

Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

[Antes de começar](#)
[Descrição geral técnica](#)
[Tampa do computador](#)
[Módulo\(s\) de memória](#)
[Moldura anterior](#)
[Suporte da placa gráfica](#)
[Placas PCI e PCI Express](#)
[Tampa superior](#)
[Unidades](#)
[Painel de E/S superior](#)

[Painel USB frontal](#)
[Conjunto Bluetooth](#)
[Módulo do botão de alimentação](#)
[Ventoínhas](#)
[Processador](#)
[Bateria de célula tipo moeda](#)
[Fonte de alimentação](#)
[Placa de sistema](#)
[Configuração do sistema](#)
[Atualizar o BIOS](#)

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 E.U.A. 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.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser mencionados neste documento como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou os seus produtos. A Dell Inc. renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a nomes e marcas comerciais de terceiros.

Dezembro de 2009 Rev. A00

Modelo: série D03M Tipo: D03M001

[Voltar à página do índice](#)

Antes de começar

Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

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

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

- I Executou os passos em [Desligar o computador](#) e [Instruções de segurança](#).
- I Leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- I 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 descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- I Chave de fendas pequena
- I Chave de parafusos Phillips pequena
- I Instrumento de plástico pontiagudo
- I programa de actualização executável do BIOS disponível em support.dell.com

Desligar o computador

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

1. Guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas em utilização.
2. Encerre o computador:

Windows Vista®:

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

Windows® 7:

Clique em **Iniciar**  e depois 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 directrizes de segurança seguintes para ajudar a proteger o computador de potenciais danos, e para ajudar a assegurar a sua segurança pessoal.

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em [www.dell.com / regulatory_compliance](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 contêm conectores com patilhas de bloqueio. Se estiver a desligar este tipo de cabo, pressione as patilhas de bloqueio antes de desligar o cabo. À medida que puxa os conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos do conector dobrem. Do mesmo modo, antes de ligar um cabo, certifique-se de que ambos os conectores estão correctamente orientados e alinhados.

△ **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 a ele ligados.

△ **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 ligados ao computador.
6. Pressione e ejecte quaisquer cartões instalados do leitor de cartões de memória 19-em-1.
7. Prima e mantenha premido 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 anterior

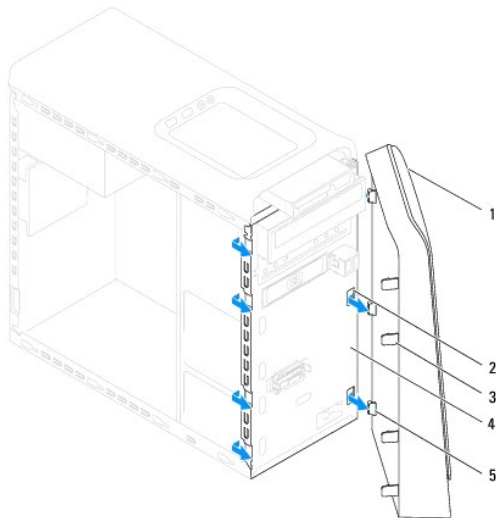
Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

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

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

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 anterior em sequência, uma de cada vez, retirando-as do painel frontal.
5. Rode e puxe a moldura anterior afastando-a da parte frontal do computador para soltar os ganchos da moldura anterior das ranhuras do painel frontal.

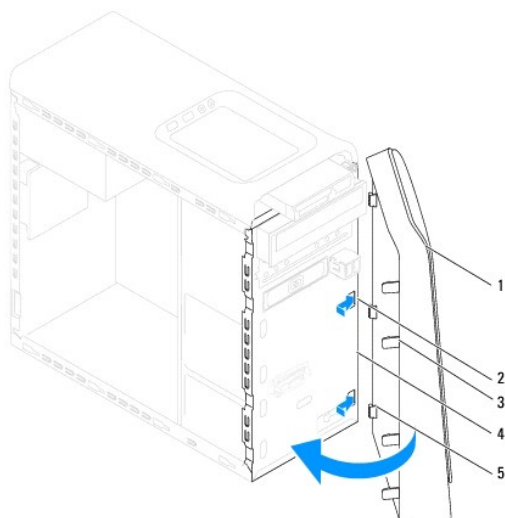


1	moldura anterior	2	ranhuras do painel frontal (3)
3	patilhas da moldura anterior (4)	4	painel frontal
5	ganchos da moldura anterior (3)		

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

Voltar a colocar a moldura anterior

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe e introduza os ganchos da moldura anterior nas ranhuras do painel frontal.
3. Rode a moldura anterior em direcção ao computador até que as patilhas da moldura anterior encaixem no sítio.



1	moldura anterior	2	ranhuras do painel frontal (3)
3	patilhas da moldura anterior (4)	4	painel frontal
5	ganchos da moldura anterior (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](#)

Actualizar o BIOS

Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

Poderá ser necessário actualizar o BIOS quando uma nova actualização for disponibilizada ou quando substituir a placa de sistema. Para actualizar o BIOS:

1. Ligue o computador.
2. Aceda a **support.dell.com**.
3. Seleccione o seu país e idioma.
4. Clique em **Drivers and Downloads** (Controladores e transferências).
5. Localize o ficheiro de actualização do BIOS para o seu computador.

 **NOTA:** A etiqueta de serviço do computador encontra-se numa etiqueta na parte superior do computador.

Se tiver a Etiqueta de serviço do seu computador:

- a. Clique em **Enter a Service Tag** (Introduzir uma etiqueta de serviço).
- b. Introduza a Etiqueta de serviço do seu computador no campo **Enter a Service Tag** (Introduzir uma etiqueta de serviço), clique em **Go** (Ir) e avance para o Etapa 6.

Se não tiver a Etiqueta de serviço do seu computador:

- a. Clique em **Select Your Product Model** (Seleccionar o modelo do produto) na lista **Select your Entry Method** (Seleccionar o método de entrada).
- b. Seleccione o tipo de produto na lista **Select Your Product Family** (Seleccionar família de produtos).
- c. Seleccione a gama de produtos na lista **Select Your Product Line** (Seleccionar linha de produtos).
- d. Seleccione o número do modelo do produto na lista **Select Your Product Model** (Seleccionar o modelo do produto).

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

- e. Clique em **Confirm** (Confirmar).
6. Irá aparecer uma lista de resultados no ecrã. Clique em **BIOS**.
 7. Clique em **Download Now** (Transferir agora) para transferir o ficheiro mais recente do BIOS. A janela **File Download** (Transferência de ficheiro) é apresentada.
 8. Clique em **Save** (Guardar) para guardar o ficheiro no ambiente de trabalho. O ficheiro será guardado no seu ambiente de trabalho.
 9. 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.
 10. 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](#)

Conjunto Bluetooth

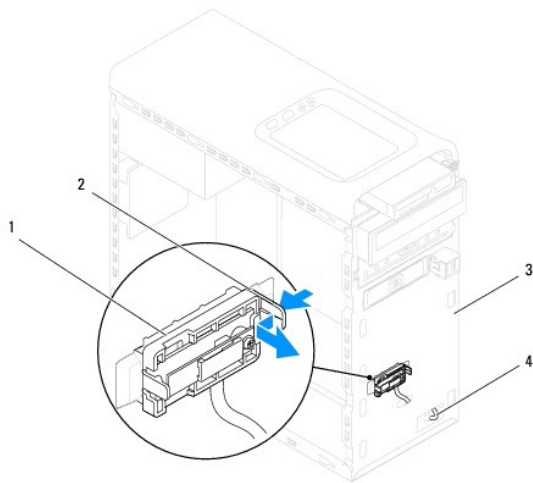
Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [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.
- ⚠ 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 anterior (consulte [Retirar a moldura anterior](#)).
4. Desligue o cabo do conjunto Bluetooth® do conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Pressione 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 respectiva ranhura no painel frontal, e puxe o conjunto Bluetooth até que encaixe 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 anterior (consulte [Voltar a colocar a moldura anterior](#)).
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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [Retirar o suporte de retenção da placa](#)
- [Voltar a colocar o suporte de retenção da placa](#)
- [Retirar as placas PCI e PCI Express](#)
- [Voltar a colocar 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.

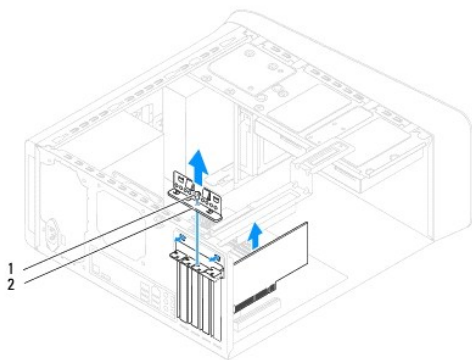
⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

⚠ 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 retenção da placa

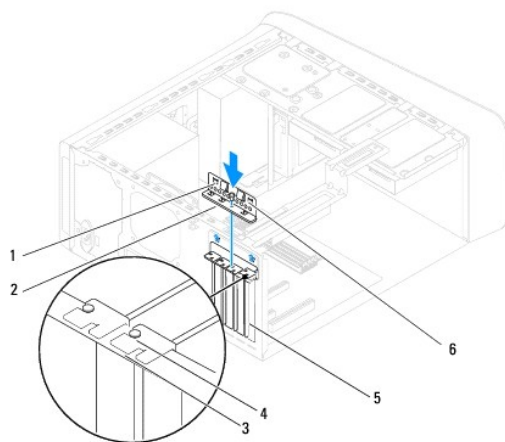
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
3. Retire o parafuso que fixa o suporte de retenção da placa.
4. Levante o suporte de retenção da placa e coloque-o de parte num local seguro.



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

Voltar a colocar o suporte de retenção da placa

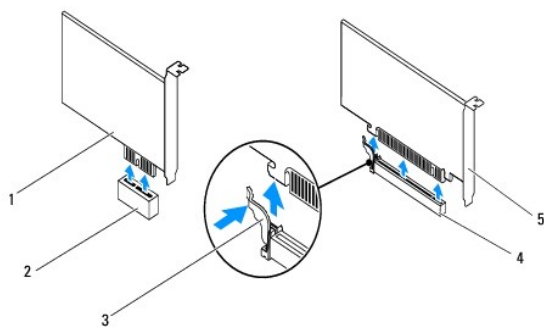
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Volte a colocar o suporte de retenção da placa, certificando-se de que:
 - 1 O gancho de orientação está alinhado com o entalhe de orientação.
 - 1 As partes superiores de todas as placas e suportes de preenchimento estão alinhadas com a barra de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



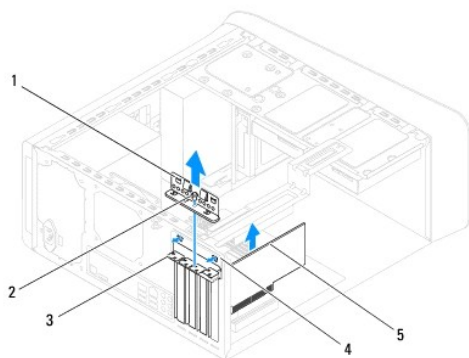
1	ganchos de orientação (2)	2	suporte de retenção da placa	3	barra de alinhamento
4	guia de alinhamento	5	suporte de preenchimento	6	entalhes de orientação (2)

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, se aplicável (consulte [Retirar o suporte da placa gráfica](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido primária, se aplicável (consulte [Retirar a unidade de disco rígido](#)).
5. Remova o suporte de retenção da placa (consulte [Retirar o suporte de retenção da placa](#)).
6. Desligue quaisquer cabos ligados à placa (se aplicável).
7. Remova a placa PCI Express da ranhura para cartões:
 - Para uma placa PCI ou PCI Express x1, segure a placa pelos cantos superiores e solte-a do respectivo conector.
 - Para uma placa PCI Express x16, carregue a patilha de fixação, segure na placa pelos cantos superiores e, em seguida, solte-a do respectivo conector.



1	placa PCI Express x1	2	ranhura para placa PCI Express x1
3	patilha de fixação	4	ranhura para placa PCI Express x16
5	placa PCI Express x16		



1	gancho de retenção da placa	2	parafuso
3	suporte de preenchimento	4	encaixe do gancho de retenção da placa
5	placa PCI Express		

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.

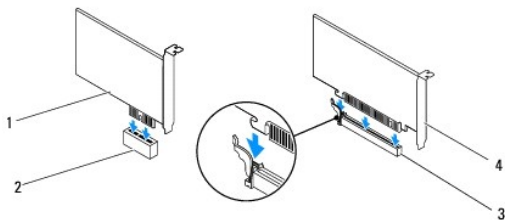
Voltar a colocar as placas PCI e PCI Express

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

2. Prepare a placa para a instalação.

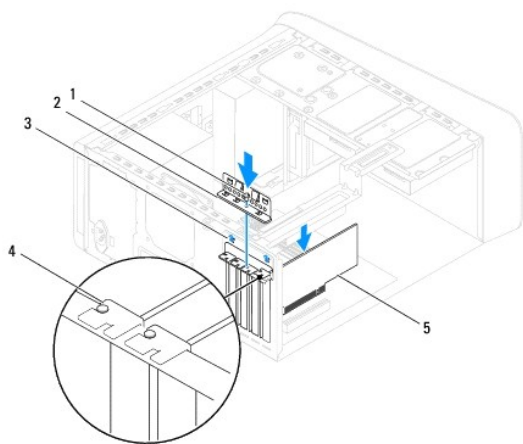
Consulte a documentação fornecida com a placa para obter informações sobre a configuração da mesma, a execução de ligações internas ou para personalizá-la para o seu computador.

3. Coloque a placa PCI Express na ranhura da placa de sistema e pressione com firmeza. Certifique-se de que a placa PCI Express está devidamente instalada na ranhura.



1	placa PCI Express x1	2	ranhura para placa PCI Express x1
3	ranhura para placa PCI Express x16	4	placa PCI Express x16

4. Volte a colocar o suporte de retenção da placa (consulte [Voltar a colocar o suporte de retenção da placa](#)).



1	parafuso	2	gancho de retenção da placa
3	encaixe do gancho da placa	4	suporte de preenchimento
5	placa PCI Express		

5. 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.

6. Volte a colocar a unidade de disco rígido primária, se aplicável (consulte [Substituir a unidade de disco rígido](#)).

7. Volte a colocar o suporte da placa gráfica, se aplicável (consulte [Voltar a colocar o suporte da placa gráfica](#)).

8. Volte a colocar a tampa do computador, volte a ligar o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue os mesmos.

9. 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	- Entre na configuração do sistema (consulte Configuração do sistema). - Aceda a Onboard Audio Controller (Controlador de áudio incorporado) e, em seguida, altere a definição para Disabled (Desactivado). - Ligue os dispositivos de áudio externos aos conectores da placa de som.	- Entre na configuração do sistema (consulte Configuração do sistema). - Aceda a Onboard Audio Controller (Controlador de áudio incorporado) e, em seguida, altere a definição para Enabled (Activado). - Ligue os dispositivos de áudio externos às entradas do painel traseiro do computador.
Placa de rede	- Entre na configuração do sistema (consulte Configuração do sistema). - Aceda a Onboard LAN Controller (Controlador de LAN incorporado) e, em seguida, altere a definição para Disabled (Desactivado). - Ligue o cabo de rede ao conector da placa de rede.	- Entre na configuração do sistema (consulte Configuração do sistema). - Aceda a Onboard LAN Controller (Controlador de LAN incorporado) e, em seguida, altere a definição para Enabled (Activado). - Ligue o cabo de rede ao conector de rede integrado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

Bateria de célula tipo moeda

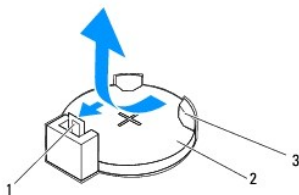
Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

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

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

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. Pressione a alavanca de desbloqueio da bateria para remover a mesma.

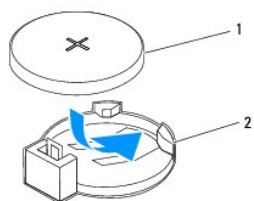


1	patilha de desbloqueio da bateria	2	bateria de célula tipo moeda
3	encaixe da bateria		

6. Coloque a bateria de parte num local seguro.

Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda

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



1	bateria de célula tipo moeda	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. Introduza a 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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [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.

⚠ 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.

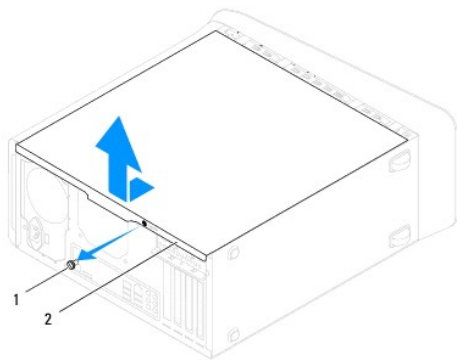
⚠ ADVERTÊNCIA: Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

⚠ 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 suportar o computador com a tampa retirada—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 de orelhas que fixa a tampa do computador ao chassi, utilizando uma chave de parafusos, se necessário.
4. Solte a tampa do computador, deslizando a mesma para fora da parte frontal do computador.



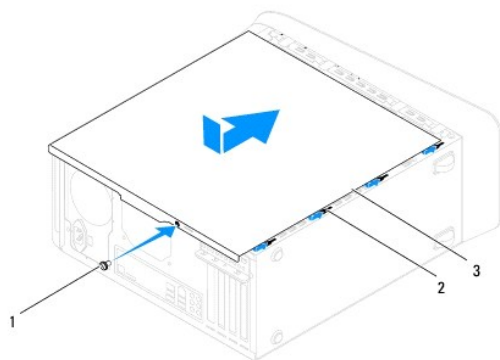
1	parafuso de orelhas	2	tampa do computador
---	---------------------	---	---------------------

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 chassi.

5. Pressione a tampa do computador e deslize-a em direcção à parte frontal do computador.
6. Volte a colocar o parafuso de orelhas que fixa a tampa do computador ao chassi.



1	parafuso de orelhas	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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [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.

⚠ 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](#)).

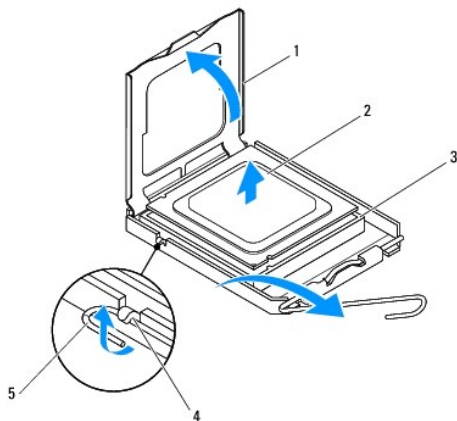
⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

⚠ 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.

- 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.

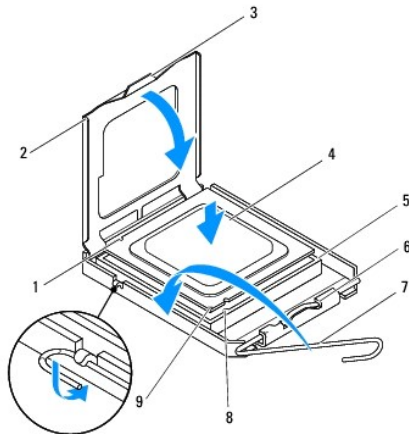
- Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
- Desempacote o novo processador, tendo o cuidado de não tocar na parte inferior do mesmo.

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

- Se a alavanca de desbloqueio no encaixe não estiver completamente estendida, coloque-a nessa posição.
- Oriente os entalhes de alinhamento frontal e traseiro do processador com os entalhes de alinhamento frontal e traseiro do encaixe.
- 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.

- Coloque o processador no encaixe com cuidado e certifique-se de que o processador está correctamente posicionado.
- Quando o processador estiver completamente encaixado, feche a tampa do processador, certifique-se de que a patilha na tampa do processador se encontra sob o fecho da tampa central no encaixe.



1	entalhe de alinhamento posterior	2	tampa do processador
3	fecho da tampa central	4	processador

5	encaixe	6	patilha
7	alavanca de desbloqueio	8	entalhe de alinhamento anterior
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 [Voltar a colocar 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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

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

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

⚠ ADVERTÊNCIA: 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.

Unidade de disco rígido

Retirar a unidade de disco rígido

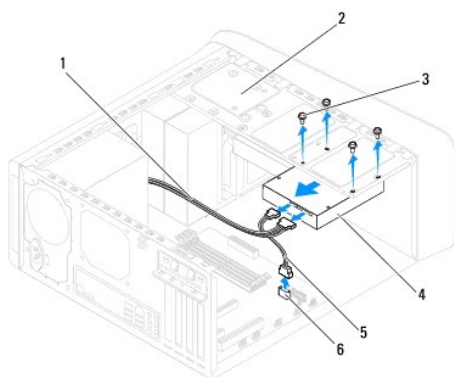
⚠ AVISO: Se vai substituir uma unidade de disco rígido que contém dados importantes, efectue uma cópia de segurança dos ficheiros antes de iniciar este procedimento.

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. Retire o suporte da placa gráfica, se aplicável (consulte [Retirar o suporte da placa gráfica](#)).
5. Retire os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao painel de unidades.
6. Faça deslizar a unidade de disco rígido para fora em direcção à parte posterior do computador.

⚠ 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	painel de unidades
3	parafusos (4)	4	unidade de disco rígido principal
5	cabo de dados	6	conector SATA

- 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

- Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
- Verifique a documentação da unidade para verificar se está configurada para o seu computador.
- Faça deslizar a unidade de disco rígido para o compartimento da unidade de disco rígido.
- Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade de disco rígido com os orifícios dos parafusos no painel de unidades.
- Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao painel de unidades.
- Ligue os cabos de alimentação e de dados à unidade de disco rígido (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
- 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](#)).
- 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, em seguida, ligue-os.
- Consulte a documentação fornecida com a unidade para obter instruções sobre a instalação de software necessário ao funcionamento da unidade.
- Verifique, na configuração do sistema, se foram efectuadas alterações à configuração da unidade (consulte [Configuração do sistema](#)).

Unidade óptica

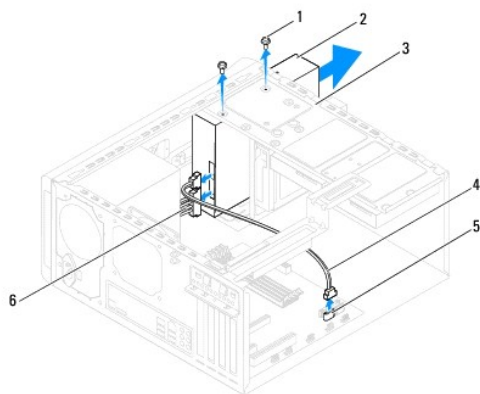
Retirar a unidade óptica

- Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
- Retire a tampa do computador (consulte [Retirar a tampa do computador](#)).
- Retire a moldura anterior (consulte [Retirar a moldura anterior](#)).
- 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.

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

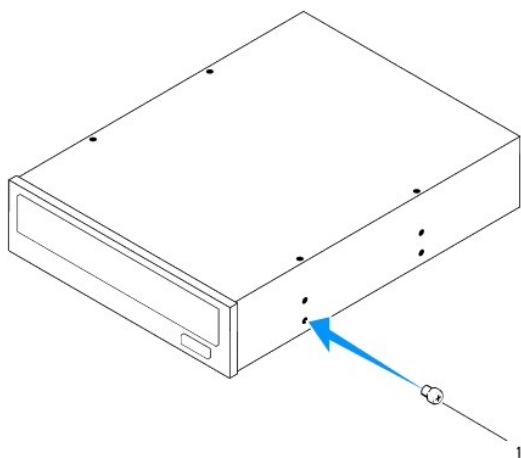


1	parafusos (2)	2	unidade óptica
3	painel de unidades	4	cabo de dados
5	conector SATA	6	cabo de alimentação

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

Voltar a colocar a unidade óptica

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



1	parafuso
---	----------

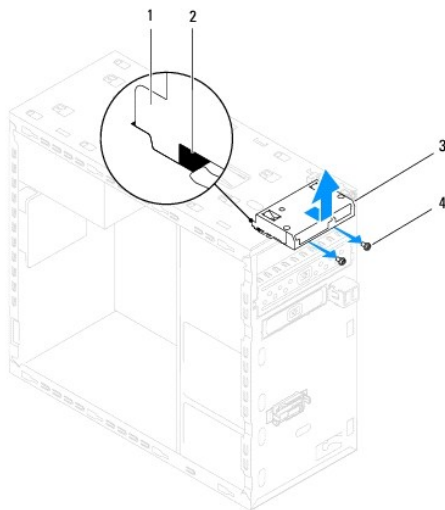
3. Desloque cuidadosamente a unidade óptica para o respectivo compartimento a partir da parte frontal do computador.
4. Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade óptica com os orifícios dos parafusos no painel de unidades.
5. Volte a colocar os dois parafusos que fixam a unidade óptica ao painel de unidades.
6. Ligue os cabos de alimentação e de dados à unidade óptica (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
7. Volte a colocar a moldura anterior (consulte [Voltar a colocar a moldura anterior](#)).
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 anterior (consulte [Retirar a moldura anterior](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
5. Retire 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	ranhuras (2)
3	leitor de cartões multimédia	4	parafusos (2)

Voltar a colocar o leitor de cartões multimédia

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Faça deslizar com cuidado as guias do leitor de cartões multimédia pelas ranhuras no 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 [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
7. Volte a colocar a moldura anterior (consulte [Voltar a colocar a moldura anterior](#)).
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.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Ventoinhas

Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [Ventoinha do chassi](#)
- [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.

⚠ 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.).

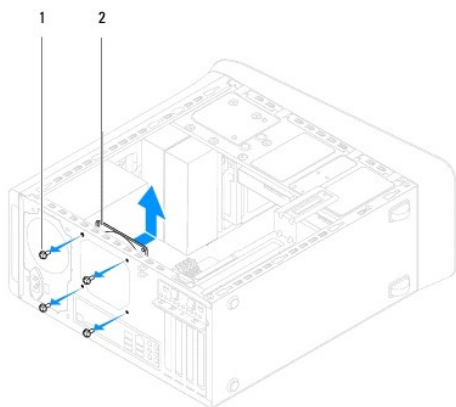
⚠ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por intervenções não autorizadas pela Dell™ não são abrangidos pela garantia.

Ventoinha do chassi

Retirar a ventoinha do chassi

⚠ AVISO: Não toque nas lâminas da ventoinha quando o retirar do chassi. 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 chassi do conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Retire os quatro parafusos que fixam a ventoinha ao chassi.
5. Deslize e levante a ventoinha do chassi do computador conforme ilustrado.



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

Voltar a colocar a ventoinha do chassi

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

2. Alinhe os orifícios dos parafusos na ventoinha do chassi com os orifícios dos parafusos no chassi.
3. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a ventoinha ao chassi.
4. Ligue o cabo da ventoinha do chassi 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.

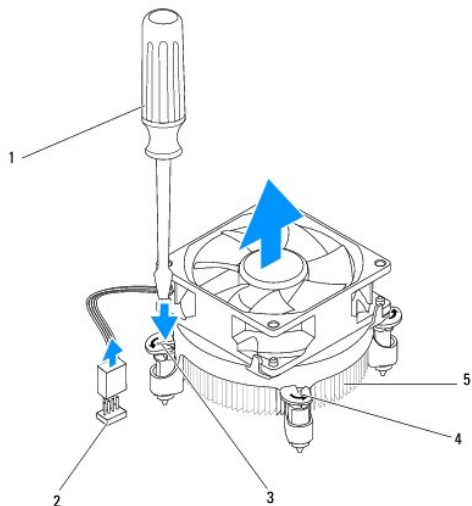
⚠ AVISO: O conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador constitui uma única unidade. Não tente retirar a ventoinha separadamente.

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. Coloque a chave de fendas de ponta chata na ranhura e rode as quatro tampas de no sentido anti-horário para desbloquear o conjunto do dissipador de calor do processador.
5. Levante as quatro tampas para retirar o conjunto do dissipador de calor do processador da placa de sistema.

⚠ 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.

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



1	chave de fendas de ponta chata	2	conector da placa de sistema
3	ranhura	4	tampas de apertar (4)
5	conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador		

Voltar a colocar 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. Se for necessário, rode as tampas de apertar no conjunto do dissipador de calor do processador no sentido horário para garantir que estão na posição de fechadas.
5. Alinhe e pressione as quatro tampas no conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador para dentro dos orifícios dos parafusos na placa de sistema.
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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [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.
- ⚠ 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.

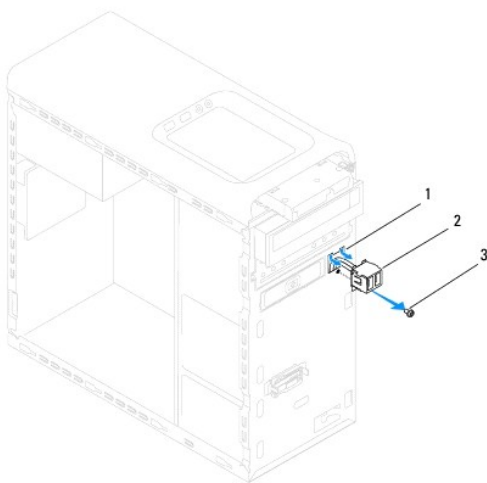
Retirar o painel USB frontal

📌 NOTA: Anote o encaminhamento de todos os cabos quando os remover, 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 anterior (consulte [Retirar a moldura anterior](#)).

⚠ AVISO: Deslize cuidadosamente o painel USB frontal, removendo-o do computador. 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 depois retire-o.



1	encaixe 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 respectivo encaixe do grampo.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe e deslize o grampo do painel USB frontal para dentro do respectivo encaixe do 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 anterior (consulte [Voltar a colocar a moldura anterior](#)).
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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [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.

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

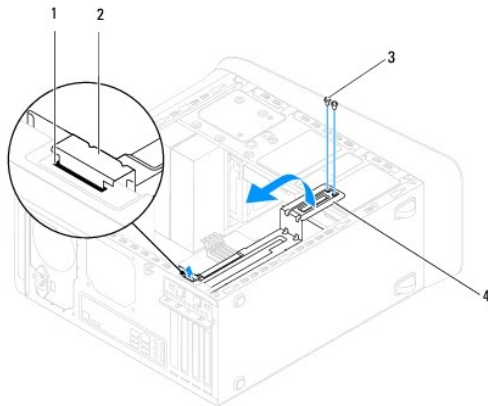
⚠ ADVERTÊNCIA: Não utilize o computador com nenhuma tampa removida (incluindo tampas do computador, molduras, suportes de preenchimento, encaixes do painel frontal, etc.).

⚠ 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: O suporte da placa gráfica só vem incluído no seu computador se tiver encomendado uma placa gráfica de largura dupla.

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 de unidades.
4. Rode o suporte da placa gráfica para cima e levante-o do encaixe do grampo da dobradiça.
5. Coloque o suporte da placa gráfica de parte, num local seguro.



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

Voltar a colocar o suporte da placa gráfica

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe e introduza o grampo da dobradiça do suporte da placa gráfica no encaixe do grampo da dobradiça no chassi.
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 de unidades.

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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [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.

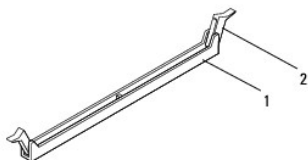
⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

⚠ 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.

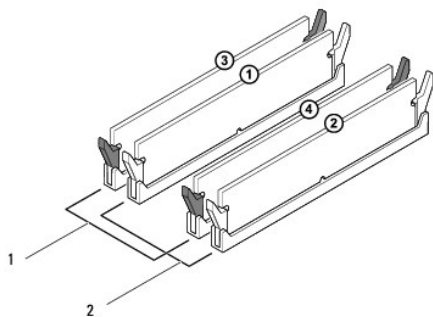
Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória

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.

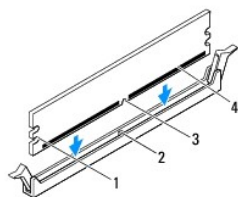
⚠ AVISO: Não instale módulos de memória ECC.

⚠ 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) 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.

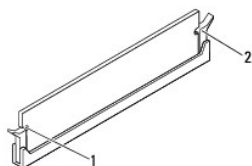


1	cortes (2)	2	patilha
3	entalhe	4	módulo de memória

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	gancho de fixação (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

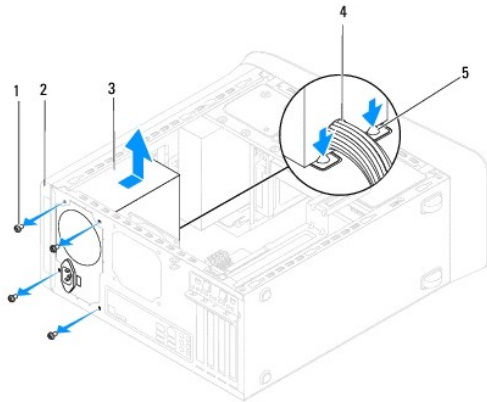
Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [Retirar a fonte de alimentação](#)
- [Substituir 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.
- ⚠️ 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. Remova todos os cabos do grampo de fixação do lado da fonte de alimentação.
5. Remova os quatro parafusos que ligam a fonte de alimentação ao chassi.
6. Pressione o grampo da fonte de alimentação para a soltar do chassi.



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

Substituir 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 no chassi.



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 chassi.
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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [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.

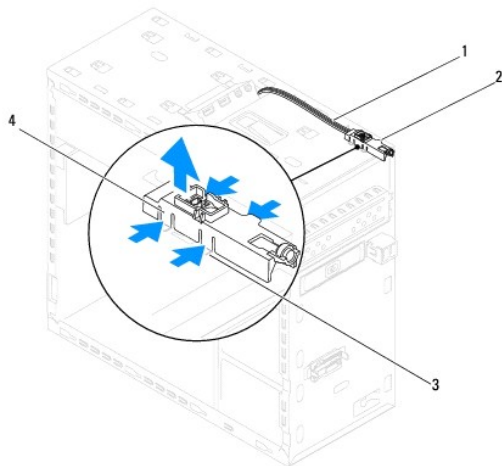
⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

⚠ 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 anterior (consulte [Retirar a moldura anterior](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
5. Retire 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. Pressione as patilhas do botão de alimentação para as soltar do painel superior e levante o módulo do botão de alimentação.



1	cabo	2	módulo do botão de alimentação
3	ranhura	4	patilhas do módulo do botão de alimentação

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

Voltar a colocar o módulo do botão de alimentação

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe e pressione o módulo do botão de alimentação para dentro das 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 [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
6. Volte a colocar a moldura anterior (consulte [Voltar a colocar a moldura anterior](#)).
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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [Retirar a placa de sistema](#)
- [Voltar a colocar a placa de sistema](#)
- [Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS](#)

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

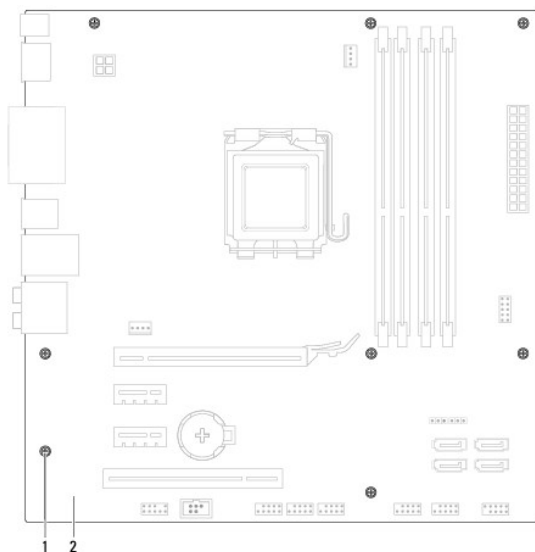
⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de remover a tampa.

⚠ 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 existentes (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 que módulo removeu de cada ranhura DIMM de modo a que possa instalar os módulos na mesma ranhura depois de substituída 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 chassi.



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 dos jumpers da placa de sistema de substituição vêm pré-configuradas.
-

Voltar a colocar a placa de sistema

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
 2. Alinhe cuidadosamente a placa de sistema no chassi e deslize-a em direcção à parte posterior do computador.
 3. Volte a colocar os oito parafusos que fixam a placa de sistema ao chassi.
 4. Ligue os cabos que tinha desligado da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
 5. Volte a colocar o processador (consulte [Substituir o processador](#)).
 6. Volte a colocar a ventoinha e o dissipador de calor do processador (consulte [Voltar a colocar 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, se aplicável (consulte [Voltar a colocar 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](#).
-

Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS

1. Ligue o computador.
 2. Prima <F2> durante o POST para aceder ao programa de configuração do sistema.
 3. Navegue para o separador de segurança e introduza a etiqueta de serviço no campo Set Service Tag (Definir etiqueta de serviço).
-

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Configuração do sistema

Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [Descrição geral](#)
- [Apagar as palavras-passe esquecidas](#)
- [Apagar as definições do CMOS](#)

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.

Aceder à 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.

Menu — 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 Options List (Lista de opções) lista as opções que definem o hardware instalado no computador.		
Options List (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 Options Field (Campo das opções) apresenta as definições actuais e disponíveis das opções.	Options Field (Campo das opções) — Surge no lado direito da Options List (Lista de Opções) e contém informações sobre cada opção listada na Options List (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 Options List (Lista de opções).	Help (Ajuda) — Surge no lado direito da janela de configuração do sistema e contém informações de ajuda sobre a opção seleccionada em Options List (Lista de opções).
Key Functions (Funções das teclas) — Surge por baixo de Options Field (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 listados nesta tabela podem variar consoante o computador e os dispositivos instalados.

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

System (Sistema)	Apresenta o número do modelo do sistema
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Apresenta a etiqueta de serviço do computador
Asset Tag (Etiqueta de inventário)	Apresenta a etiqueta de identificação do computador, se existir
Processor Type (Tipo de processador)	Apresenta o tipo de processador
Processor Cache L1 (Cache L1 do processador)	Apresenta o tamanho da cache L1 do processador
Processor Cache L2 (Cache L2 do processador)	Apresenta o tamanho da cache L2 do processador
Processor Cache L3 (Cache L3 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
Standard CMOS Features (Funções CMOS padrão)	
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
Funções avançadas do BIOS	
CPU Feature (Função do CPU)	- Hyper-Threading (Tecnologia Hyper-Threading) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição) - Intel SpeedStep™ Tech (Tecnologia Intel SpeedStep™) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição) - Intel® C-STATE Tech (Tecnologia Intel® C-STATE) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição) - Intel® Virtualization Tech (Tecnologia de virtualização da Intel®) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição) - Limit CPUID Value (Valor limite de CPUID) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Disabled" por predefinição) - CPU XD Support (Suporte para CPU XD) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição) - Multi Core Support (Suporte para Multi Core) — All (Tudo) ou 1 ou 2 ("All" por predefinição)
USB Device Setting (Definição do dispositivo USB)	- USB Controller (Controlador USB) — Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) ("Enabled" por predefinição) - USB Operation Mode (Modo de funcionamento USB) — High Speed (Alta velocidade); Full/Low Speed (Velocidade máxima/baixa) ("High Speed" por predefinição)
Funções avançadas do chipset	
Onboard Audio Controller (Controlador de áudio incorporado)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled por predefinição)
SATA Mode (Modo SATA)	ATA/RAID (RAID por predefinição)
Onboard LAN Controller (Controlador LAN incorporado)	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)
Onboard 1394 Controller (Controlador 1394 incorporado)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled por predefinição)
Função de remapeamento da memória	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled por predefinição)
Configuração dos dispositivos de arranque	
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
1st 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) ("Removable" por predefinição)
2nd 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) (CD/DVD por predefinição)

3rd 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) ("Hard Drive" por predefinição)
Boot Other Device (Arranque de outro dispositivo)	No (Não); Yes (Sim) (Yes por predefinição)
Power Management Setup (Configuração da gestão de energia)	
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 (Enabled por predefinição)
AC Recovery (Recuperação de CA)	Especifica o comportamento do computador depois de recuperar de uma falha de energia (Off por predefinição) ┆ On (Ligado) — O computador é ligado depois de recuperar de uma falha de energia ┆ Off (Desligado) — O computador permanece desligado ┆ Last (Último) — O computador regressa ao estado de energia em que se encontrava antes da falha de energia
Auto Power On (Ligar automaticamente)	Permite-lhe definir um alarme para ligar o computador automaticamente
Low Power Mode (Modo de baixa energia)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled por predefinição)
BIOS Security Features (Funções de segurança do BIOS)	
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
Exit (Sair)	
Exit Options (Opções de saída)	Fornecer opções para Load Default (Carregar predefinição), Save and Exit Setup (Guardar e sair da configuração) e Exit Without Saving (Sair sem guardar)

Sequência de arranque

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

Opções de arranque

- ┆ **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.
- ┆ **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.
- ┆ **USB Flash Device** (Dispositivo flash USB) — Introduza o dispositivo de memória numa porta USB e reinicie o computador. Quando F12 = Boot Menu (F12 = Menu de arranque) aparecer 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 a partir do disco *Drivers and Utilities* (Controladores e utilitários). Após a conclusão dos testes de diagnóstico, a sequência de arranque é restaurada.

- Se o arranque estiver ser feito a partir de um dispositivo USB, ligue o dispositivo USB a um conector USB.
- Ligue (ou reinicie) o computador.
- Quando F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = Configuração, F12 = Menu de arranque) aparecer 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 (consulte) 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 dos dispositivos 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 [Aceder à 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.

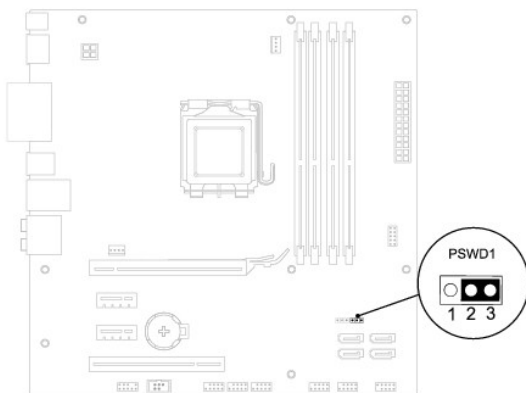
3. Prima as teclas de seta para cima e para baixo para percorrer a lista de dispositivos.
4. Prima mais (+) ou menos (-) para alterar a prioridade de arranque do dispositivo.

Apagar as 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 da 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 computador para apagar 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.
8. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

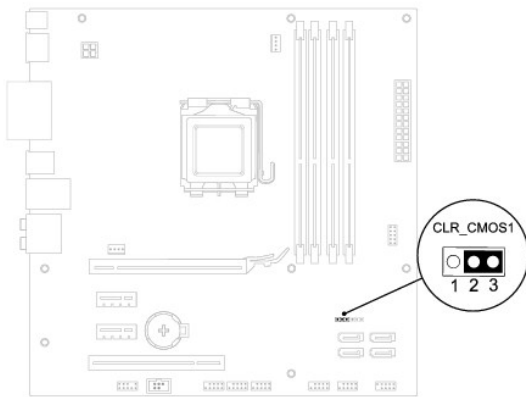
9. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

Apagar as 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.

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 3 pinos do CMOS (CLR_CMOS1) 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. Aguarde durante aproximadamente cinco segundos para limpar a definição do CMOS.
6. Retire a ficha do jumper de 2 pinos dos pinos 1 e 2 e volte a colocá-la nos pinos 2 e 3.
7. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Retirar 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](#)

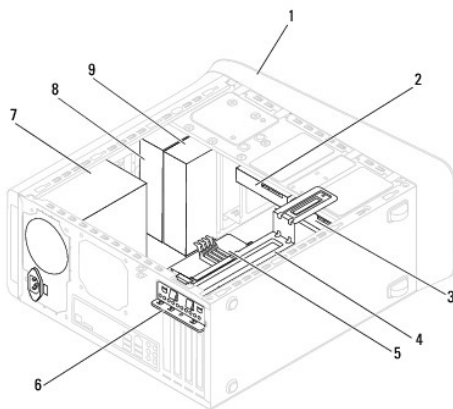
Descrição geral técnica

Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

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

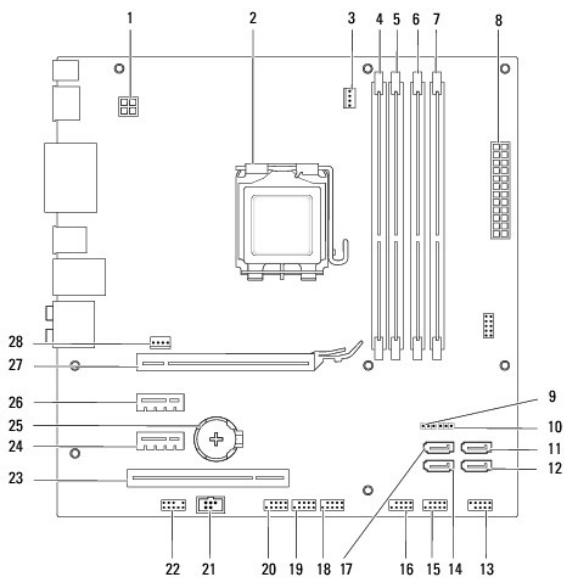
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

Vista interna do computador



1	moldura anterior	2	unidade de disco rígido secundária
3	unidade de disco rígido principal	4	suporte da placa gráfica
5	placa de sistema	6	gancho de fixação da placa
7	fonte de alimentação	8	unidade óptica principal
9	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 CMOS (CLR_CMOS1)	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	encaixe de placa PCI (PCI1)	24	ranhura para placa PCI Express x1 (PCI-EX1_1)
25	encaixe da pilha (BAT1)	26	ranhura para placa PCI Express x1 (PCI-EX1_2)
27	ranhura para placa PCI Express x16 (PCI-EX16_1)	28	conector da ventoinha do chassi (SYS_FAN1)

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100



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 E.U.A. 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.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser mencionados neste documento como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou os seus produtos. A Dell Inc. renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a nomes e marcas comerciais de terceiros.

Dezembro de 2009 Rev. A00

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa superior

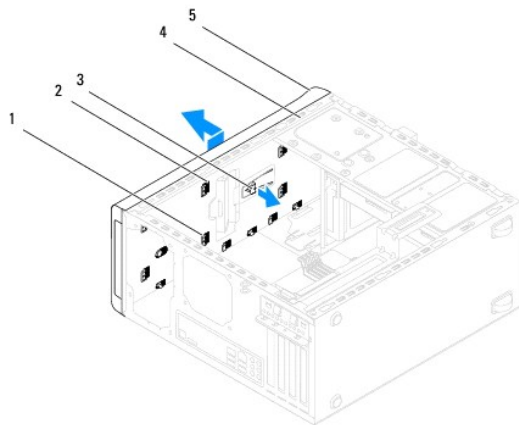
Manual de Serviço do Dell™ Studio XPS™ 8100

- [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.
- ⚠ 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 anterior (consulte [Retirar a moldura anterior](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
5. Puxe a patilha de desbloqueio e deslize a tampa superior em direcção à parte frontal do computador para soltar as patilhas da tampa superior das ranhuras no painel superior.
6. Puxe a tampa superior para fora 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. Pressione e deslize a tampa superior em direcção à parte de trás do computador, até encaixar no sítio.
4. Volte a colocar a unidade óptica (consulte [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
5. Volte a colocar o painel frontal (consulte [Voltar a colocar a moldura anterior](#)).
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 do Dell™ Studio XPS™ 8100

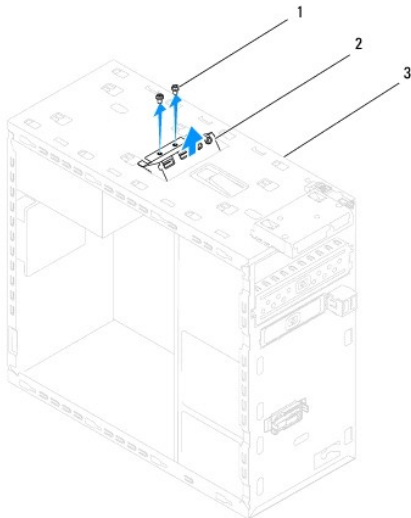
- [Retirar o painel de E/S superior](#)
- [Voltar a colocar o painel de E/S superior](#)

- ⚠ 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.
- ⚠ 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 anterior (consulte [Retirar a moldura anterior](#)).
4. Retire a unidade de disco rígido (consulte [Retirar a unidade óptica](#)).
5. Retire 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. Remova 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 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 [Voltar a colocar a unidade óptica](#)).
7. Volte a colocar a moldura anterior (consulte [Voltar a colocar a moldura anterior](#)).
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](#)