




# Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

[Antes de começar](#)  
[Descrição geral técnica](#)  
[Tampa do computador](#)  
[Moldura frontal](#)  
[Suporte da placa gráfica](#)  
[Placas PCI e PCI Express](#)  
[Unidades](#)  
[Tampa superior](#)  
[Painel de F/S superior](#)  
[Painel USB frontal](#)

[Conjunto Bluetooth](#)  
[Módulo do botão de alimentação](#)  
[Módulo\(s\) de memória](#)  
[Ventoinhas](#)  
[Processador](#)  
[Bateria](#)  
[Fonte de alimentação](#)  
[Placa de sistema](#)  
[Configuração do sistema](#)

---

## Notas, Avisos e Advertências

-  **NOTA:** Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o computador.
-  **AVISO:** Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou perda de dados e explica como evitar o problema.
-  **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA alerta para a possibilidade de danos materiais, ferimentos pessoais ou morte.

---

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

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

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, o logótipo *DELL* e *Studio XPS* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* e *Intel SpeedStep* são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos EUA e noutros países; *Microsoft*, *Windows* e *Windows Vista* e o logótipo do botão iniciar do *Windows Vista* são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos 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: Série D03M Tipo: D03M001

Agosto de 2009 Rev. A00

[Voltar à página do Índice](#)

## Antes de começar

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Especificações técnicas](#)
- [Ferramentas recomendadas](#)
- [Desligar o computador](#)
- [Instruções de segurança](#)

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

- 1 Executou os passos em [Desligar o computador](#) e [Instruções de segurança](#).
- 1 Leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- 1 Um componente pode ser colocado novamente ou, se adquirido em separado, instalado executando o procedimento de remoção pela ordem inversa.

---

## Especificações técnicas

Para obter informações sobre as especificações técnicas do seu computador, consulte as *Especificações detalhadas* em [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

---

## Ferramentas recomendadas

Os procedimentos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- 1 Chave de parafusos pequena
- 1 Chave de parafusos Phillips pequena
- 1 Instrumento de plástico pontiagudo
- 1 Programa de actualização executável do BIOS disponível 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. Desligue o computador:

*Windows Vista®:*

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

*Windows® 7:*


Clique em **Iniciar**  e, em seguida, clique em **Encerrar**.

3. O computador desliga-se após a conclusão do processo de encerramento do sistema operativo.
4. Certifique-se de que o computador está desligado. Se o computador não se desligou automaticamente quando encerrou o sistema operativo, pressione sem soltar o botão de alimentação até o computador se desligar.

---

## Instruções de segurança

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

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

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

△ **AVISO:** 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.

△ **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 riscada.
2. Desligue o computador (consulte [Desligar o computador](#)) e todos os dispositivos anexados.

△ **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. Desligue todos os dispositivos anexados do computador.
6. Pressione e ejecte quaisquer cartões instalados do leitor de cartões de memória 19 em 1.
7. Prima sem soltar o botão de alimentação para ligar a placa de sistema à terra.

△ **AVISO:** Antes de tocar em alguma coisa 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, uma vez que esta pode danificar os componentes internos.

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Moldura frontal

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Retirar a moldura frontal](#)
- [Voltar a colocar a moldura frontal](#)

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

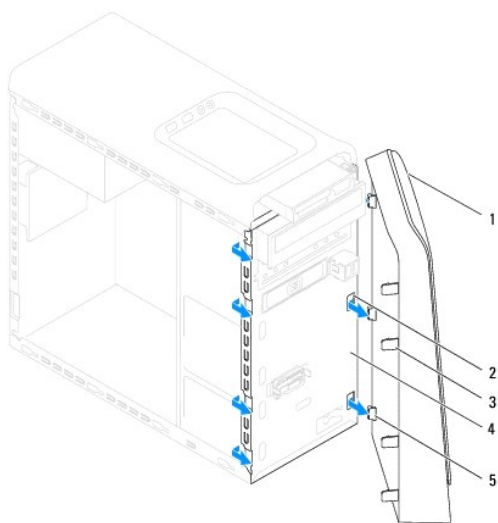
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras frontais, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠️ 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.

### Retirar a moldura frontal

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Coloque o computador na posição vertical.
4. Segure e solte as patilhas da moldura frontal em sequência, uma de cada vez, retirando-as para fora do painel frontal.
5. Rode e puxe a moldura frontal afastando-a da frente do computador para soltar os ganchos da moldura frontal das ranhuras do painel frontal.



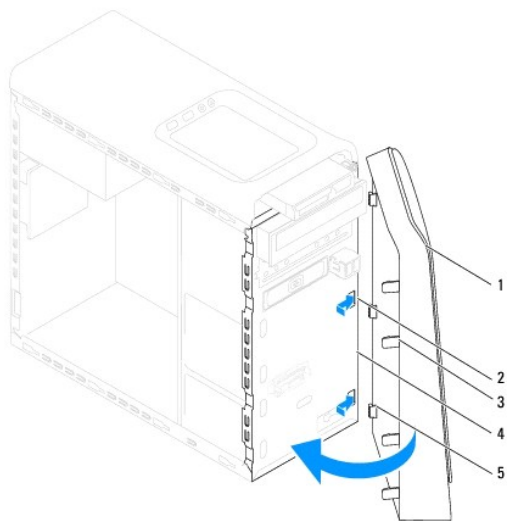
1	moldura frontal	2	ranhuras do painel frontal (3)
3	patilhas da moldura frontal (4)	4	painel frontal
5	grampos da moldura frontal (3)		

6. Coloque a moldura frontal de parte num local seguro.

### Voltar a colocar a moldura frontal

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

2. Alinhe e introduza os grampos da moldura frontal nas respectivas ranhuras.
3. Rode a moldura frontal em direcção ao computador até que a moldura frontal encaixe no sítio.



1	moldura frontal	2	ranhuras do painel frontal (3)
3	patilhas da moldura frontal (4)	4	painel frontal
5	grampos da moldura frontal (3)		

4. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Conjunto Bluetooth

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

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

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

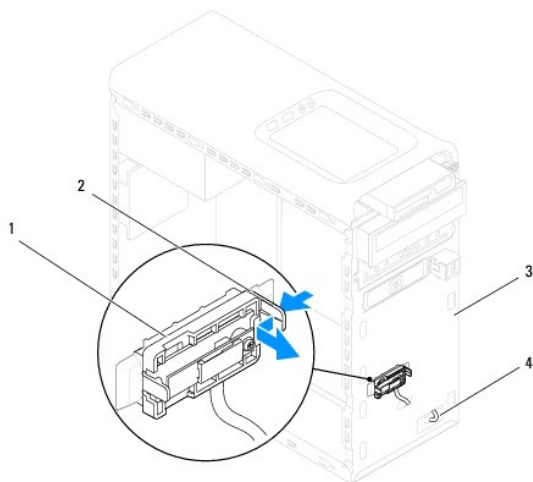
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠ 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.

### Retirar o conjunto Bluetooth

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).
4. Desligue o cabo do conjunto Bluetooth® do conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Prima a patilha conforme ilustrado e puxe o conjunto Bluetooth.
6. Deslize e retire com cuidado o conjunto Bluetooth da parte frontal do computador.



1	conjunto Bluetooth	2	patilha do conjunto Bluetooth
3	painel frontal	4	cabo do conjunto Bluetooth

7. Coloque o conjunto Bluetooth de parte num local seguro.

### Voltar a colocar o conjunto Bluetooth

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

2. Alinhe a patilha do conjunto Bluetooth à ranhura do conjunto Bluetooth no painel frontal e carregue no conjunto Bluetooth até encaixar no sítio.
3. Ligue o cabo do conjunto Bluetooth ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
6. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Placas PCI e PCI Express

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Retirar o suporte de fixação da placa](#)
- [Voltar a colocar o suporte de fixação da placa](#)
- [Retirar as placas PCI e PCI Express](#)
- [Substituir as placas PCI e PCI Express](#)
- [Configurar o computador após remover ou instalar a placa PCI Express](#)

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

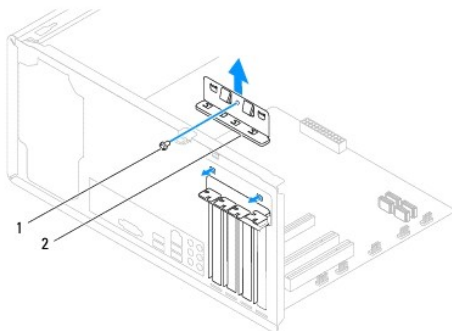
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠ 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.

### Retirar o suporte de fixação da placa

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 suporte de fixação da placa.
4. Levante o suporte de fixação da placa e coloque-o de parte num local seguro.

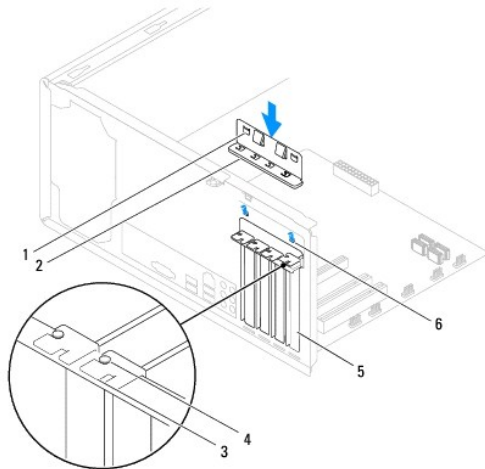


1	parafuso	2	suporte de fixação da placa
---	----------	---	-----------------------------

### Voltar a colocar o suporte de fixação da placa

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Volte a colocar o suporte de fixação da placa, certificando-se de que:
  - 1 O gancho de orientação está alinhado com o entalhe de orientação.
  - 1 A parte superior de todas as placas e suportes de preenchimento está alinhada com a barra de alinhamento.
  - 1 O entalhe na parte superior da placa ou do suporte de preenchimento encaixa em torno da guia de alinhamento.

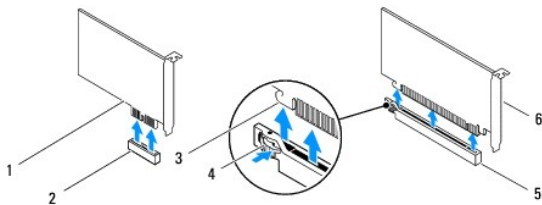




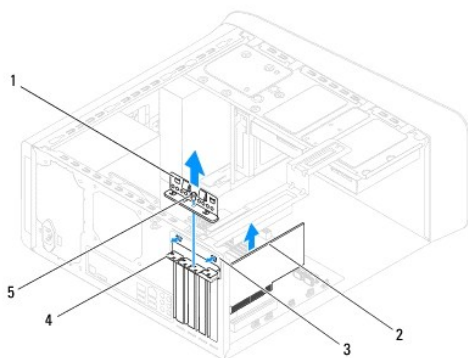
1	ganchos de orientação (2)	2	suporte de fixação da placa	3	barra de alinhamento
4	guia de alinhamento	5	suporte de preenchimento	6	entalhes de orientação (2)

## Retirar as placas PCI e PCI Express

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o suporte da placa gráfica (consulte [Retirar o suporte da placa gráfica](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido principal, se aplicável (consulte [Retirar a unidade de disco rígido](#)).
5. Retire o suporte de fixação da placa (consulte [Retirar o suporte de fixação da placa](#)).
6. Desligue quaisquer cabos ligados à placa, se aplicável.
7. Retire a placa PCI Express da ranhura para cartões:
  - Com as placas PCI ou PCI Express x1, segure a placa pelos cantos superiores e solte-a do respectivo conector.
  - Com as placas PCI Express x16, pressione o mecanismo de retenção, segure a placa pelos cantos superiores e solte-a do respectivo conector.



1	placa PCI Express x1	2	placa PCI Express x1
3	patilha de fixação	4	mecanismo de retenção
5	placa PCI Express x16	6	placa PCI Express x16



1	grampo de fixação da placa	2	placa PCI Express
3	encaixe do grampo de fixação da placa	4	suporte de preenchimento
5	parafuso		

8. Se vai retirar a placa permanentemente, instale um suporte de preenchimento na abertura vazia da ranhura para placas.

**NOTA:** A instalação de suportes de preenchimento nas aberturas vazias do encaixe da placa é necessária para manter a certificação FCC do computador. Os suportes também impedem a acumulação de poeira e sujidade no computador.

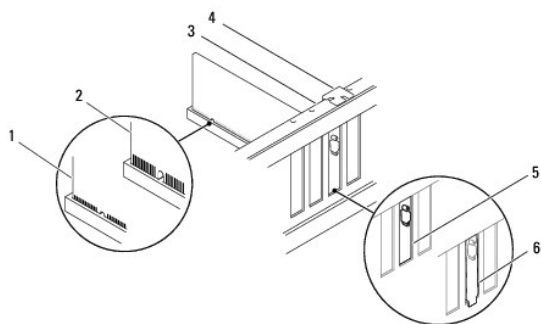
## Substituir as placas PCI e PCI Express

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

2. Prepare a placa para a instalação.

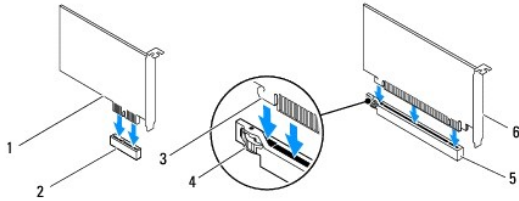
Consulte a documentação fornecida com a placa para obter informações sobre a configuração da mesma, a execução de ligações internas ou para personalizá-la para o seu computador.

3. Coloque a placa PCI Express na ranhura no chassis e carregue com firmeza. Certifique-se de que a placa PCI Express está devidamente instalada na ranhura.



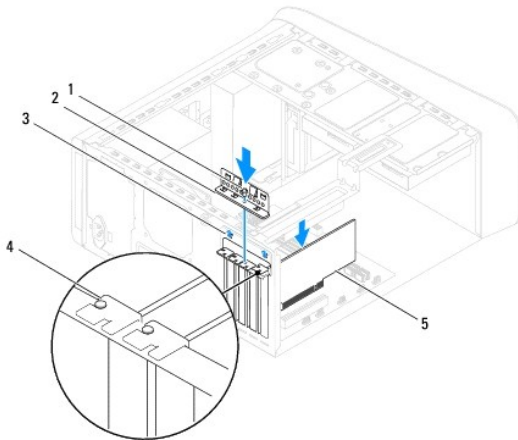
1	placa devidamente instalada	2	placa não devidamente instalada
3	barra de alinhamento	4	guia de alinhamento
5	suporte dentro da ranhura	6	suporte fora da ranhura

4. Caso esteja a instalar uma placa PCI Express no conector x16, coloque a placa de forma a que o encaixe de fixação fique alinhado com a patilha de fixação.



1	placa PCI Express x1	2	placa PCI Express x1
3	patilha de fixação	4	mecanismo de retenção
5	placa PCI Express x16	6	placa PCI Express x16

- Coloque a placa no conector e empurre para baixo com firmeza. Certifique-se de que a placa está devidamente instalada na ranhura.
- Volte a colocar o suporte de fixação da placa (consulte [Voltar a colocar o suporte de fixação da placa](#)).



1	parafuso	2	grampo de fixação da placa
3	encaixe do grampo da placa	4	suporte de preenchimento
5	placa PCI Express		

- Ligue todos os cabos que devem estar anexados à placa.  
Consulte a documentação da placa para obter informações sobre as ligações do cabo da placa.

**AVISO:** Não oriente os cabos da placa por cima ou por trás das placas. Os cabos orientados por cima das placas podem não permitir que a tampa do computador se feche devidamente ou provocar danos no equipamento.

- Volte a colocar a unidade de disco rígido principal, se aplicável (consulte [Substituir a unidade de disco rígido](#)).
- Volte a colocar o suporte da placa gráfica (consulte [Voltar a colocar o suporte da placa gráfica](#)).
- Volte a colocar a tampa do computador, volte a ligar o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue os mesmos.
- Para concluir a instalação, consulte [Configurar o computador após remover ou instalar a placa PCI Express](#).

## Configurar o computador após remover ou instalar a placa PCI Express

**NOTA:** Para obter informações sobre a localização dos conectores externos, consulte o *Guia de configuração*. Para obter informações sobre a instalação de controladores e software para a sua placa, consulte a documentação fornecida com a placa.

	Instalada	Removida
Placa de som	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entre na configuração do sistema (consulte <a href="#">Configuração do sistema</a>)</li> <li>2. Aceda a <b>Onboard Audio Controller</b> (Controlador de áudio incorporado) e, em seguida, altere a definição para <b>Disabled</b> (Desactivado).</li> <li>3. Ligue os dispositivos de áudio externos aos conectores da placa de som.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entre na configuração do sistema (consulte <a href="#">Configuração do sistema</a>)</li> <li>2. Aceda a <b>Onboard Audio Controller</b> (Controlador de áudio incorporado) e, em seguida, altere a definição para <b>Enabled</b> (Activado).</li> <li>3. Ligue os dispositivos de áudio externos às entradas do painel traseiro do computador.</li> </ol>
Placa de rede	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entre na configuração do sistema (consulte <a href="#">Configuração do sistema</a>)</li> <li>2. Aceda a <b>Onboard LAN Controller</b> (Controlador de LAN incorporado) e, em seguida, altere a definição para <b>Disabled</b> (Desactivado).</li> <li>3. Ligue o cabo de rede ao conector da placa de rede.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entre na configuração do sistema (consulte <a href="#">Configuração do sistema</a>)</li> <li>2. Aceda a <b>Onboard LAN Controller</b> (Controlador de LAN incorporado) e, em seguida, altere a definição para <b>Enabled</b> (Activado).</li> <li>3. Ligue o cabo de rede ao conector de rede integrado.</li> </ol>

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Bateria

### Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Retirar a bateria](#)
- [Substituir a bateria](#)

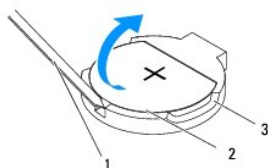
- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Uma bateria nova pode explodir se for instalada incorrectamente. Utilize apenas baterias do tipo recomendado pelo fabricante ou equivalente. Elimine as baterias gastas de acordo com as instruções do fabricante.
- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.
- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).
- ⚠ **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.

## Retirar a bateria

1. Grave todos os ecrãs da configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)) para que possa restaurar as definições correctas após instalar a nova bateria.
2. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
3. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
4. Localize o encaixe da pilha na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).

⚠ **AVISO:** Se retirar a bateria do encaixe com um objecto não contundente, tenha cuidado para não tocar na placa de sistema com o objecto. Certifique-se de que o objecto é introduzido entre a bateria e o encaixe antes de tentar retirar a bateria. Caso contrário, pode danificar a placa de sistema ao retirar o encaixe ou partir as pistas do circuito na placa de sistema.

5. Levante a bateria cuidadosamente com um instrumento aguçado em plástico do encaixe da bateria na placa de sistema.

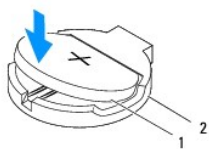


1	instrumento aguçado em plástico	2	bateria
3	encaixe da bateria		

6. Coloque a bateria de parte num local seguro.

## Substituir a bateria

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Introduza a nova bateria (CR2032) no encaixe com o lado "+" virado para cima e, em seguida, encaixe a bateria no devido lugar.



1	bateria	2	encaixe da bateria
---	---------	---	--------------------

3. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
4. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.
5. Aceda à configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)) e restaure as definições que gravou em [etapa 1](#).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Tampa do computador

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

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

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

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Como forma de protecção contra a possibilidade de choques eléctricos, laceração devido às lâminas em movimento da ventoinha ou outros ferimentos inesperados, desligue sempre o seu computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

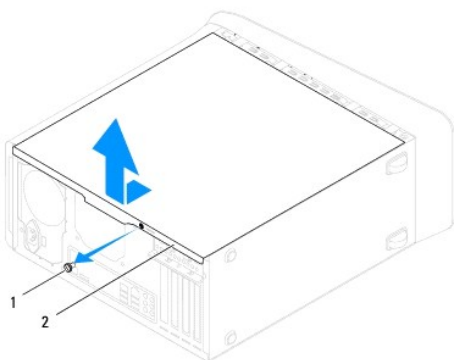
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠ 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:** Certifique-se de que existe espaço suficiente para apoiar a tampa lateral com a tampa removida - pelo menos 30 cm de espaço sobre uma mesa.

### Retirar a tampa do computador

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Coloque o computador de lado com a tampa voltada para cima.
3. Retire o parafuso que fixa a tampa do computador ao chassis, utilizando uma chave de fendas, se for necessário.
4. Solte a tampa do computador, deslizando e levantando-a da parte frontal do computador.



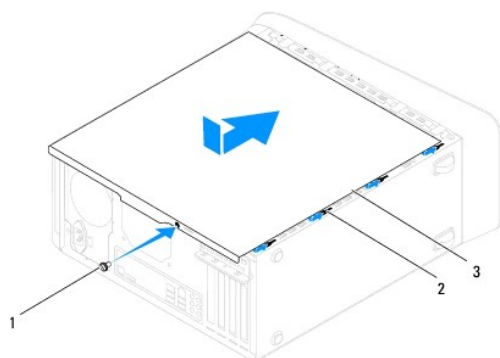
1	parafuso	2	tampa do computador
---	----------	---	---------------------

5. Coloque a tampa do computador de parte num local seguro.

### Voltar a colocar a tampa do computador

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Certifique-se de que todos os cabos estão ligados e enrole-os para que estes não fiquem a obstruir.
3. Certifique-se de que não deixa ferramentas ou peças extra no interior do computador.
4. Alinhe as patilhas na parte inferior da tampa do computador com os encaixes localizados ao longo da extremidade do chassis.
5. Carregue na tampa do computador para baixo e faça-a deslizar em direcção à parte frontal do computador.

6. Volte a colocar o parafuso que fixa a tampa do computador ao chassis.



1	parafuso	2	ranhuras
3	tampa do computador		

7. Coloque o computador na posição vertical.

---

[Voltar à página do Índice](#)



[Voltar à página do Índice](#)

## Processador

### Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

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

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

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠️ 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:** 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 o *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](#)).

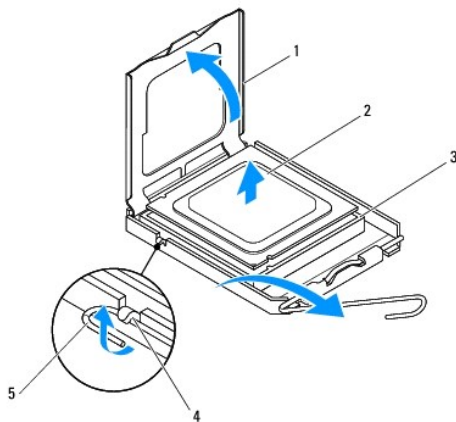
**⚠️ AVISO:** Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

**⚠️ AVISO:** Apesar da protecção plástica, o conjunto do dissipador de calor poderá aquecer bastante durante um funcionamento normal. Certifique-se de que o deixa arrefecer devidamente antes de lhe tocar.

3. Retire o conjunto do dissipador de calor e o ventilador do processador que se encontra no computador (consulte [Retirar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador](#)).

**📌 NOTA:** Excepto se for necessário um novo dissipador de calor para o novo processador, volte a utilizar o conjunto do dissipador de calor original quando substituir o processador.

4. Prima e empurre para baixo e para fora a alavanca de desbloqueio para a soltar da patilha que a segura.
5. Abra a tampa do processador.



1	tampa do processador	2	processador
---	----------------------	---	-------------

3	encaixe	4	patilha
5	alavanca de desbloqueio		

△ **AVISO:** Ao remover o processador, não toque em nenhum dos pinos no interior do encaixe, nem deixe cair objectos sobre os pinos do encaixe.

6. Levante cuidadosamente o processador para o remover do encaixe.

Deixe a alavanca de desbloqueio estendida na posição de desbloqueio para que o encaixe esteja pronto para o novo processador.

## Substituir o processador

△ **AVISO:** Ligue-se à terra tocando numa superfície metálica não pintada na parte posterior do computador.

△ **AVISO:** Ao substituir o processador, não toque em nenhum dos pinos no interior do encaixe, nem deixe cair objectos sobre os pinos no encaixe.

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

2. Desempacote o novo processador, tendo o cuidado de não tocar na parte inferior do mesmo.

△ **AVISO:** Deve posicionar o processador correctamente no encaixe, de forma a evitar danos permanentes no processador e no computador quando ligar este último.

3. Se a alavanca de desbloqueio no encaixe não estiver completamente estendida, coloque-a nessa posição.

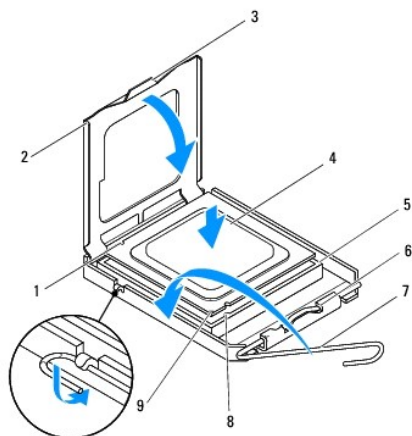
4. Oriente os entalhes de alinhamento frontal e traseiro do processador com os entalhes de alinhamento frontal e traseiro do encaixe.

5. Alinhe os cantos do pino 1 do processador e do encaixe.

△ **AVISO:** Para evitar danos, certifique-se de que o processador está devidamente alinhado com o encaixe e não utilize força excessiva quando instalar o processador.

6. Com cuidado, coloque o processador no encaixe e certifique-se de que o processador está correctamente posicionado.

7. Quando o processador estiver completamente encaixado no encaixe, feche a tampa do processador, assegure-se que a patilha na tampa do processador está posicionada por baixo do trinco central da tampa no encaixe.



1	entalhe de alinhamento posterior	2	tampa do processador
3	trinco central da tampa	4	processador
5	encaixe	6	patilha
7	alavanca de desbloqueio	8	entalhe de alinhamento frontal

9	indicador do pino 1 do processador	
---	------------------------------------	--

8. Rode a alavanca de desbloqueio do encaixe para trás em direcção ao encaixe e encaixe-a no sítio para fixar o processador.
9. Limpe a massa térmica da parte inferior do dissipador de calor.

**△ AVISO:** Certifique-se de que aplica nova massa térmica. A nova massa térmica é essencial para assegurar uma ligação térmica adequada, que constitui um requisito para a obtenção de um óptimo funcionamento do processador.

10. Aplique a nova massa térmica na parte superior do processador.
11. Volte a colocar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador (consulte [Substituir o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador](#)).

**△ AVISO:** Certifique-se de que o conjunto do dissipador de calor e o ventilador do processador estão correctamente instalados e fixos.

12. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

---


[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Unidades

### Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000


- [Unidade de disco rígido](#)
- [Unidade óptica](#)
- [Leitor de cartões multimídia](#)
- [FlexDock](#)

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

 **ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

 **ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).


 **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.

 **NOTA:** Não é possível trocar o FlexDock de 3,5 polegadas pelo encaixe da unidade de disco rígido.

---

## Unidade de disco rígido

### Retirar a unidade de disco rígido

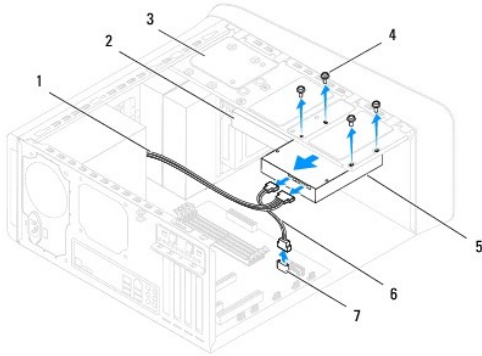
 **AVISO:** Se vai substituir uma unidade de disco rígido que contém dados importantes, efectue uma cópia de segurança dos ficheiros antes de iniciar este procedimento.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Desligue os cabos de alimentação e de dados da unidade de disco rígido.

 **NOTA:** Se não estiver a substituir a unidade de disco rígido neste momento, desligue a outra extremidade do cabo de dados do conector da placa de sistema e coloque-o de parte. Pode utilizar o cabo de dados para instalar uma unidade de disco rígido posteriormente.

4. Remova o suporte da placa gráfica (consulte [Retirar o suporte da placa gráfica](#)).
5. Retire os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao painel da unidade.
6. Para retirar a unidade de disco rígido secundária, remova os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido secundária ao painel da unidade.

 **AVISO:** Certifique-se de que não arranha a placa de circuitos da unidade de disco rígido ao retirar ou ao colocar novamente a unidade de disco rígido.



1	cabo de alimentação	2	unidade de disco rígido secundária
3	painel da unidade	4	parafusos (4)
5	unidade de disco rígido principal	6	cabo de dados
7	conector SATA		

7. Faça deslizar a unidade de disco rígido para fora em direcção à parte posterior do computador.
8. Se alterar a configuração da unidade ao remover o disco rígido, certifique-se de que aplica essas alterações na configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)).

## Substituir a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Verifique a documentação da unidade para verificar se está configurada para o seu computador.
3. Faça deslizar a unidade de disco rígido para o compartimento da unidade de disco rígido.
4. Alinhe os quatro orifícios dos parafusos na unidade de disco rígido com os orifícios dos parafusos no painel da unidade.
5. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao painel da unidade.
6. Ligue os cabos de alimentação e de dados à unidade de disco rígido (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
7. Se estiver a substituir a unidade de disco rígido principal, volte a colocar o suporte da placa gráfica (consulte [Voltar a colocar o suporte da placa gráfica](#)).
8. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
9. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.
10. Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre a instalação de software necessário ao funcionamento da unidade.
11. Verifique, na configuração do sistema, se foram efectuadas alterações à configuração da unidade (consulte [Configuração do sistema](#)).

## Unidade óptica

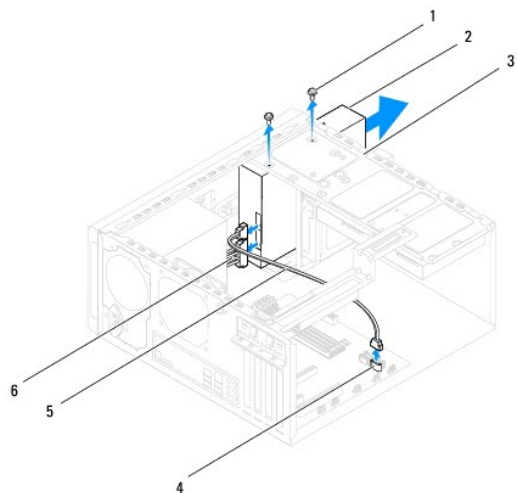
### Retirar a unidade óptica

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

2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).
4. Desligue os cabos de alimentação e de dados da unidade óptica.

**NOTA:** Se não estiver a substituir a unidade óptica neste momento, desligue a outra extremidade do cabo de dados do conector da placa de sistema e coloque-o de parte. Pode utilizar o cabo de dados para instalar uma unidade óptica posteriormente.

5. Retire os dois parafusos que fixam a unidade óptica ao painel da unidade.
6. Empurre e faça deslizar a unidade óptica para fora através da parte frontal do computador.

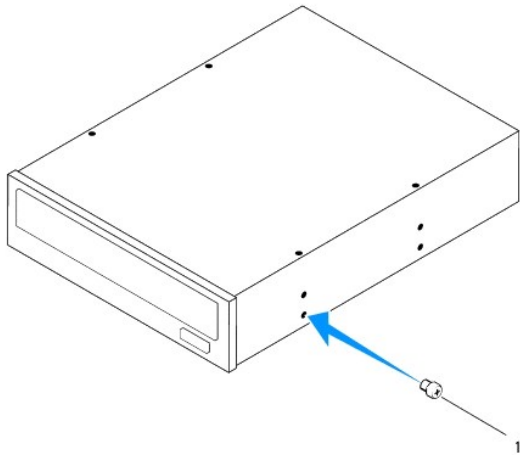


1	parafusos (2)	2	unidade óptica
3	painel da unidade	4	conector SATA
5	cabo de dados	6	cabo de alimentação

7. Coloque a unidade óptica de parte num local seguro.

## Substituir a unidade óptica

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire o parafuso da unidade óptica antiga e introduza-o na nova unidade óptica.



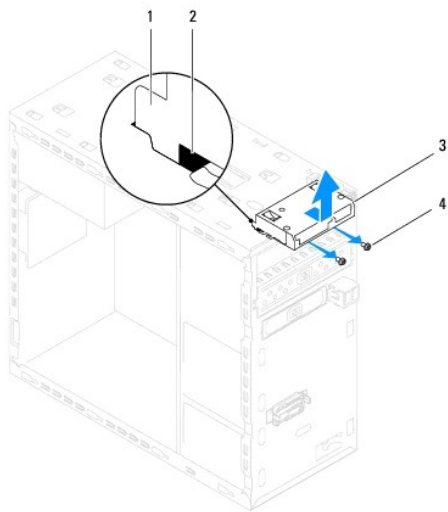
1 parafuso

3. Desloque cuidadosamente a unidade óptica para o compartimento da unidade óptica através da parte frontal do computador.
  4. Alinhe os quatro orifícios dos parafusos na unidade óptica com os orifícios dos parafusos no painel da unidade.
  5. Volte a colocar os dois parafusos que fixam a unidade óptica ao painel da unidade.
  6. Ligue os cabos de alimentação e de dados à unidade óptica (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
  7. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
  8. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
  9. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.
  10. Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre a instalação de software necessário ao funcionamento da unidade.
  11. Verifique, na configuração do sistema, se foram efectuadas alterações à configuração da unidade (consulte [Configuração do sistema](#)).
- 

## leitor de cartões multimédia

### Retirar o leitor de cartões multimédia

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).
4. Retire a unidade óptica (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
5. Remova a tampa superior (consulte [Retirar a tampa superior](#)).
6. Retire os dois parafusos que fixam o leitor de cartões multimédia ao painel frontal. Os parafusos encontram-se por baixo do leitor de cartões multimédia.
7. Desligue o cabo do leitor de cartões multimédia do conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
8. Deslize e remova o leitor de cartões multimédia do computador conforme ilustrado.



1	guias do leitor de cartões multimédia (2)	2	ranhuras (2)
3	leitor de cartões multimédia	4	parafusos (2)

## Substituir o leitor de cartões multimédia

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Faça deslizar cuidadosamente as guias do leitor de cartões multimédia nas ranhuras do painel superior.
3. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o leitor de cartões multimédia ao painel frontal.
4. Ligue o cabo do leitor de cartões multimédia ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Volte a colocar a tampa superior (consulte [Voltar a colocar a tampa superior](#)).
6. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Substituir a unidade óptica](#)).
7. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
8. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
9. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.

---

## FlexDock

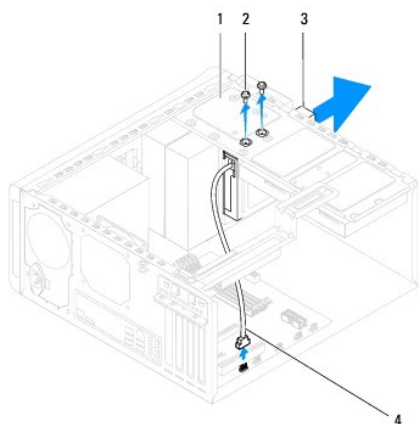
### Retirar o FlexDock

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).
4. Desligue o cabo USB do FlexDock do conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Retire os dois parafusos que fixam o FlexDock ao painel da unidade.



6. Faça deslizar o FlexDock para fora através da parte da frente do computador.

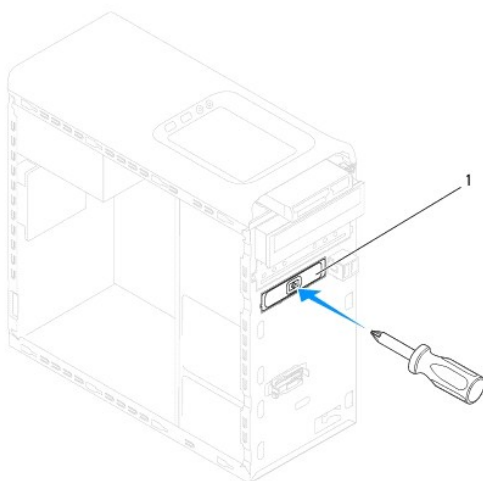
**NOTA:** Se não estiver a substituir o FlexDock desta vez, volte a colocar o suporte de preenchimento (consulte [Voltar a colocar o suporte de preenchimento](#)).



1	painel da unidade	2	parafusos (2)
3	FlexDock	4	cabo USB do FlexDock

## Substituir o FlexDock

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Se for a primeira vez que instala o FlexDock:
  - a. Alinhe a ponta de uma chave de parafusos Phillips com a ranhura da chapa metálica de separação no painel frontal e rode a chave de parafusos no sentido exterior para remover a chapa metálica de separação.
  - b. Retire o suporte de preenchimento na moldura frontal, se aplicável (consulte [Retirar o suporte de preenchimento](#)).



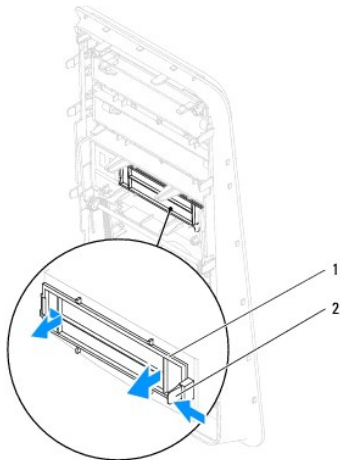
1 chapa metálica de separação

3. Retire o FlexDock da embalagem.
4. Deslize cuidadosamente o FlexDock para dentro do compartimento do FlexDock através da parte frontal do computador.
5. Alinhe os orifícios dos parafusos no FlexDock com os orifícios dos parafusos no painel da unidade.
6. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o FlexDock ao painel da unidade.
7. Ligue o cabo USB do FlexDock ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
8. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
9. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
10. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.

## Retirar o suporte de preenchimento

**AVISO:** Para estar em conformidade com as normas FCC, é recomendável que volte a colocar o suporte de preenchimento sempre que remover o FlexDock ou a unidade óptica do computador.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).
4. Prima a patilha com cuidado conforme ilustrado para soltar o suporte de preenchimento da moldura frontal.



1 suporte de preenchimento 2 patilha

## Voltar a colocar o suporte de preenchimento

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe a patilha no suporte de preenchimento com a ranhura na moldura frontal.
3. Prima a patilha com cuidado e carregue no suporte de preenchimento para o fixar à moldura frontal.

4. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
6. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Ventoinhas

### Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Ventoinha do chassis](#)
- [Conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador](#)

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

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

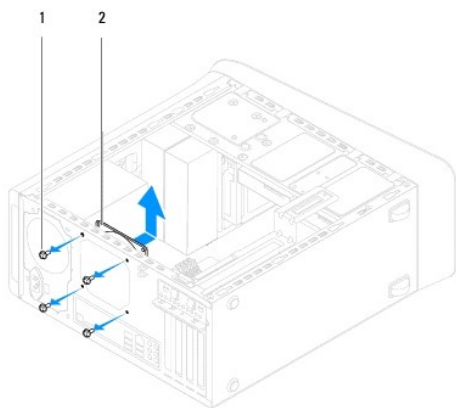
**⚠ AVISO:** Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

## Ventoinha do chassis

### Retirar a ventoinha do chassis

**⚠ AVISO:** Não toque nas lâminas da ventoinha quando o retirar do chassis. Pode danificar a ventoinha.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Desligue o cabo da ventoinha do chassis do conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Retire os quatro parafusos que fixam a ventoinha ao chassis.
5. Deslize e retire a ventoinha do chassis para fora do computador conforme ilustrado.



1	parafusos (4)	2	ventoinha do chassis
---	---------------	---	----------------------

### Voltar a colocar a ventoinha do chassis

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os orifícios dos parafusos na ventoinha do chassis com os orifícios dos parafusos no chassis.

3. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a ventoinha ao chassis.
4. Ligue o cabo da ventoinha do chassis ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

---

## Conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Apesar de existir uma protecção plástica, o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador pode ficar muito quente durante o funcionamento normal. Certifique-se de que o deixa arrefecer devidamente antes de lhe tocar.

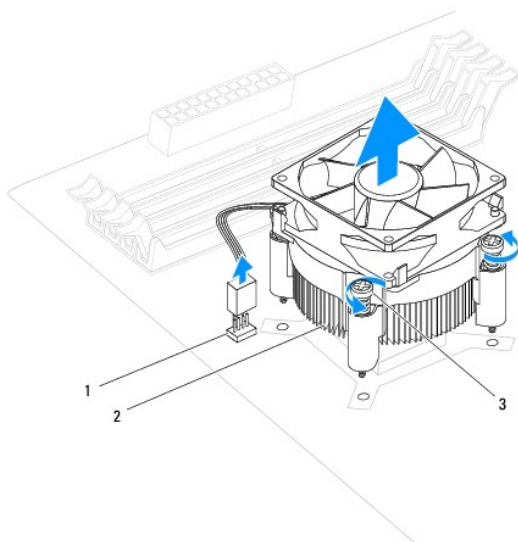
**⚠️ AVISO:** O conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador constitui uma única unidade. Não tente retirar a ventoinha separadamente.

## Retirar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Desligue o cabo da ventoinha do processador do conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Diagonalmente, desaperte os quatro parafusos integrados que fixam o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador ao chassis.

**⚠️ AVISO:** Quando retirar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador, coloque-o **voltado ao contrário ou de lado para evitar danificar a interface térmica do dissipador de calor**.

5. Retire o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador do computador.



1	conector da placa de sistema	2	conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador
3	parafusos integrados (4)		

## Substituir o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador

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

2. Limpe a massa térmica da parte inferior do dissipador de calor.

**⚠ AVISO:** Certifique-se de que aplica nova massa térmica. A nova massa térmica é essencial para assegurar uma ligação térmica adequada, que constitui um requisito para a obtenção de um óptimo funcionamento do processador.

3. Aplique a nova massa térmica na parte superior do processador.

4. Alinhe os quatro parafusos integrados no conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador com os orifícios dos parafusos na placa de sistema.

5. Diagonalmente, aperte os quatro parafusos integrados que fixam o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador ao chassis.

6. Ligue o cabo do conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).

7. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

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

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Painel USB frontal

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

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

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

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠ 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.

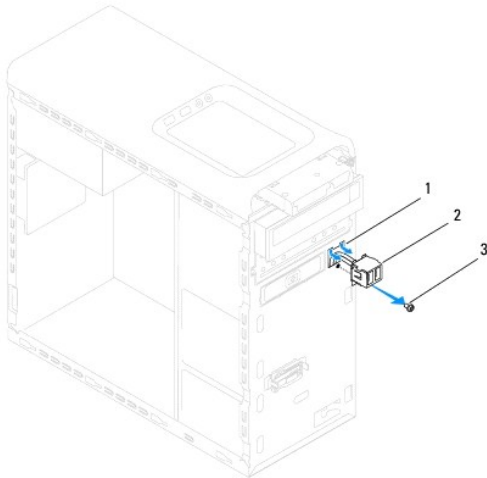
### Retirar o painel USB frontal

**📌 NOTA:** Anote o encaminhamento de todos os cabos quando os retirar, para que possa reencaminhá-los correctamente ao instalar o novo painel USB frontal.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).


**⚠ AVISO:** Ao deslizar o painel USB frontal para fora do computador, tenha bastante cuidado. A falta de atenção poderá resultar em danos nos conectores dos cabos e nos grampos de encaminhamento dos cabos.

4. Desligue os cabos do painel USB frontal dos conectores da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Retire o parafuso que fixa o painel USB frontal ao painel frontal.
6. Deslize o painel USB frontal para baixo para soltar os grampos do painel frontal e puxe-o para fora.



1	ranhura do grampo do painel USB frontal	2	painel USB frontal
3	parafuso		

## Voltar a colocar o painel USB frontal

 **AVISO:** Tome todo o cuidado para não danificar os conectores dos cabos e os grampos de encaminhamento dos cabos quando deslizar o painel USB frontal para dentro do encaixe do grampo do painel USB frontal.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe e deslize o grampo do painel USB frontal na ranhura do respectivo grampo.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa o painel USB frontal ao painel frontal.
4. Ligue os cabos do painel USB frontal aos conectores da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
6. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
7. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

---

[Voltar à página do Índice](#)



[Voltar à página do Índice](#)

## Suporte da placa gráfica

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Retirar o suporte da placa gráfica](#)
- [Voltar a colocar o suporte da placa gráfica](#)

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

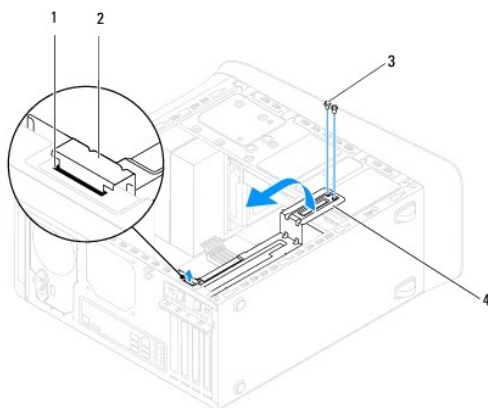
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠ 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.

### Retirar o suporte da placa gráfica

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire os dois parafusos que fixam o suporte da placa gráfica ao painel da unidade.
4. Rode o suporte da placa gráfica para cima e retire-o levantando-o da ranhura do grampo de dobradiça.



1 ranhura do grampo de dobradiça	2 grampo de dobradiça
3 parafusos (2)	4 suporte da placa gráfica

5. Coloque o suporte da placa gráfica de parte, num local seguro.

### Voltar a colocar o suporte da placa gráfica

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe e introduza o grampo de dobradiça no suporte da placa gráfica na respectiva ranhura no chassis.
3. Rode o suporte da placa gráfica para baixo.
4. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o suporte da placa gráfica ao painel da unidade.
5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Módulo(s) de memória

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

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

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

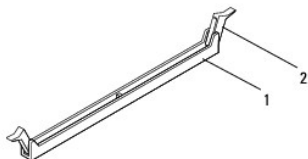
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠️ 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.

### Retirar o(s) módulo(s) de memória

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Localize o(s) módulo(s) de memória na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Pressione o gancho de fixação em cada uma das extremidades do conector do módulo de memória.



1	conector do módulo de memória	2	gancho de fixação
---	-------------------------------	---	-------------------

5. Segure o módulo de memória e puxe-o para cima.

Se for difícil remover o módulo de memória, mova-o cuidadosamente para trás e para a frente para o remover do conector.

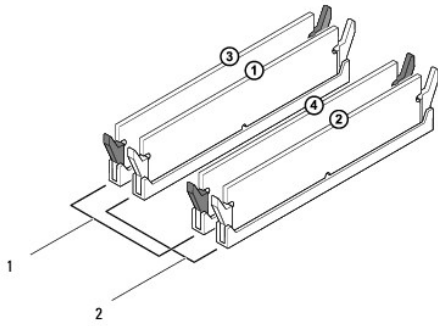
### Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Pressione o gancho de fixação em cada uma das extremidades do conector do módulo de memória.

**⚠️ 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.

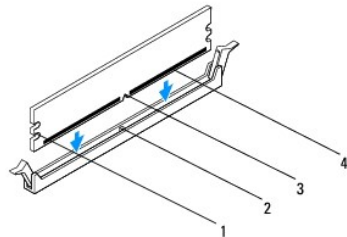
**⚠️ AVISO:** Não instale módulos de memória ECC.

**⚠️ AVISO:** Se retirar o(s) módulo(s) de memória original(ais) do computador durante uma actualização de memória, mantenha-o(s) separado(s) do(s) módulo(s) de memória novo(s) que poderá eventualmente ter, mesmo que o(s) tenha adquirido na Dell™. Se for possível, não associe um módulo de memória original a um módulo de memória novo. Caso contrário, o computador pode não iniciar correctamente. As configurações de memória recomendadas são:  
Módulo(s) de memória compatível(is) instalado(s) nos conectores DIMM 1 e 2 e outro(s) módulo(s) de memória compatível(is) instalado(s) nos conectores DIMM 3 e 4.



1	módulos de memória compatíveis nos conectores DIMM 3 e 4 (ganchos de fixação pretos)	2	módulos de memória compatíveis nos conectores DIMM 1 e 2 (ganchos de fixação brancos)
---	--------------------------------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------

3. Alinhe o entalhe na parte inferior do módulo de memória com a patilha no conector.

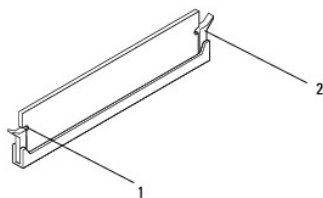


1	cortes (2)	2	patilha
3	entalhe	4	módulo de memória

**AVISO:** Para evitar danificar o módulo de memória, prima-o directamente para baixo em direcção ao conector, enquanto aplica uma força igual em cada uma das extremidades do módulo de memória.

4. Introduza o módulo de memória no conector até o módulo encaixar no devido lugar.

Se introduzir o módulo de memória correctamente, os ganchos de fixação encaixam nos cortes em cada um das extremidades do módulo de memória.



1	cortes (2)	2	grampo de retenção (colocado na respectiva posição)
---	------------	---	-----------------------------------------------------

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

6. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.

Se for apresentada uma mensagem com a indicação de que o tamanho da memória foi alterado, prima <F1> para continuar.

7. Inicie a sessão no seu computador.

8. Clique com o botão direito do rato no ícone **O meu computador** no ambiente de trabalho do Microsoft®Windows® e clique em **Propriedades**.
  9. Clique no separador **Geral**.
  10. Para verificar se a memória está instalada correctamente, verifique a quantidade de memória (RAM) listada.
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Fonte de alimentação

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Retirar a fonte de alimentação](#)
- [Voltar a colocar a fonte de alimentação](#)

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

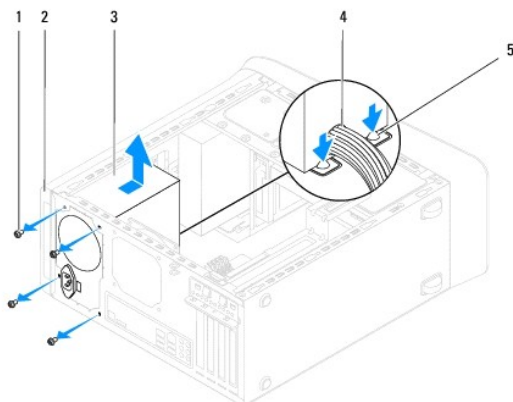
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠ 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.

### Retirar a fonte de alimentação

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Desligue os cabos de alimentação DC da placa de sistema e das unidades (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Retire todos os cabos do grampo de fixação do lado da fonte de alimentação.
5. Retire os quatro parafusos que ligam a fonte de alimentação ao chassis.
6. Prima o grampo da fonte de alimentação para a soltar do chassis.



1	parafusos (4)	2	chassis
3	fonte de alimentação	4	cabo
5	grampo da fonte de alimentação		

### Voltar a colocar a fonte de alimentação

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os orifícios dos parafusos na fonte de alimentação com os orifícios dos parafusos no chassis.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Se não voltar a colocar e apertar todos os parafusos, pode provocar choques eléctricos, uma vez que estes parafusos constituem uma parte fundamental da ligação à terra do sistema.

3. Volte a colocar os quatro parafusos que ligam a fonte de alimentação ao chassis.
  4. Ligue os cabos de alimentação DC à placa de sistema e às unidades (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
  5. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
  6. Verifique o interruptor de selecção de tensão (se aplicável) para se certificar de que está seleccionada a tensão correcta.
  7. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Módulo do botão de alimentação

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

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

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

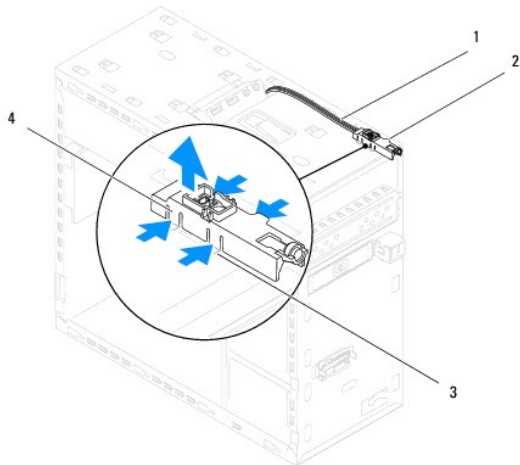
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠️ 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.

### Retirar o módulo do botão de alimentação

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).
4. Retire a unidade óptica (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
5. Remova a tampa superior (consulte [Retirar a tampa superior](#)).
6. Desligue o cabo do módulo do botão de alimentação do conector FP1 da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
7. Prima as patilhas do módulo do botão de alimentação para as soltar do painel superior e levante o módulo do botão de alimentação.



1	cabos	2	módulo do botão de alimentação
3	ranhura	4	patilhas do botão de alimentação (4)

8. Coloque o módulo do botão de alimentação de lado, num local seguro.

### Voltar a colocar o módulo do botão de alimentação

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



2. Alinhe e carregue nas patilhas do módulo do botão de alimentação para as encaixar nas ranhuras no painel superior.
  3. Ligue o cabo do módulo do botão de alimentação ao conector FP1 da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
  4. Volte a colocar a tampa superior (consulte [Voltar a colocar a tampa superior](#)).
  5. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Substituir a unidade óptica](#)).
  6. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
  7. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
  8. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Placa de sistema

### Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

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

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

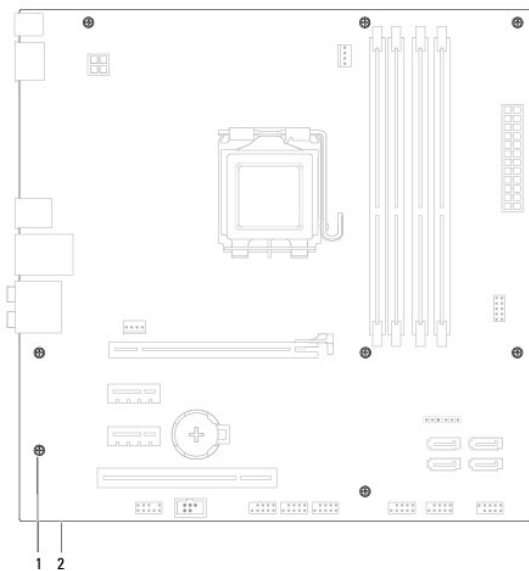
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).



**⚠ 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.

## 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 quaisquer placas PCI e PCI Express, se existirem (consulte [Retirar as placas PCI e PCI Express](#)).
4. Retire o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador (consulte [Retirar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador](#)).
5. Retire o processador (consulte [Retirar o processador](#)).
6. Retire os módulos de memória (consulte [Retirar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)) e anote qual o módulo de memória que remove de cada ranhura DIMM para que possa instalar os módulos de memória na mesma ranhura depois de substituir a placa de sistema.
7. Desligue todos os cabos ligados à placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)). Anote o encaminhamento de todos os cabos à medida que os remove, para que possa reencaminhá-los correctamente ao instalar a nova placa de sistema.
8. Retire os oito parafusos que fixam a placa de sistema ao chassis.



1 parafusos (8) 2 placa de sistema

9. Levante a placa de sistema e retire-a.
  10. Compare a placa de sistema que acabou de remover com a placa de sistema de substituição para se certificar de que são idênticas.
    -  **NOTA:** Alguns componentes e conectores na placa de sistema de substituição podem estar em diferentes localizações relativamente aos componentes e conectores na placa de sistema existente.
    -  **NOTA:** As definições do jumper na placa de sistema de substituição vêm predefinidas.
- 

## Voltar a colocar a placa de sistema

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
  2. Alinhe cuidadosamente a placa de sistema no chassis e deslize-a em direcção à parte posterior do computador.
  3. Volte a colocar os oito parafusos que fixam a placa de sistema ao chassis.
  4. Ligue os cabos que desligou da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
  5. Volte a colocar o processador (consulte [Substituir o processador](#)).
  6. Volte a colocar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador (consulte [Substituir o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador](#)).
-  **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:** Certifique-se de que o conjunto do dissipador de calor está correctamente instalado e fixo.
7. Volte a colocar os módulos de memória (consulte [Voltar a colocar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
  8. Volte a colocar quaisquer placas PCI e PCI Express na placa de sistema, conforme necessário (consulte [Substituir as placas PCI e PCI Express](#)).
  9. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
  10. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.
  11. Actualize o BIOS de sistema, conforme necessário.
    -  **NOTA:** Para obter mais informações sobre a actualização do sistema BIOS, consulte [Actualizar o BIOS](#).
- 

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Configuração do sistema


Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Descrição geral](#)
- [Repôr palavras-passe esquecidas](#)
- [Repôr definições do CMOS](#)
- [Actualizar o BIOS](#)


### Descrição 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.


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

 **NOTA:** Antes de alterar a configuração do sistema, recomenda-se que anote as informações do ecrã de configuração do sistema para referência futura.

### Entrar na configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logótipo azul da DELL™ for apresentado, aguarde até surgir a solicitação de comando F2 e, em seguida, prima <F2> imediatamente.


 **NOTA:** A solicitação de comando F2 indica que o teclado foi iniciado. Esta solicitação de comando pode surgir de forma muito rápida e, por isso, deve aguardar atentamente até que esta surja e, em seguida, prima <F2>. Se premir <F2> antes da solicitação de comando, essa acção não terá qualquer efeito. Se esperar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo for apresentado, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft® Windows®. Em seguida, encerre o computador (consulte [Desligar 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 três áreas: a lista de opções, o campo das opções activadas 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. Prima as teclas de seta para cima e para baixo para navegar. Quando uma opção de menu estiver realçada, a <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. Prima <Enter> para alterar as suas definições actuais. Prima <ESC> para regressar a <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:** Os itens incluídos nesta tabela podem variar consoante o seu computador e os dispositivos instalados.

System Info (Informações do sistema)	
BIOS Info (Informações sobre SATA)	Apresenta o número de versão do BIOS e a informação da data
System (Sistema)	Apresenta o número do modelo do sistema

Asset Tag (Etiqueta de inventário)	Apresenta a etiqueta de identificação do computador, se existir
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Apresenta a etiqueta de serviço do computador
Processor Type (Tipo de processador)	Apresenta o tipo de processador
Processor Cache L2 (Cache L3 do processador)	Apresenta o tamanho da cache L2 do processador
Processor Cache L3 (Cache L2 do processador)	Apresenta o tamanho da cache L3 do processador
Memory Installed (Memória instalada)	Indica a quantidade de memória instalada em MB
Memory Available (Memória disponível)	Indica a quantidade de memória disponível em MB
Memory Speed (Velocidade da memória)	Indica a velocidade da memória em MHz
Memory Technology (Tecnologia de memória)	Indica a tecnologia de memória; DDR3
<b>Standard CMOS Features (Funções CMOS padrão)</b>	
System Time (Hora do sistema)	Apresenta a hora actual no formato hh:mm:ss
System Date (Data do sistema)	Apresenta a data actual no formato mm:dd:aa
SATA1	Apresenta a unidade SATA1 integrada no computador
SATA2	Apresenta a unidade SATA2 integrada no computador
SATA3	Apresenta a unidade SATA3 integrada no computador.
SATA4	Apresenta a unidade SATA4 integrada no computador
eSATA	Apresenta a unidade eSATA integrada no computador
<b>Funções avançadas do BIOS</b>	
CPU Feature (Função do CPU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hyper-Threading — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição)</li> <li>1 Intel SpeedStep™ Tech — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição)</li> <li>1 Intel® C-STATE Tech — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição)</li> <li>1 Intel® Virtualization Tech (Tecnologia de virtualização da Intel) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição)</li> <li>1 Limit CPUID Value (Valor limite de CPUID) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Disabled" por predefinição)</li> <li>1 Execute Disable Bit — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição)</li> <li>1 Multiple CPU Core — All (Tudo) ou 1 ou 2 ("All" por predefinição)</li> </ul>
USB Device Setting (Definição do dispositivo USB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 USB Controller (Controlador USB) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição)</li> <li>1 USB Operation Mode (Modo de funcionamento USB) — High Speed (Alta velocidade); Full/Low Speed (Velocidade máxima/baixa) ("High Speed" por predefinição)</li> </ul>
<b>Funções avançadas do chipset</b>	
Onboard Audio Controller (Controlador de áudio incorporado)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled por predefinição)
SATA Mode (Modo SATA)	IDE; RAID (IDE por predefinição)
Onboard LAN Controller	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled por predefinição)
Onboard LAN Boot ROM (ROM de arranque da LAN incorporada)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Disabled por predefinição)
1394 Controller (Controlador 1394)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled por predefinição)
<b>Configuração dos dispositivos de arranque</b>	
Boot Settings Configuration (Configuração das definições de arranque)	Configura as definições durante o arranque do sistema.
Hard Disk Boot Priority (Prioridade de arranque das unidades de disco rígido)	Define a prioridade de arranque das unidades de disco rígido. Os itens visualizados são actualizados de forma dinâmica, de acordo com as unidades de disco rígido detectadas
First Boot Device (Primeiro dispositivo de arranque)	Especifica a sequência de arranque a partir dos dispositivos disponíveis Removable (Amovível); CD/DVD; Hard Drive (Unidade de disco rígido); Disabled (Desactivado) ("Removable" por predefinição)
Second Boot Device (Segundo dispositivo de arranque)	Especifica a sequência de arranque a partir dos dispositivos disponíveis Removable (Amovível); CD/DVD; Hard Drive (Unidade de disco rígido); Disabled (Desactivado) (CD/DVD por predefinição)
Third Boot Device (Terceiro dispositivo de arranque)	Especifica a sequência de arranque a partir dos dispositivos disponíveis Removable (Amovível); CD/DVD; Hard Drive (Unidade de disco rígido); Disabled (Desactivado) ("Hard Drive" por predefinição).
Boot Other Device (Arranque de outro dispositivo)	No (Não); Yes (Sim) (Yes por predefinição)


<b>Power Management Setup (Configuração da gestão de energia)</b>	
ACPI Suspend Type (Tipo de suspensão ACPI)	Especifica o tipo de suspensão ACPI. A predefinição é S3
Remote Wake Up (Activação remota)	Esta opção liga o computador quando tenta aceder ao computador através da LAN (Activada por predefinição)
AC Recovery (Recuperação de CA)	Especifica o comportamento do computador após a recuperação de uma falha de energia (Desligada por predefinição) <ul style="list-style-type: none"> <li>1 On (Ligado) — O computador é ligado depois de recuperar de uma falha de energia</li> <li>1 Off (Desligado) — O computador permanece desligado.</li> <li>1 Last (Último) — O computador regressa ao estado de energia em que se encontrava antes da falha de energia</li> </ul>
Auto Power On (Ligar automaticamente)	Permite-lhe definir um alarme para ligar o computador automaticamente
Auto Power On Date (Data para ligar automaticamente)	Permite-lhe definir uma data para ligar o computador automaticamente
Auto Power On Time (Hora para ligar automaticamente)	Permite-lhe definir uma hora para ligar o computador automaticamente
<b>BIOS Security Features (Funções de segurança do BIOS)</b>	
Supervisor Password (Palavra-passe do supervisor)	Estado do supervisor instalado.
User Password (Palavra-passe do utilizador)	Estado do utilizador instalado
Set Supervisor Password (Definir palavra-passe do supervisor)	Permite definir a palavra-passe pretendida do supervisor
User Access Level (Nível de acesso do utilizador)	Permite alterar o nível de acesso dos utilizadores apenas se a palavra-passe do supervisor estiver definida
Set User Password (Definir palavra-passe do utilizador)	Permite definir as palavras-passe pretendidas do utilizador apenas se a palavra-passe do supervisor estiver definida
Password Check (Verificação da palavra-passe)	Setup (Configurar); Always (Sempre) ("Setup" por predefinição). Esta opção só está disponível se a palavra-passe do supervisor estiver definida
<b>Exit (Sair)</b>	
Exit Options (Opções de saída)	Fornecer opções para <b>Load Default</b> (Carregar valores predefinidos), <b>Save and Exit Setup</b> (Guardar e sair da configuração) e <b>Exit Without Saving</b> (Sair sem guardar)

## Sequência de arranque

Esta função permite-lhe alterar a sequência de arranque dos dispositivos.

### Opções de arranque

- 1 **Hard Drive** (Unidade de disco rígido) - O computador tenta iniciar a partir da unidade de disco rígido principal. Se não existir nenhum sistema operativo na unidade, o computador cria uma mensagem de erro.
- 1 **CD/DVD Drive** (Unidade de CD/DVD) - O computador tenta iniciar a partir da unidade de CD. Se não existir nenhum CD/DVD na unidade ou se o CD/DVD não possuir um sistema operativo, o computador cria uma mensagem de erro.
- 1 **USB Flash Device** (Dispositivo flash USB) - Introduza o dispositivo de memória numa porta USB e reinicie o computador. Quando F12 = Boot Menu aparece no ecrã, prima <F12>. O BIOS detecta o dispositivo e adiciona a opção USB flash ao menu de arranque.

 **NOTA:** O arranque a partir de um dispositivo USB só poderá ser feito se este for um dispositivo de arranque. Para se certificar de que se trata de um dispositivo de arranque, consulte a documentação correspondente.

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

Pode utilizar esta função para alterar a sequência de arranque actual, por exemplo, iniciar a partir da unidade de CD/DVD para executar o Dell Diagnostics no disco *Drivers and Utilities* (Controladores e utilitários). Após a conclusão dos testes de diagnóstico, a sequência de arranque é restaurada.

1. Se o arranque estiver ser feito a partir de um dispositivo USB, ligue o dispositivo USB a um conector USB.
2. Ligue (ou reinicie) o computador.
3. Quando F2 = Setup, F12 = Boot Menu aparece no ecrã, prima <F12>.

Se esperar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo for apresentado, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do

Microsoft® Windows®. Em seguida, encerre o computador e tente novamente.

É apresentado o **Boot Device Menu** (Menu dos dispositivos de arranque), enumerando todos os dispositivos de arranque disponíveis. Junto a cada dispositivo é apresentado um número.

4. No **Boot Device Menu** (Menu do dispositivo de arranque), seleccione o dispositivo a partir do qual pretende iniciar.

Por exemplo, se o arranque estiver a ser efectuado a partir de um dispositivo de armazenamento USB, realce **USB Flash Device** (Dispositivo flash USB) e prima <Enter>.

**NOTA:** O arranque a partir de um dispositivo USB só poderá ser feito se este for um dispositivo de arranque. 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 Device Configuration** (Configuração dos dispositivos de arranque) e pressione <Enter> para aceder ao menu.

**NOTA:** Anote a sua sequência de arranque actual, caso pretenda recuperá-la.

3. Prima as teclas de seta para cima e para baixo para percorrer a lista de dispositivos.
4. Prima mais (+) ou menos (-) para alterar a prioridade de arranque do dispositivo.

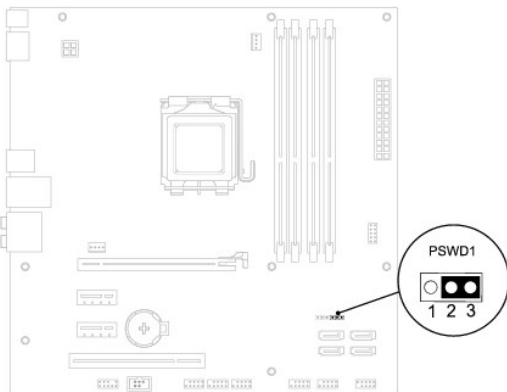
---

## Repor palavras-passe esquecidas

**ADVERTÊNCIA:** Antes de iniciar qualquer um dos procedimentos descritos nesta secção, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador.

**ADVERTÊNCIA:** O computador deve ser desligado da tomada eléctrica para limpar a definição da palavra-passe.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Localize o jumper de reposição de palavra-passe de 3 pinos (PSWD1) na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).



4. Remova a ficha do jumper de 2 pinos dos pinos 2 e 3 e fixe-a nos pinos 1 e 2.
5. Ligue o sistema para repor a palavra-passe.
6. Desligue o computador e retire das tomadas eléctricas os cabos do computador e de todos os dispositivos ligados.
7. Remova a ficha do jumper de 2 pinos dos pinos 1 e 2 e volte a colocá-la nos pinos 2 e 3 para activar a função de palavra-passe.

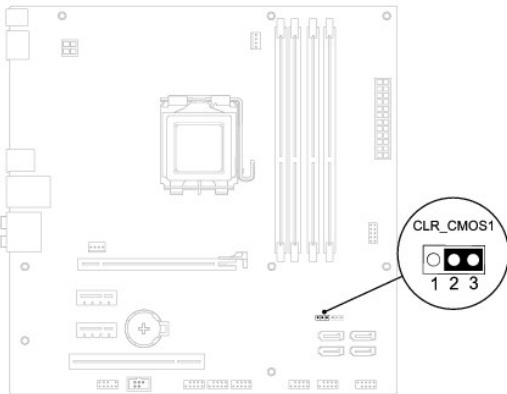
- Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
- Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

---

## Repor definições do CMOS

- ⚠️ ADVERTÊNCIA:** Antes de iniciar qualquer um dos procedimentos descritos nesta secção, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador.
- ⚠️ ADVERTÊNCIA:** O computador deve ser desligado da tomada eléctrica para repor a definição do CMOS.

- Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
- Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
- Localize o jumper de 3 pinos do CMOS (CLR\_CMOS1) na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).



- Remova a ficha do jumper de 2 pinos dos pinos 2 e 3 e fixe-a nos pinos 1 e 2.
- Aguarde durante aproximadamente cinco segundos para limpar a definição do CMOS.
- Remova a ficha do jumper de 1 pino dos pinos 1 e 2 e fixe-a nos pinos 2 e 3.
- Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
- Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

---

## Actualizar o BIOS

- Ligue o computador.
- Vá ao site de Suporte da Dell em [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Clique em **Drivers & Downloads** (Controladores e transferências) → **Select Model** (Seleccionar modelo).
- Selecione o tipo de produto na lista **Select Your Product Family** (Seleccionar família de produtos).
- Selecione a gama de produtos na lista **Select Your Product Line** (Seleccionar linha de produtos).
- Selecione o número do modelo do produto na lista **Select Your Product Model** (Seleccionar modelo do produto).

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



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

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

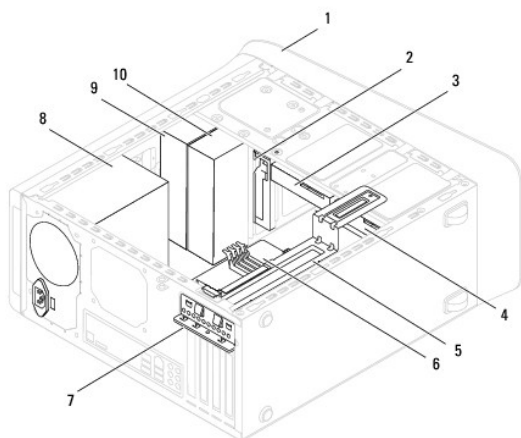
## Descrição geral técnica

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

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

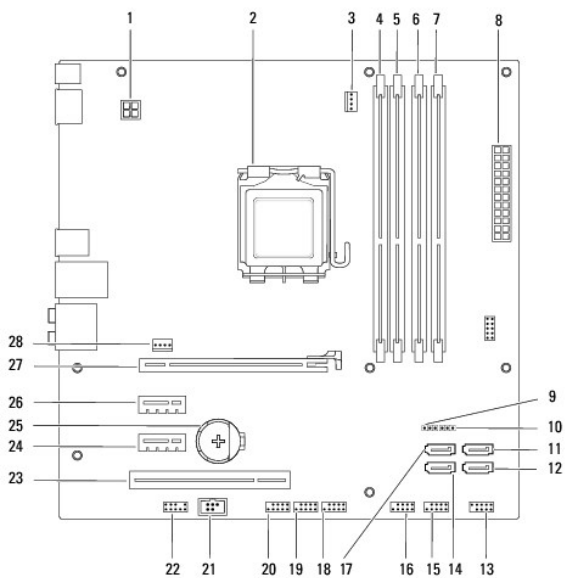
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Vista interna do computador



1	moldura frontal	2	FlexDock
3	unidade de disco rígido secundária	4	unidade de disco rígido principal
5	suporte da placa gráfica	6	placa de sistema
7	grampo de fixação da placa	8	fonte de alimentação
9	unidade óptica principal	10	unidade óptica secundária

### Componentes da placa de sistema



1	conector de alimentação (PWR2)	2	encaixe do processador
3	conector da ventoinha do processador (CPU_FAN1)	4	conector do módulo de memória (DIMM3)
5	conector do módulo de memória (DIMM1)	6	Conector do módulo de memória (DIMM4)
7	conector do módulo de memória (DIMM2)	8	conector de alimentação principal (PWR1)
9	ligação em ponte de reposição CMOS1 (CLR_CMOS)	10	ligação em ponte de reposição de palavra-passe (PSWD1)
11	conector SATA (SATA1)	12	conector SATA (SATA2)
13	conector do botão de alimentação (FP1)	14	conector SATA (SATA4)
15	conector USB do painel frontal (F_USB1)	16	conector USB do painel frontal (F_USB2)
17	conector SATA (SATA3)	18	conector USB do painel frontal (F_USB3)
19	conector USB do painel frontal (F_USB4)	20	conector USB do painel frontal (F_USB5)
21	conector S/PDIF (SPDIF_OUT2)	22	conector de áudio do painel frontal (F_AUDIO1)
23	ranhura para placa PCI (PCI1)	24	ranhura para placa PCI Express x1 (PCI-EX1_1)
25	encaixe da bateria (BAT1)	26	ranhura para placa PCI Express x1 (PCI-EX1_2)
27	ranhura para placa PCI Express x16 (PCI-E1_16X1)	28	conector da ventoinha do chassis (sys_fan1)

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000



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



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



**ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA alerta para a possibilidade de danos materiais, ferimentos pessoais ou morte.

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

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

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

Agosto de 2009 Rev. A00

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Tampa superior

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Retirar a tampa superior](#)
- [Voltar a colocar a tampa superior](#)

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

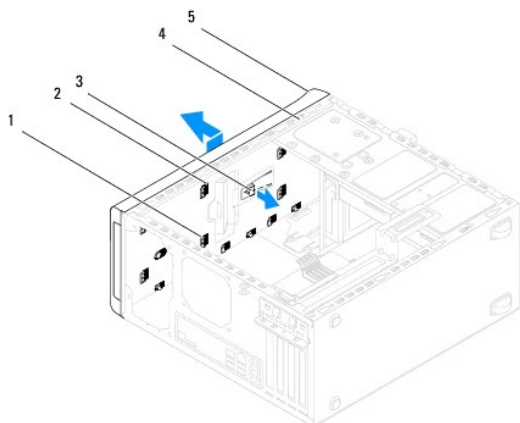
**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠ 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.

### Retirar a tampa superior

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).
4. Retire a unidade óptica (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
5. Puxe a patilha de desbloqueio e faça deslizar a tampa superior em direcção à parte frontal do computador para soltar as patilhas da tampa superior das ranhuras no painel superior.
6. Retire a tampa superior do painel superior.



1	patilhas da tampa superior	2	ranhuras
3	patilha de desbloqueio	4	painel superior
5	tampa superior		

7. Coloque a tampa superior de parte num local seguro.

### Voltar a colocar a tampa superior

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe as patilhas na tampa superior com as ranhuras no painel superior.
3. Prima e faça deslizar a tampa superior em direcção à parte traseira do computador, até encaixar no sítio.
4. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Substituir a unidade óptica](#)).
5. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
6. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

---

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

## Painel de E/S superior

Manual de Serviço Dell™ Studio XPS™ 8000

- [Retirar o painel de E/S superior](#)
- [Voltar a colocar o painel de E/S superior](#)

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

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

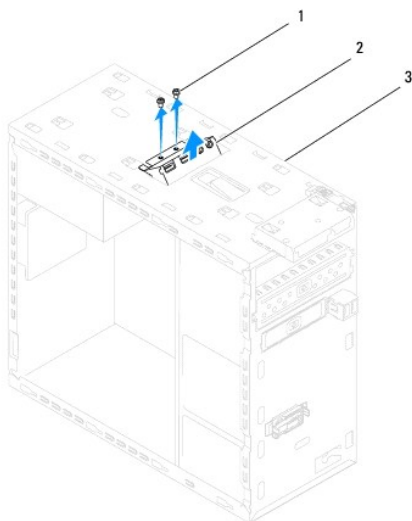
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

**⚠️ 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.

## Retirar o painel de E/S superior

**📌 NOTA:** Anote o encaminhamento de todos os cabos quando os remover, para que possa reencaminhá-los correctamente ao instalar o novo painel de E/S superior.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire a moldura frontal (consulte [Retirar a moldura frontal](#)).
4. Retire a unidade óptica (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
5. Remova a tampa superior (consulte [Retirar a tampa superior](#)).
6. Desligue os cabos do painel de E/S superior dos conectores F\_USB3 e F\_AUDIO1 da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
7. Retire os dois parafusos que fixam o painel de E/S superior ao painel superior.



1	parafusos (2)	2	painel de E/S superior
3	painel superior		

8. Retire cuidadosamente o painel de E/S superior do computador.

## Voltar a colocar o painel de E/S superior

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no painel de E/S superior com os orifícios dos parafusos no painel superior.
3. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o painel de E/S superior ao painel superior.
4. Ligue os cabos do painel de E/S superior aos conectores F\_USB3 e F\_AUDIO1 da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Volte a colocar a tampa superior (consulte [Voltar a colocar a tampa superior](#)).
6. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Substituir a unidade óptica](#)).
7. Volte a colocar a moldura frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura frontal](#)).
8. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
9. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

---

[Voltar à página do Índice](#)