete.

4. Coloque o computador na posição vertical e puxe cuidadosamente a capa de protecção em direcção à parte posterior do computador.



5. Retire o parafuso localizado na parte posterior do computador. Faça deslizar a tampa em direção à parte posterior do computador, rode-a puxando-a para cima e retire-a do computador.



---

## Instalar a tampa do computador

1. Certifique-se de que todos os cabos se encontram ligados e de que não deixa peças (incluindo parafusos) dentro do computador.
2. Rode a tampa para baixo e coloque-a em posição.
3. Empurre a tampa até esta encaixar no sítio.
4. Volte a colocar o parafuso na parte posterior do computador.

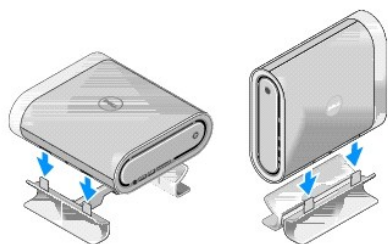


➡ **AVISO:** Para evitar arranhar o computador durante este procedimento, coloque-o sobre um tapete.

5. Para inserir a capa de protecção, coloque o computador na posição vertical e empurre cuidadosamente a capa de protecção em direção à parte da frente do computador.



6. Em seguida, coloque o computador na posição horizontal e introduza o parafuso.
7. Para colocar o apoio, alinhe as patilhas de fixação do apoio com as ranhuras do computador. Coloque o computador sobre o apoio até as patilhas de fixação serem introduzidas nas ranhuras.



8. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

---

[Voltar à página do Índice](#)



[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar unidades

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

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

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

O seu computador suporta:

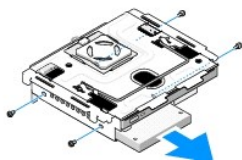
- 1 Um dispositivo SATA acessível externamente (unidade óptica)
- 1 Um dispositivo SATA acessível internamente (unidade de disco rígido)

---

### Retirar a unidade de disco rígido

⚠️ **AVISO:** Se está a substituir uma unidade de disco rígido que contém dados importantes, efectue uma cópia de segurança dos ficheiros antes de iniciar este procedimento.

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao conjunto da unidade. Vire o conjunto da unidade ao contrário e faça deslizar a unidade de disco rígido em direcção à parte da frente do conjunto da unidade.



5. Segure a unidade de disco rígido em ambos os lados enquanto retira a unidade de disco rígido.

---

### Instalar a unidade de disco rígido

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido existente, se aplicável (consulte [Retirar a unidade de disco rígido](#)).
5. Prepare a nova unidade de disco rígido para ser instalada e verifique a documentação da unidade de disco rígido para confirmar se esta se encontra configurada para o seu computador.
6. Verifique se o compartimento da unidade de disco rígido está vazio e desobstruído.

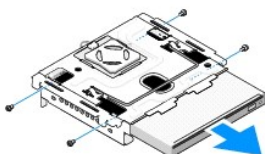
⚠️ **AVISO:** Os conectores têm formatos especiais de forma a garantir uma inserção correcta. A utilização de força excessiva pode danificar os conectores.

7. Segure a unidade de disco rígido em ambos os lados e faça-a deslizar para o respectivo compartimento até ficar correctamente encaixada no sítio.

8. Fixe a unidade de disco rígido ao conjunto da unidade, voltando a colocar os quatro parafusos.
  9. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
  10. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
- 

## Retirar a unidade óptica

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire os quatro parafusos que fixam a unidade óptica ao conjunto da unidade.
5. Segure a unidade óptica em ambos os lados e faça-a deslizar para fora do conjunto da unidade.



---

## Instalar a unidade óptica.

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
  2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
  3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
  4. Retire a unidade óptica existente, se aplicável (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
  5. Prepare a unidade óptica para ser instalada e verifique a documentação que acompanha a unidade para confirmar se esta se encontra configurada para o seu computador.
  6. Segure a unidade óptica em ambos os lados e faça-a deslizar cuidadosamente para o respectivo compartimento até ficar correctamente encaixada no sítio.
  7. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a unidade óptica ao conjunto da unidade.
  8. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
  9. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar o conjunto da unidade

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

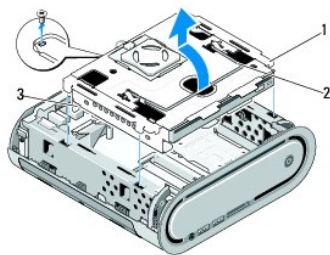
- [Retirar o conjunto da unidade](#)
- [Instalar o conjunto da unidade](#)

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

---

### Retirar o conjunto da unidade

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o parafuso que fixa o conjunto da unidade à placa de sistema.
4. Retire o conjunto da unidade do computador, utilizando a pega.



1	conjunto da unidade	2	pega
3	placa riser		

### Instalar o conjunto da unidade

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
  2. Antes de instalar o conjunto da unidade, enrole os cabos para evitar obstruções.
  3. Alinhe o conector da placa riser com a ranhura da placa de sistema e alinhe as patilhas do conjunto da unidade com as ranhuras do chassi.
  4. Coloque o conjunto da unidade sobre o chassi até as patilhas serem introduzidas nas ranhuras e o conector da placa riser estar instalado na ranhura da placa de sistema.
  5. Volte a colocar o parafuso que fixa o conjunto da unidade à placa de sistema.
  6. Volte a colocar a tampa (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar a ventoinha

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

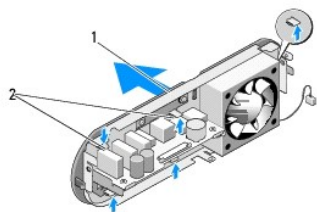
- [Retirar a ventoinha](#)
- [Instalar a ventoinha](#)

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

---

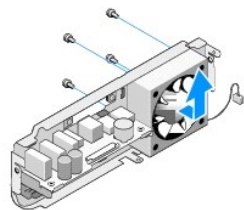
### Retirar a ventoinha

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire o painel traseiro (consulte [Retirar o painel traseiro](#)).
5. Retire a tampa plástica traseira exercendo pressão nas patilhas, tal como é ilustrado abaixo.



1	tampa plástica traseira	2	fechos (5)
---	-------------------------	---	------------

6. Puxe a tampa plástica traseira e retire-a do painel traseiro.
7. Retire os quatro parafusos que fixam a ventoinha ao painel traseiro.



8. Coloque a ventoinha num local seguro.
- 

### Instalar a ventoinha

1. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a ventoinha ao painel traseiro.

2. Alinhe as patilhas da tampa plástica traseira com as ranhuras do painel traseiro.
3. Empurre a tampa plástica traseira até esta estar correctamente encaixada no sítio.
4. Volte a colocar o painel traseiro (consulte [Instalar o painel traseiro](#)).
5. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
6. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar o painel de E/S frontal

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar o painel de E/S frontal](#)
- [Instalar o painel de E/S frontal](#)

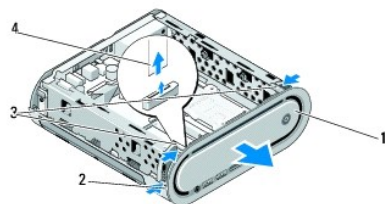
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o seu computador. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retirar o painel de E/S frontal

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).

⚠️ **AVISO:** Observe cuidadosamente a orientação de cada cabo antes de os desligar, para saber como voltar a orientá-los correctamente. Um cabo mal orientado ou desligado pode causar problemas no computador.

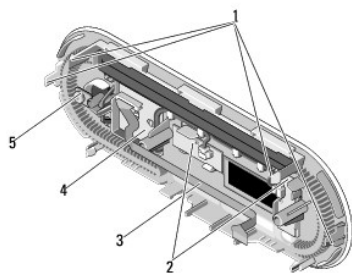
4. Desligue o cabo flex da placa de sistema e, em seguida, pressione as duas patilhas localizadas na parte superior e puxe cuidadosamente o painel frontal afastando-o do chassis.



1	painel frontal	2	patilhas inferiores (2)
3	patilhas superiores (2)	4	cabo flex

### Instalar o painel de E/S frontal

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Ligue o cabo flex à placa de sistema (TPB\_CON1).
3. Alinhe as quatro patilhas com as ranhuras correspondentes do chassis e empurre com cuidado o painel frontal até este encaixar no sítio.



1	patilhas (4)	2	placa do logótipo frontal (2)
3	cabo flex	4	placa da mesa sensível ao toque
5	botão de alimentação		

4. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar módulo(s) de memória

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar módulo\(s\) de memória](#)
- [Instalar módulo\(s\) de memória](#)

Pode aumentar a memória do computador, instalando módulos de memória 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 destinados para o seu computador.

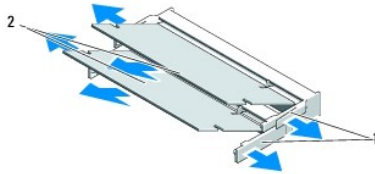
O computador tem duas tomadas SO-DIMM acessíveis pelo utilizador e localizadas uma por baixo da outra.

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

**📌 NOTA:** As memórias adquiridas na Dell™ estão abrangidas pela garantia do seu computador.

### Retirar módulo(s) de memória

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Para localizar os módulos de memória, consulte [Vista interna do computador](#).
5. Empurre e afaste os ganchos de fixação até o módulo sair.



1	ganchos de fixação	2	módulos de memória
---	--------------------	---	--------------------

6. Retire o módulo da ranhura.

### Instalar módulo(s) de memória

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Alinhe o entalhe no conector da extremidade do módulo com a patilha na ranhura do conector.
3. Faça deslizar firmemente o módulo na ranhura a um ângulo de 45 graus e rode o módulo para baixo até este encaixar no sítio. Se este não ficar correctamente instalado, retire o módulo e volte a instalá-lo.

**👉 AVISO:** Se o módulo de memória não estiver instalado correctamente, o computador pode não iniciar.

4. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
6. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.
7. Quando surgir a mensagem a dizer que o tamanho da memória foi alterado, pressione <F1> para continuar.



8. Inicie a sessão no seu computador.
  9. Clique com botão direito do rato no ícone **O meu computador** no ambiente de trabalho e clique em **Propriedades**.
  10. Clique no separador **Geral**.
  11. Para verificar se a memória está instalada correctamente, verifique a quantidade de memória de acesso aleatório (RAM) apresentada.
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar o conjunto do interruptor de alimentação

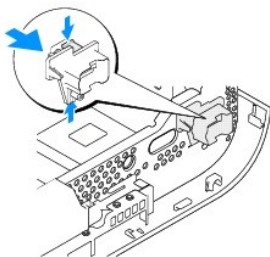
Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar o conjunto do interruptor de alimentação](#)
- [Instalar o conjunto do interruptor de alimentação](#)

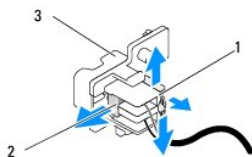
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o seu computador. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retirar o conjunto do interruptor de alimentação

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire o painel frontal (consulte [Retirar o painel de E/S frontal](#)).
5. Retire a placa do receptor RF (consulte [Retirar a placa do receptor RF](#)).
6. Desligue o cabo de alimentação da placa de sistema (F\_PANEL\_CON1).
7. Pressione os fechos em ambos os lados do suporte do interruptor de alimentação e empurre o suporte em direcção à parte da frente do chassis.



8. Retire o interruptor e o LED do suporte do interruptor de alimentação, tal como ilustrado abaixo.



1	LED	2	interruptor de alimentação
3	suporte do interruptor de alimentação		

### Instalar o conjunto do interruptor de alimentação

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).
2. Volte a colocar o interruptor de alimentação e o LED no suporte do interruptor de alimentação.
3. Alinhe o suporte do interruptor de alimentação com a ranhura correspondente no chassi e empurre cuidadosamente o suporte do interruptor de alimentação até este encaixar no sítio.
4. Ligue o cabo de alimentação à placa de sistema (F\_PANEL\_CON1).
5. Volte a colocar a placa do receptor RF (consulte [Instalar a placa do receptor RF](#)).
6. Volte a colocar o painel frontal (consulte [Instalar o painel de E/S frontal](#)).
7. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
8. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar o processador

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

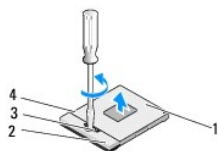
- [Retirar o processador](#)
- [Instalar o processador](#)

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

**⚠️ AVISO:** Não execute os passos seguintes, excepto se estiver familiarizado com a remoção e substituição de hardware. A execução incorrecta destes passos pode danificar a placa de sistema. Para obter assistência técnica, consulte "Contactar a Dell" no seu *guia de configuração*.

### Retirar o processador

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire o dissipador de calor do processador (consulte [Retirar o dissipador de calor](#)).
5. O parafuso da tomada ZIF fixa o processador à placa de sistema. Para desaperar 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	processador	2	tomada ZIF
3	parafuso da tomada ZIF	4	canto do pino 1 do processador

**🔍 NOTA:** Certifique-se de que a seta no parafuso da tomada ZIF está na posição de aberta antes de puxar o processador.

6. Levante o processador e retire-o da tomada.

**🔍 NOTA:** Ao retirar o processador, faça-o directamente para cima. Tenha cuidado para não dobrar os pinos do processador.

### Instalar o processador

- ⚠️ **AVISO:** Certifique-se de que o bloqueio se encontra na posição de totalmente aberto antes de instalar o processador. Para a instalação correcta do processador na tomada ZIF não necessita de exercer força.
- ⚠️ **AVISO:** Um processador que não esteja correctamente instalado pode provocar uma ligação intermitente ou danos permanentes no processador e na tomada ZIF.

1. Alinhe o canto do pino 1 do processador de forma a que este esteja direccionado para o triângulo da tomada ZIF e introduza o processador na tomada ZIF.

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

- ⚠️ **AVISO:** Para evitar o contacto intermitente entre o parafuso da tomada ZIF e o processador ao retirar ou ao voltar a colocar o processador, pressione para exercer uma ligeira pressão no centro do processador enquanto roda o parafuso.

2. Aperte a tomada ZIF, rodando o parafuso no sentido dos ponteiros do relógio para fixar o processador à placa de sistema.



3. Retire a parte de trás da almofada de arrefecimento térmico e fixe a almofada à parte do dissipador de calor que reveste o processador.
4. Volte a colocar o dissipador de calor (consulte [Retirar o dissipador de calor](#)).
5. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
6. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar o dissipador de calor

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar o dissipador de calor](#)
- [Instalar o dissipador de calor](#)

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

**➡️ AVISO:** Não execute os passos seguintes, excepto se estiver familiarizado com a remoção e substituição de hardware. A execução incorrecta destes passos pode danificar a placa de sistema. Para obter assistência técnica, consulte "Contactar a Dell" no seu *guia de configuração*.

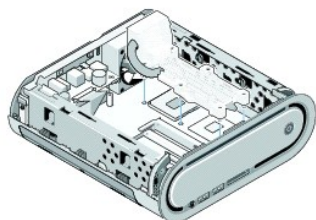
---

### Retirar o dissipador de calor

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** O dissipador de calor pode ficar muito quente durante o funcionamento normal. Certifique-se de que deixa o dissipador de calor arrefecer devidamente antes de lhe tocar.

4. Utilize a sequência descrita no dissipador de calor para desapertar os seis parafusos cativos que fixam o dissipador de calor à placa de sistema.



5. Levante o dissipador de calor do processador e retire-o da placa de sistema.
- 

### Instalar o dissipador de calor

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

**➡️ AVISO:** Um alinhamento incorrecto do dissipador de calor do processador pode danificar a placa de sistema e o processador.

2. Alinhe os seis parafusos cativos no dissipador de calor do processador com os orifícios na placa de sistema.

**➡️ AVISO:** Para evitar danificar o processador, siga a sequência descrita, pois esta garante sempre uma pressão igual sobre o processador.

3. Utilize a sequência descrita no dissipador de calor do processador para apertar os seis parafusos cativos.

4. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).

5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
-

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar a placa do receptor RF

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

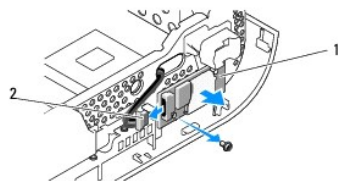
- [Retirar a placa do receptor RF](#)
- [Instalar a placa do receptor RF](#)

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

---

### Retirar a placa do receptor RF

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Retire o painel frontal (consulte [Retirar o painel de E/S frontal](#)).
5. Retire o parafuso que aperta a placa do receptor RF à parte da frente do chassis.



1	placa do receptor RF	2	cabo
---	----------------------	---	------

6. Levante a placa do receptor RF e retire-a do chassis.

➡ **AVISO:** Observe cuidadosamente a orientação de cada cabo antes de os desligar, para saber como voltar a orientá-los correctamente. Um cabo mal orientado ou desligado pode causar problemas no computador.

7. Desligue o cabo que liga a placa do receptor RF à placa de sistema.
- 

### Instalar a placa do receptor RF

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Ligue o cabo ao conector (J2) da placa do receptor RF.
3. Alinhe a placa do receptor RF com o encaixe do chassis.
4. Volte a colocar o parafuso que aperta a placa do receptor RF à parte da frente do chassis.
5. Volte a colocar o painel frontal (consulte [Instalar o painel de E/S frontal](#)).
6. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
7. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).



---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Configuração do sistema

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid


- [Visão geral](#)
- [Entrar na configuração do sistema](#)
- [Opções de configuração do sistema](#)
- [Sequência de arranque](#)
- [Limpar definições CMOS](#)

### Visão geral

Utilize a configuração do sistema para:


- 1 alterar as informações de configuração do sistema depois de adicionar, alterar ou remover qualquer hardware no seu computador.
- 1 definir ou alterar uma opção seleccionável pelo utilizador, tal como a palavra-passe do utilizador.
- 1 ler a quantidade de memória actual ou definir o tipo de unidade de disco rígido instalado.

Antes de utilizar a configuração do sistema, recomenda-se que anote as informações do ecrã de configuração do sistema para referência futura.

 **AVISO:** Não altere as definições na configuração do sistema, excepto se for um utilizador de computadores com muita experiência. Certas alterações podem fazer com que o computador não funcione correctamente.

### Entrar na configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logótipo da DELL surgir, pressione imediatamente <F12>.

 **NOTA:** Pode ocorrer uma falha de teclado quando uma tecla do teclado é pressionada durante um longo período de tempo. Para evitar uma eventual falha do teclado, pressione e solte <F2> em intervalos iguais até surgir o ecrã de configuração do sistema.


Se esperar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo aparecer, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft® Windows® e, em seguida, encerre o computador e tente novamente.

### Ecrãs de configuração do sistema

O ecrã de configuração do sistema apresenta informações de configuração actuais ou variáveis para o computador. As informações no ecrã estão divididas em cinco áreas: o campo do menu, a lista de opções, o campo das opções activadas, o campo de ajuda e as funções das teclas.

<b>Menu</b> — Surge no topo da janela de configuração do sistema. Este campo fornece um menu para aceder às opções de configuração do sistema. Pressione as teclas <←> e <→> para navegar. Quando estiver realçada a opção de <b>menu</b> , <b>Options List</b> (Lista de opções) lista as opções que definem o hardware instalado no computador.		
<b>Options List</b> (Lista de opções) — Surge no lado esquerdo da janela de configuração do sistema. O campo lista funções que definem a configuração do computador, incluindo o hardware instalado, a conservação de energia e as funções de segurança.  Percorra a lista com as teclas de seta para cima e para baixo. Quando uma opção se encontrar realçada, o <b>Options Field</b> (Campo das opções) apresenta as definições actuais e disponíveis das opções.	<b>Options Field</b> (Campo das opções) — Surge no lado direito da <b>Options List</b> (Lista de Opções) e contém informações sobre cada opção listada na <b>Options List</b> (Lista de opções). Neste campo, pode visualizar informações sobre o seu computador e alterar as suas definições actuais.  Pressione <Enter> para alterar as suas definições actuais. Pressione <ESC> para regressar à <b>Options List</b> (Lista de opções).  <b>NOTA:</b> Nem todas as definições listadas em <b>Options Field</b> (Campo das opções) são variáveis.	<b>Help</b> (Ajuda) — Surge no lado direito da janela de configuração do sistema e contém informações de ajuda sobre a opção seleccionada em <b>Options List</b> (Lista de opções).
<b>Key Functions</b> (Funções das teclas) — Surge por baixo de <b>Options Field</b> (Campo das opções) e lista as teclas e as respectivas funções dentro do campo de configuração do sistema activo.		

### Opções de configuração do sistema

 **NOTA:** Dependendo do seu computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta secção podem ou não aparecer exactamente conforme listados.

<b>Min (Principal)</b>	
System Date (Data do sistema)	Apresenta a data actual no formato mm:dd:aa.
System Time (Hora do sistema)	Apresenta a hora no formato hh:mm:ss.
SATA 0	Apresenta a unidade SATA 0 integrada no sistema.
SATA 1	Apresenta a unidade SATA 1 integrada no sistema.
System Info (Informações sobre o sistema)	Apresenta o número de versão e data do BIOS, o nome do modelo do sistema e a etiqueta de serviço do computador.
Memory Info (Informações sobre a memória)	Indica a quantidade de memória instalada, a memória utilizável, a velocidade da memória, o modo do canal de memória (duplo ou simples) e o tipo de tecnologia de memória utilizada.

<b>Advanced (Avançadas)</b>	
CPU Type (Tipo de CPU)	Apresenta o tipo de processador.
CPU Speed (Velocidade da CPU)	Apresenta a velocidade do processador.
Cache L2	Apresenta o tamanho da cache L2 do processador.
Advanced Chipset Features (Funções avançadas do chipset)	Apresenta o tamanho da memória de vídeo.
Integrated Peripherals (Periféricos integrados)	Permite-lhe activar ou desactivar estes dispositivos integrados: <b>HD Audio</b> (Áudio de alta definição), <b>Onboard LAN connector</b> (Conector da LAN incorporado), <b>Onboard LAN Boot ROM</b> (ROM de arranque da LAN incorporado), e <b>Side logo</b> (Logótipo lateral). <b>A configuração Serial ATA</b> pode ser definida para o modo IDE ou AHCI.
CPU Configuration (Configuração da CPU)	Permite-lhe activar ou desactivar as funções da CPU para melhorar o desempenho do sistema.
USB Configuration (Configuração USB)	Permite-lhe activar ou desactivar o controlador USB.

<b>Power (Alimentação)</b>	
Power Management Setup (Configuração da gestão de energia)	
ACPI Suspend Type (Tipo de suspensão ACPI)	Especifica o tipo de suspensão ACPI. O predefinido é S3.
Auto Power On (Ligar automaticamente)	Permite-lhe activar ou desactivar um alarme para ligar automaticamente o computador.
AC Recovery (Recuperação de CA)	Especifica o comportamento do sistema depois de recuperar de uma perda de energia. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Power on (Ligado) — O computador liga-se depois de recuperar de uma falha de energia.</li> <li>o Power off (Desligado) — O computador permanece desligado.</li> <li>o Last state (Último estado) — O computador regressa ao estado de energia em que se encontrava antes da falha de energia.</li> </ul>
HDD Acoustic Mode (Modo acústico da unidade de disco rígido)	Determina o modo acústico no qual a unidade de disco rígido funciona. <p>Bypass (Desvio) — Sem actividade (necessário para unidades antigas).</p> <p>Quiet (Silencioso) — A unidade de disco rígido funciona na sua definição mais silenciosa.</p> <p>Performance (Desempenho) — A unidade de disco rígido funciona à sua velocidade máxima.</p>

	<b>NOTA:</b> Ao efectuar a alteração para o modo de desempenho, o ruído produzido pela unidade pode aumentar, mas não afecta o seu desempenho.
--	--

Boot (Arranque)	
Boot Device Priority (Prioridade do dispositivo de arranque)	Define a prioridade de arranque entre os dispositivos disponíveis.
Hard Disk Boot Priority (Prioridade de arranque da unidade de disco rígido)	Define a prioridade de arranque da unidade de disco rígido. Os itens visualizados são actualizados de forma dinâmica, de acordo com as unidades de disco rígido detectadas.
CD/DVD Boot Priority (Prioridade de arranque do CD/DVD)	Define a prioridade de arranque da unidade óptica. Os itens visualizados são actualizados de forma dinâmica, de acordo com as unidades ópticas detectadas.
Boot Settings Configuration (Configuração das definições de arranque)	Permite que o BIOS salte determinados testes enquanto inicia. Isto diminui o tempo necessário para que o sistema inicie.
Security (Segurança)	Permite-lhe definir ou alterar a palavra-passe do supervisor.


Exit (Sair)	
Exit Options (Opções de saída)	Fornecer opções para <b>Save Changes and Exit</b> (Guardar alterações e sair), <b>Discard Changes and Exit</b> (Rejeitar alterações e sair), <b>Load Optimal Defaults</b> (Carregar predefinições máximas) e <b>Discard Changes</b> (Rejeitar alterações).


## Sequência de arranque

Esta função permite-lhe alterar a sequência de arranque para os dispositivos iniciáveis instalados no seu computador.

### Definições de opção

- Hard Drive** (Unidade de disco rígido) — O computador tenta iniciar a partir da unidade de disco rígido principal. Se não existir um sistema operativo na unidade, o computador tenta iniciar a partir do dispositivo iniciável seguinte na sequência de arranque.
- CD Drive** (Unidade de CD) — O computador tenta iniciar a partir da unidade de CD. Se não existir um CD na unidade ou se o CD não possuir um sistema operativo, o computador tenta iniciar a partir do dispositivo iniciável seguinte na sequência de arranque.
- USB Flash Device** (Dispositivo de armazenamento USB) — O computador tenta iniciar a partir da unidade USB. Se não existir um dispositivo USB na unidade, o computador tenta iniciar a partir do dispositivo iniciável seguinte na sequência de arranque.


 **NOTA:** A inicialização a partir de um dispositivo USB só poderá ser feita se este for inicializável. Para garantir que o dispositivo é iniciável, consulte a documentação correspondente.

 **NOTA:** É criada uma mensagem de erro apenas depois de o computador tentar iniciar a partir de todos os dispositivos na sequência de arranque e não é encontrado nenhum sistema operativo.

### Alterar a sequência de arranque para o arranque actual

Por exemplo, pode utilizar esta função para iniciar o computador a partir da unidade de CD, de forma a poder executar o Dell Diagnostics a partir do suporte multimédia *Driver and Utilities* (Controladores e utilitários) e, em seguida, a partir da unidade de disco rígido assim que os testes de diagnóstico estiverem concluídos. Pode também utilizar esta função para iniciar o computador a partir de um dispositivo USB, tal como um dispositivo de armazenamento USB ou uma unidade de CD-RW.


- Se estiver a iniciar a partir de um dispositivo USB, ligue o dispositivo USB a um conector USB.
- Ligue (ou reinicie) o computador.
- Quando o logótipo da DELL for visualizado, pressione <F12> imediatamente.

 **NOTA:** Pode ocorrer uma falha do teclado quando uma tecla do teclado é pressionada durante um longo período de tempo. Para evitar uma eventual falha do teclado, pressione e solte <F12> em intervalos iguais até surgir o **menu Boot Device** (Dispositivo de arranque).

Se esperar demasiado e o logótipo do sistema operativo aparecer, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft Windows e, em seguida, encerre o computador e tente novamente.


- No **menu Boot Device** (Dispositivo de arranque), utilize as teclas de seta para cima e para baixo ou pressione o número adequado no teclado para realçar o dispositivo que está a ser utilizado apenas para o arranque actual e, em seguida, pressione <Enter>.

Por exemplo, se estiver a iniciar a partir de um dispositivo de armazenamento USB, realce **USB Flash Device** (Dispositivo de armazenamento USB) e pressione <Enter>.

 **NOTA:** A inicialização a partir de um dispositivo USB só poderá ser feita se este for inicializável. Para garantir que o dispositivo é iniciável, consulte a documentação correspondente.

## Alterar a sequência de arranque para futuros arranques


1. Entre na configuração do sistema (consulte [Entrar na configuração do sistema](#)).
2. Utilize as teclas de seta para realçar a opção de menu **Boot Sequence** (Sequência de arranque) e pressione <Enter> para aceder ao menu.

 **NOTA:** Anote a sequência de arranque actual para o caso de a pretender restaurar.


3. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para percorrer a lista de dispositivos.
4. Pressione a barra de espaços para activar ou desactivar um dispositivo.
5. Pressione mais (+) ou menos (-) para mover um dispositivo seleccionado para cima ou para baixo na lista.

---

## Limpar definições CMOS

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de iniciar quaisquer procedimentos descritos nesta secção, siga as instruções de segurança localizadas no guia de informações do produto.

1. Siga o procedimento em [Antes de começar](#).

 **NOTA:** O computador deve ser desligado da tomada eléctrica para limpar a definição CMOS.

2. Retire a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).
4. Localize o jumper de 3 pinos do CMOS na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Desloque a ficha do jumper de 2 pinos dos pinos 3 e 2 para os pinos 1 e 2.
6. Aguarde cinco segundos para que o CMOS seja limpo.
7. Volte a colocar a ficha do jumper de 2 pinos nos pinos 3 e 2.

 **NOTA:** O computador não irá ligar se não voltar a colocar o jumper de dois pinos nos pinos 3 e 2.

8. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
9. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
10. Ligue o computador.
11. Surge no ecrã a mensagem CMOS settings wrong (Definições CMOS erradas). Reinicie o computador.
12. Surge no ecrã a mensagem CMOS checksum error.Press F2 to run setup.Press F1 to load default values and continue (Erro de soma de verificação do CMOS. Pressione F2 para executar a configuração. Pressione F1 para carregar os valores predefinidos e continue).
13. Pressione <F1> para carregar os valores predefinidos e continue.

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar a placa de sistema

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Retirar a placa de sistema](#)
- [Instalar a placa de sistema](#)

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

### Retirar a placa de sistema

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o conjunto da unidade (consulte [Retirar o conjunto da unidade](#)).

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** O dissipador de calor do processador pode ficar muito quente durante o funcionamento normal. Certifique-se de que deixa o dissipador de calor arrefecer devidamente antes de lhe tocar.

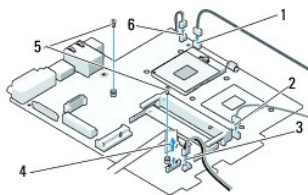
4. Retire o dissipador de calor do processador (consulte [Retirar o dissipador de calor](#)).
5. Retire todas as placas (consulte [Instalar placas](#)).

**🔧 NOTA:** Se a placa WLAN ou a placa de aceleração de decodificação de Blu-ray não estiver instalada, certifique-se de que retira os parafusos utilizados para segurar as placas.

6. Retire o painel traseiro (consulte [Retirar o painel traseiro](#)).
7. Retire quaisquer componentes adicionais que possam limitar o acesso à placa de sistema.

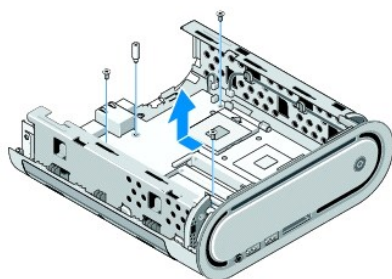
**👉 AVISO:** Observe cuidadosamente a orientação e localização de cada cabo antes de os desligar para saber como voltar a orientá-los correctamente. Um cabo mal orientado ou desligado pode causar problemas no computador.

8. Desligue os cabos tal como é ilustrado abaixo:



1	conector do painel frontal (F_PANEL_CON1)	2	Placa riser do conector do módulo receptor do rato/teclado RF (RF_KB/MS)
3	conector da pilha (BATCON1)	4	conector da placa do painel sensível ao toque (TPB_CON1)
5	parafusos (2) da placa WLAN /placa de aceleração de decodificação de Blu-ray	6	conector com logótipo lateral (S_LOGO_CON1)

9. Retire os parafusos que fixam a placa de sistema ao chassi.



10. Faça deslizar a placa de sistema afastando-a do painel frontal e retire-a do chassis.

---

## Instalar a placa de sistema

- ➡ **AVISO:** Se está a substituir a placa de sistema, compare visualmente a placa de sistema de substituição com a placa de sistema existente para ser certificar de que tem a peça correcta.
- 🔍 **NOTA:** Alguns componentes e conectores nas placas de sistema de substituição podem ter localizações diferentes das dos conectores correspondentes na placa de sistema existente.
- 🔍 **NOTA:** As definições do jumper nas placas de sistema de substituição vêm predefinidas de fábrica.

1. Transfira componentes da placa de sistema existente para a placa de sistema de substituição, se aplicável.
2. Oriente a placa de sistema, alinhando os orifícios dos parafusos na placa de sistema com os orifícios dos parafusos no chassis.
3. Volte a colocar os parafusos que fixam a placa de sistema ao chassis.
4. Volte a colocar o processador (consulte [Instalar o processador](#)).
5. Volte a ligar todos os cabos à placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
6. Volte a colocar o dissipador de calor do processador (consulte [Instalar o dissipador de calor](#)).
7. Volte a colocar o painel traseiro (consulte [Instalar o painel traseiro](#)).
8. Volte a colocar quaisquer componentes adicionais que retirou da placa de sistema.
9. Volte a colocar o conjunto da unidade (consulte [Instalar o conjunto da unidade](#)).
10. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Instalar a tampa do computador](#)).
11. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.
12. Actualize o sistema BIOS, se necessário.

- 🔍 **NOTA:** Para obter mais informações sobre a actualização do sistema BIOS, consulte o site web do apoio técnico da Dell em [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

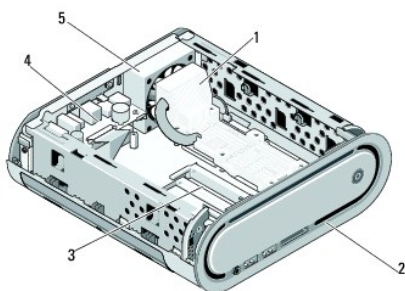
## Descrição geral técnica

Manual de Serviço do Dell™ Studio Hybrid

- [Vista interna do computador](#)
- [Componentes da placa de sistema](#)

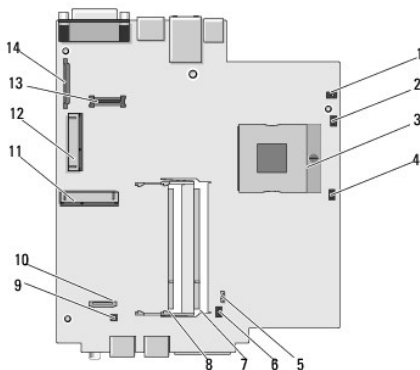
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o seu computador. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Vista interna do computador



1	dissipador de calor do processador	2	painel frontal
3	módulos de memória (2)	4	painel E/S traseiro
5	ventoinha		

### Componentes da placa de sistema



1	conector do logótipo lateral (S_LOGO_CON1)	2	conector do painel frontal (F_PANEL_CON1)
3	tomada do processador (PROCESSOR)	4	conector da ventoinha do sistema (SYS_FAN1)
5	conector de limpeza do CMOS (CLR_CMOS1)	6	conector do módulo receptor do rato/teclado RF (RF_KB/MS)
7	conector do módulo de memória SO-DIMM (DIMM 1)	8	conector do módulo de memória SO-DIMM (DIMM 2)



9	conector da bateria (BATCON1)	10	conector da placa do painel sensível ao toque (TPB_CON1)
11	conector da placa LAN sem fios (MINI_CARD2)	12	conector da placa de aceleração de decodificação de Blu-ray (MINI_CARD1)
13	conector da placa riser da unidade óptica/disco rígido (SATA_CON1)	14	conector de E/S traseiro (RIO_CON1)

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Instalar o painel de E/S frontal



**NOTA:** NOTA indica informações importantes para melhor utilizar o computador.



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



**ADVERTÊNCIA:** ADVERTÊNCIA indica potenciais danos na propriedade, lesões corporais ou mesmo morte.

---

**As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
© 2008 Dell Inc. Todos os direitos reservados.**

É estritamente proibida a reprodução sem autorização por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell* e o logótipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e o botão de iniciar do *Windows Vista* são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser utilizados neste documento como referência às entidades proprietárias dessas marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a marcas e nomes comerciais de terceiros.

**Junho de 2008 Rev. A00**

---

[Voltar à página do Índice](#)