

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

[Visão geral técnica](#)

[Antes de começar](#)

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

[Voltar a colocar o painel frontal](#)

[Substituir a luz posterior do emblema](#)

[Substituir módulo\(s\) de memória](#)

[Substituir unidades](#)

[Substituir uma placa PCI Express](#)

[Substituir as ventoinhas](#)

[Substituir o processador](#)

[Substituir a placa de sistema](#)

[Substituir a bateria](#)

[Substituir a fonte de alimentação](#)

[Voltar a colocar a tampa superior](#)

[Substituir o painel E/S](#)

[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 indica uma possibilidade de danos de propriedade, 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 da *DELL* e *Studio XPS* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* é uma marca comercial registada 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 comerciais 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 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: DCRM

Julho de 2009 Rev. A01

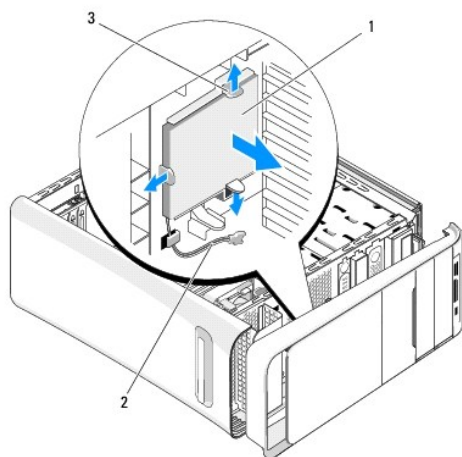
[Voltar à página do Índice](#)

Substituir a luz posterior do emblema

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

⚠️ 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.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
4. Prima as patilhas da luz posterior do emblema e retire-a do painel frontal.



1	Luz posterior do emblema	2	Cabo da luz posterior do emblema
3	Patilhas (3)		

5. Para recolocar a luz posterior do emblema, alinhe os orifícios na luz posterior do emblema com os pinos no painel frontal.
6. Prima a luz posterior do emblema até encaixar.
7. Volte a ligar o cabo da luz posterior do emblema.
8. Volte a colocar o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
9. 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](#)

Antes de começar

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

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

Este capítulo fornece 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 o *Guia de Configuração* fornecido com o computador ou consulte o site da Web do apoio técnico da Dell em support.dell.com.



Ferramentas recomendadas

Os procedimentos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- 1 Chave de parafusos pequena
- 1 Chave de parafusos Phillips pequena
- 1 CD de actualização do BIOS ou programa de actualização executável do BIOS, disponível no site da Web do apoio técnico da Dell 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. Clique no botão Iniciar do Windows Vista , no canto inferior esquerdo da área de trabalho, clique na seta  no canto inferior direito do menu 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 e todos os dispositivos anexados se encontram desligados. Se o computador e os dispositivos anexados não se tiverem desligado automaticamente quando encerrou o sistema operativo, prima sem soltar o botão de alimentação durante cerca de 4 segundos para os desligar.

Instruções de segurança

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

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

 **AVISO:** 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](#)).

△ **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. Prima, sem soltar, o botão de alimentação enquanto o computador é desligado 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](#)

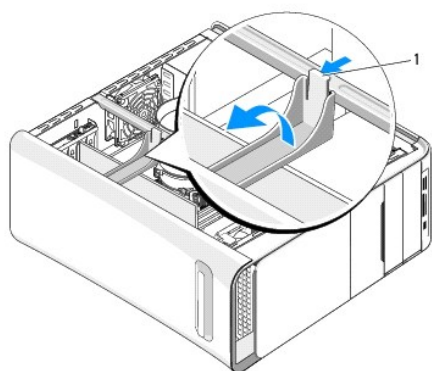
Substituir uma placa PCI Express

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

● [Configurar o computador após retirar ou instalar uma placa PCI Express](#)

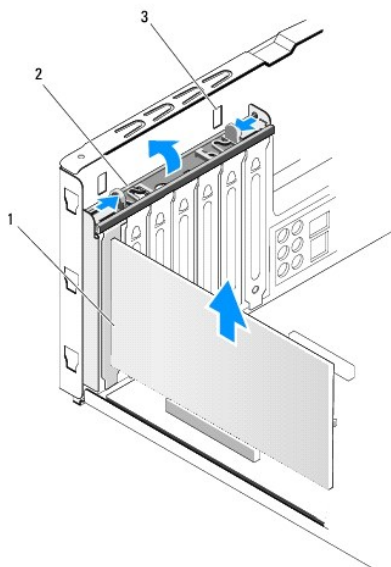
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Para retirar uma placa PCI, desinstale o software e o controlador da placa PCI Express a partir do sistema operativo.
2. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
3. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
4. Puxe e retire o retentor da placa de expansão do computador. Se aplicável, desligue todos os cabos ligados à placa.



1	Retentor da placa de expansão
---	-------------------------------

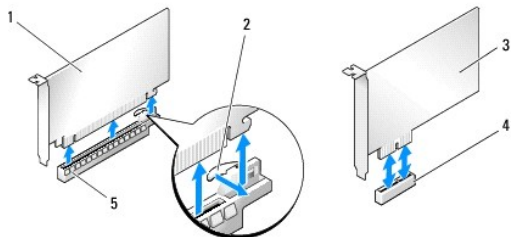
5. Prima as patilhas no suporte de PCI e empurre-o para a parte posterior do computador até ele encaixar nas ranhuras do computador.



1	Placa PCI	2	Suporte de PCI
---	-----------	---	----------------

3	Ranhuras (2)		
---	--------------	--	--

- Para uma placa PCI, segure na placa pelos cantos superiores e solte-a do respectivo conector.
- Para uma placa PCI Express x16, prima a patilha de segurança e segure a placa pelos cantos superiores. Retire a placa do conector.



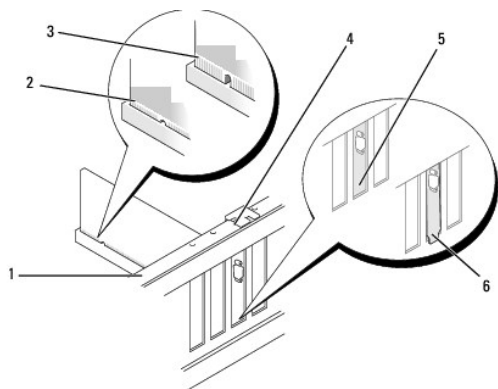
1	Placa PCI Express x16	2	Patilha de fixação
3	Placa PCI Express x1	4	Placa PCI Express x1
5	Placa PCI Express x16		

AVISO: 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.

- Se não vai substituir uma placa, instale um suporte de preenchimento na abertura vazia da ranhura da placa.
- Retire o suporte de preenchimento para criar uma abertura da ranhura da placa (se aplicável).
- Prepare a placa para a instalação.
Consulte a documentação fornecida com a placa para obter informações sobre a configuração, personalização e execução de ligações internas na placa.
- Alinhe a placa com o conector.

NOTA: Se estiver a instalar uma placa PCI Express no conector x16, certifique-se de que a ranhura de fixação está alinhada com a patilha de fixação.

- Coloque a placa no conector e empurre para baixo com firmeza. Certifique-se de que a placa está devidamente instalada na ranhura.



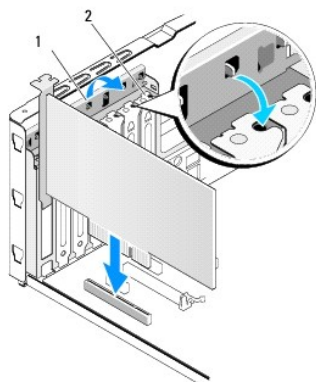
1	Barra de alinhamento	2	Placa devidamente instalada
3	Placa não devidamente instalada	4	Guia de alinhamento
5	Suporte dentro da ranhura	6	Suporte fora da ranhura

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.

13. Se aplicável, 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.

14. Prima as patilhas do suporte PCI até encaixar nos suportes de enchimento.



1	Suporte de PCI	2	Suporte de preenchimento
---	----------------	---	--------------------------

15. Prima as patilhas e prima o retentor da placa de expansão até encaixar no lugar.

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

17. Introduza a ficha do computador e dos dispositivos nas tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.

18. Para concluir a instalação, consulte [Configurar o computador após retirar ou instalar uma placa PCI Express](#).

Configurar o computador após retirar ou instalar uma placa PCI Express

NOTA: Para obter informações sobre a localização dos conectores, 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">Entre na configuração do sistema (consulte Configuração do sistema).Vá para Advanced Chipset Features (Funções avançadas do chipset) e seleccione 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.	<ol style="list-style-type: none">Entre na configuração do sistema (consulte Configuração do sistema).Vá para Advanced Chipset Features (Funções avançadas do chipset) e seleccione 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	<ol style="list-style-type: none">Entre na configuração do sistema (consulte Configuração do sistema).Vá para Advanced Chipset Features (Funções avançadas do chipset) e seleccione Onboard LAN Controller (Controlador LAN incorporado) e, em seguida, altere a definição para Disabled (Desactivado).Ligue o cabo de rede ao conector da placa de rede.	<ol style="list-style-type: none">Entre na configuração do sistema (consulte Configuração do sistema).Vá para Advanced Chipset Features (Funções avançadas do chipset) e seleccione Onboard LAN Controller (Controlador 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](#)

Substituir a bateria

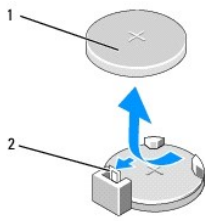
Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

⚠️ 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.

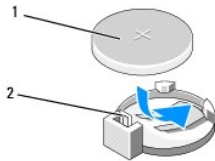
1. Grave todos os ecrãs na configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)) para poder restaurar as definições correctas no [etapa 10](#).
2. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
3. Retire a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
4. Localize o encaixe da bateria (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.



1	Bateria (lado positivo)	2	Patilha de desbloqueio da bateria
---	-------------------------	---	-----------------------------------

5. Prima cuidadosamente a patilha de desbloqueio da bateria de forma a afastá-la da bateria e a permitir que esta última possa sair.
6. Remova a bateria do sistema e elimine-a de forma adequada.
7. Introduza a bateria nova no encaixe com o lado "+" virado para cima e, em seguida, encaixe a bateria no sítio.



1	Bateria (lado positivo)	2	Patilha de desbloqueio da bateria
---	-------------------------	---	-----------------------------------

8. Retire 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. Entre na configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)) e restaure as definições que gravou na [etapa 1](#).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Voltar a colocar a tampa do computador

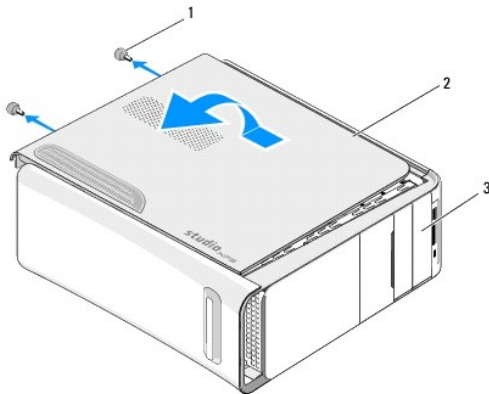
Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

⚠️ 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 do ventilador ou outros ferimentos inesperados, desligue sempre o seu computador da tomada eléctrica antes de retirar a tampa.

⚠️ 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.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Coloque o computador de lado com a tampa voltada para cima.
3. Abra o cadeado, se aplicável.
4. Retire os dois parafusos que fixam a tampa do computador.



1	Parafusos (2)	2	Tampa do computador
3	Parte frontal do computador		

5. Faça deslizar a tampa em direcção à parte posterior do computador, e retire-a.
6. Coloque a tampa do computador de parte num local seguro.
7. Para voltar a colocar a tampa do computador, execute o procedimento de remoção pela ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Substituir o processador

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

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

⚠️ AVISO: 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*.

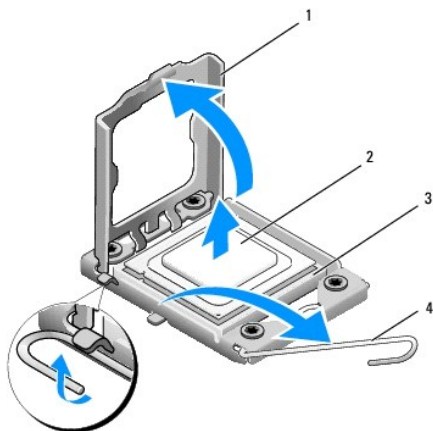
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

⚠️ 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.

3. Desligue os cabos de alimentação do conector de alimentação do processador (PWR2) e do conector de alimentação principal (PWR1) na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Retire o conjunto do dissipador de calor e o ventilador do processador que se encontra no computador (consulte [Substituir 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.

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



1	Tampa do processador	2	Processador
3	Encaixe	4	Alavanca de desbloqueio

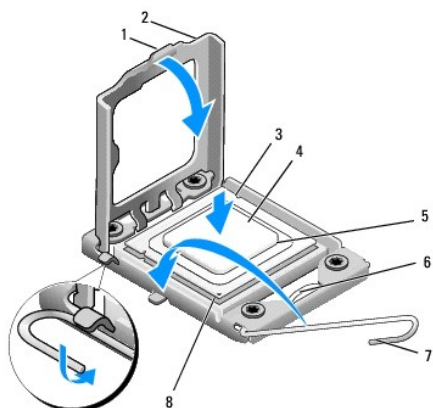
7. Levante o processador para o retirar do encaixe e coloque-o de parte num local seguro.

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

⚠️ AVISO: Ao retirar ou voltar a colocar o processador, não toque em nenhum dos pinos no interior do encaixe, nem deixe cair objectos sobre os pinos no encaixe.

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

8. Desembale o novo processador, tendo o cuidado de não tocar na parte inferior do processador.



1	Patilha	2	Tampa do processador
3	Entalhe de alinhamento (2)	4	Processador
5	Encaixe	6	Fecho da tampa central
7	Alavanca de desbloqueio	8	Indicador do pino 1 do processador

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

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

⚠ **AVISO:** Os pinos do encaixe são delicados. Para evitar danos, certifique-se de que o processador está devidamente alinhado com o encaixe e não utilize força excessiva quando voltar a colocar o processador. Tenha o cuidado de não tocar nem dobrar os pinos da placa de sistema.

10. Oriente os entalhes de alinhamento dianteiro e traseiro do processador com os entalhes de alinhamento dianteiro e traseiro do encaixe.

11. 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.

12. Coloque ligeiramente o processador no encaixe e certifique-se de que o processador está correctamente posicionado.

13. Quando o processador estiver devidamente instalado no encaixe, feche a tampa do processador.

🔍 **NOTA:** Certifique-se de que a patilha na tampa do processador está posicionada sob o fecho central da tampa no encaixe.

14. Rode a alavanca de desbloqueio do encaixe para trás em direcção ao encaixe e encaixe-a no sítio para fixar o processador.

15. 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.

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

17. 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.

18. Ligue os cabos de alimentação ao conector de alimentação do processador (PWR2) e ao conector de alimentação principal (PWR1) na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).

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

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

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Substituir unidades

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

- [Voltar a colocar a unidade de disco rígido](#)
- [Voltar a colocar a unidade óptica](#)
- [Substituir o leitor de cartões multimédia](#)
- [Voltar a colocar a FlexDock](#)
- [Substituir a plaqueta da unidade FlexDock](#)
- [Recolocação da plaqueta de metal](#)

⚠️ 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.

🔧 NOTA: A placa de sistema não suporta dispositivos IDE.

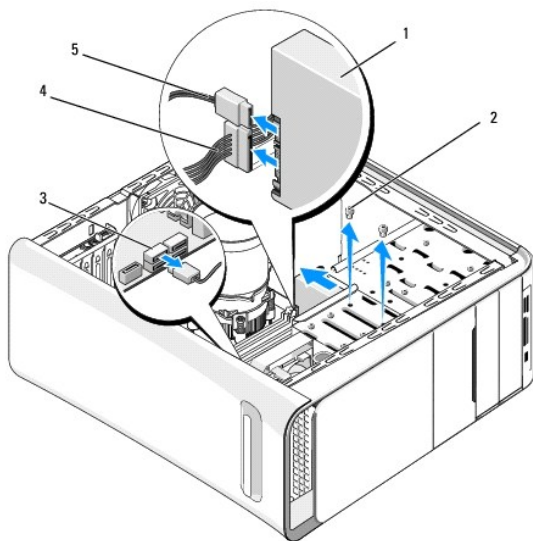
🔧 NOTA: Não é possível trocar o FlexDock de 3,5 polegadas pelo encaixe da unidade de disco rígido.

Voltar a colocar 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. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar 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 da placa de sistema e coloque-o de parte. Pode utilizar o cabo de dados para instalar uma unidade de disco rígido posteriormente.



1	Unidade de disco rígido	2	Parafusos (2)
3	Conector da placa de sistema	4	Cabo de alimentação
5	Cabo de dados		

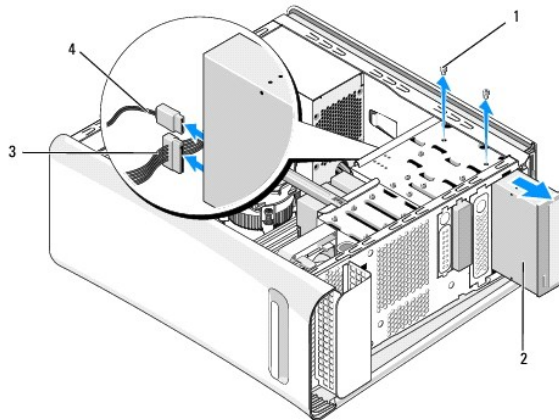
4. Retire os dois parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao chassi.

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.

5. Faça deslizar a unidade para fora em direcção à parte posterior do computador.
6. Para voltar a colocar a unidade de disco rígido, verifique a documentação da unidade para ser certificar de que esta está configurada para o seu computador.
7. Faça deslizar a unidade de disco rígido para o compartimento da unidade de disco rígido.
8. Alinhe os dois orifícios dos parafusos da unidade de disco rígido com os orifícios dos parafusos do compartimento na unidade de disco rígido.
9. Volte a colocar os dois parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao chassis.
10. Ligue os cabos de alimentação e de dados à unidade de disco rígido.
11. Certifique-se de que todos os cabos se encontram correctamente ligados e instalados.
12. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
13. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.

Voltar a colocar a unidade óptica

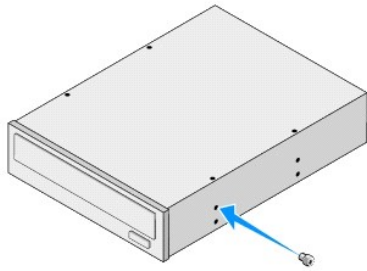
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
 2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
 3. Retire o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
 4. Desligue os cabos de alimentação e de dados da unidade óptica.
- NOTA:** Se estiver a desinstalar a única unidade de óptica no computador e não a vai substituir neste momento, desligue o cabo de dados da placa de sistema e coloque-o de parte.
5. Retire os dois parafusos que fixam a unidade óptica ao chassis.
 6. Empurre e faça deslizar a unidade óptica para fora através da parte frontal do computador.




1	Parafusos (2)	2	Unidade óptica
3	Cabo de alimentação	4	Cabo de dados

7. Se não vai voltar a colocar a unidade:
 - a. Volte a colocar a plaqueta do painel da unidade (consulte [Recolocação da plaqueta de metal](#)).
 - b. Vá para a [etapa 13](#).

8. Se estiver a recolocar a unidade óptica ou a instalar uma nova, retire o parafuso da unidade óptica antiga e insira-o na nova unidade.




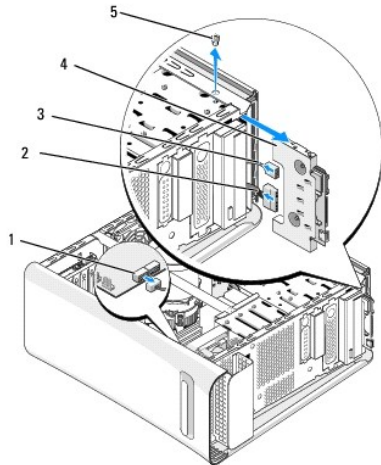
9. Insira a unidade óptica no chassis e faça-a deslizar para o respectivo lugar.
10. Alinhe os orifícios dos parafusos da unidade óptica com os orifícios dos parafusos do compartimento da unidade óptica.
11. Volte a colocar os dois parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao chassis.
12. Ligue os cabos de alimentação e de dados à unidade de disco rígido.
13. Volte a colocar o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
14. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
15. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

 **NOTA:** No caso de ter instalado uma nova unidade, consulte a respectiva documentação para obter as instruções sobre a instalação de qualquer software necessário para o funcionamento da unidade.

Substituir o leitor de cartões multimédia

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
4. Retire o parafuso que fixa o Leitor de Media Card ao chassis.
5. Empurre e faça deslizar o Leitor de media Card para fora através da parte frontal do computador.
6. Desligue o cabo de alimentação e de dados da parte de trás do Leitor de Media Card.

 **NOTA:** Se estiver a remover o Leitor de Media Card no computador e não a vai substituir neste momento, desligue o cabo de dados da placa de sistema e coloque-o de parte.




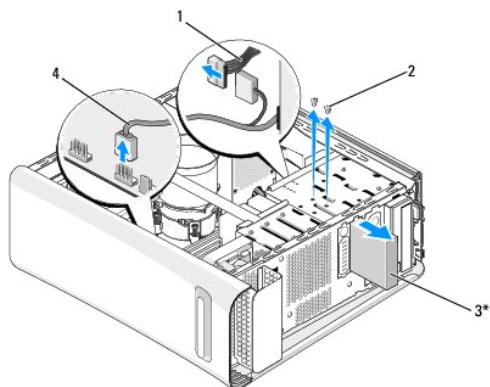
1	Conector da placa de sistema	2	Cabo de alimentação
3	Cabo de dados	4	Leitor de Media Card
5	Parafuso		

7. Se não estiver a substituir o Leitor de Media Card, vá para [etapa 12](#).
8. Se estiver a substituir o Leitor de Media Card ou a instalar um novo, deslize o Leitor do Media Card para o respectivo lugar.
9. Alinhe o orifício do parafuso no Leitor de Media Card com o orifício do parafuso no chassis.
10. Retire o parafuso que fixa o Leitor de Media Card ao chassis.
11. Ligue os cabos de alimentação e de dados ao Leitor de Media Card.
12. Volte a colocar o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
13. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
14. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.

Voltar a colocar a FlexDock

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
4. Retire os dois parafusos que fixam o FlexDock.
5. Desligue o cabo de alimentação a partir do conector de alimentação do FlexDock.
6. Desligue o cabo USB do FlexDock do conector (JUSB4 ou JUSB5) na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
7. Faça deslizar o FlexDock para fora através da parte da frente do computador.

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



* Não existe em todos os computadores

1	Cabo de alimentação	2	Parafusos (2)
3	FlexDock	4	Cabo USB

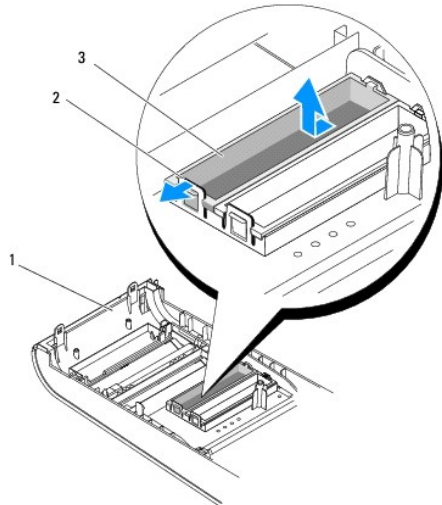
8. Se não substituir o FlexDock, volte a colocar a plaqueta de metal se aplicável (consulte [Recolocação da plaqueta de metal](#)) e avance para a [etapa 15](#).
9. Se estiver a instalar um novo FlexDock:
 - a. Retire a plaqueta de metal, se aplicável (consulte [Recolocação da plaqueta de metal](#)).
 - b. Retire a plaqueta da unidade FlexDock, se aplicável (consulte [Substituir a plaqueta da unidade FlexDock](#)).
 - c. Retire o FlexDock da sua embalagem.
10. Faça deslizar cuidadosamente o FlexDock para o respectivo compartimento.
11. Desligue o cabo USB do FlexDock do conector (JUSB4 ou JUSB5) na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
12. Ligue o cabo de alimentação no conector de alimentação do FlexDock.
13. Alinhe os orifícios dos parafusos no FlexDock com os orifícios dos parafusos no respectivo compartimento.
14. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o FlexDock no chassis.
15. Volte a colocar o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
16. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
17. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e, em seguida, ligue-os.

Substituir a plaqueta da unidade FlexDock

AVISO: Para estar em conformidade com as normas FCC, é recomendável que volte a colocar a plaqueta da unidade FlexDock sempre que retirar o FlexDock do computador.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
4. Para remover a plaqueta da unidade FlexDock, afaste as patilhas e retire a plaqueta da unidade FlexDock do painel frontal.
5. Para recolocar a plaqueta da unidade FlexDock, alinhe a plaqueta da unidade FlexDock com a ranhura da respectiva unidade no painel frontal.

6. Prima as patilhas para bloquear a plaqueta da unidade FlexDock.

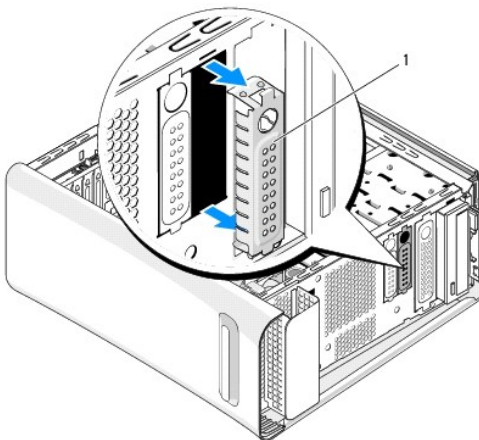


1	Painel frontal	2	Patilhas (2)
3	Plaqueta da unidade FlexDock		

Recolocação da plaqueta de metal

AVISO: Para estar em conformidade com as normas FCC, é recomendável que volte a colocar a plaqueta de metal sempre que o FlexDock ou a unidade óptica for removido do computador.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
4. Para remover a plaqueta de metal, retire-a do computador.



1	Plaqueta de metal
---	-------------------

5. Para recolocar a plaqueta de metal, alinhe a plaqueta com as extremidades da ranhura vazia do FlexDock ou de uma unidade óptica, e prima a plaqueta de metal até ela encaixar no respectivo lugar.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Substituir as ventoinhas

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

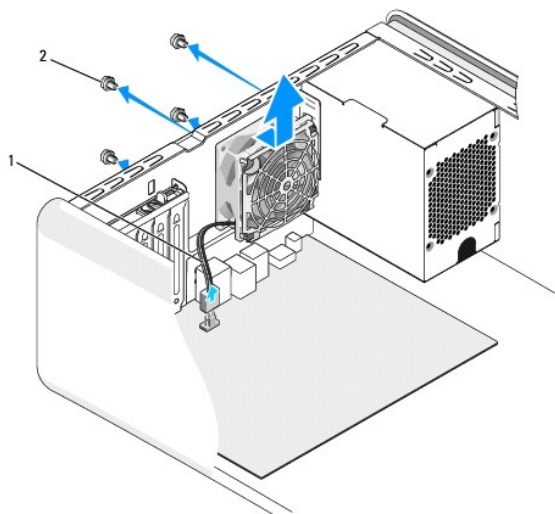
- [Substituir a ventoinha do chassis](#)
- [Substituir o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador](#)
- [Substituir a ventoinha frontal](#)

⚠ 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.

Substituir 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. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Desligue o cabo da ventoinha do processador do conector SYSFAN1 na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Retire os quatro parafusos que fixam a ventoinha do chassis.
5. Levante e retire a ventoinha do chassis do computador.



1	Cabo da ventoinha do chassis	2	Parafusos (4)
---	------------------------------	---	---------------

6. Para voltar a colocar a ventoinha do chassis, faça-a deslizar na posição em direcção à parte posterior do computador.
7. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a ventoinha do chassis.
8. Desligue o cabo da ventoinha do processador do conector SYSFAN1 na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
9. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

Substituir o 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.

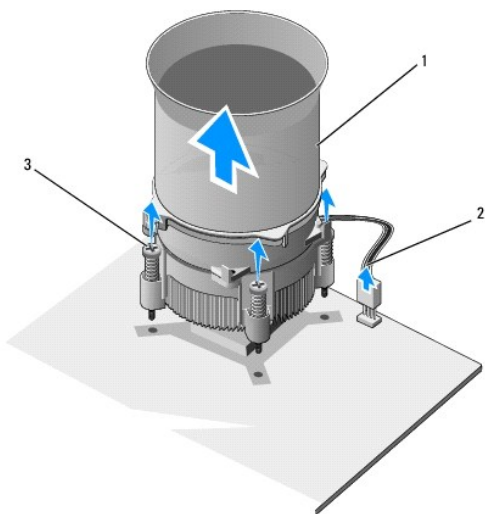
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Retire a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Desligue o cabo da ventoinha do processador do conector CPUFAN1 na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Afaste cuidadosamente quaisquer cabos que estejam orientados sobre o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador.

⚠️ AVISO: Para garantir um arrefecimento máximo do processador, não toque nas áreas de transferência de calor no dissipador de calor do processador. Os óleos na sua pele podem reduzir a capacidade de transferência de calor das almofadas térmicas.

5. Desaperte os quatro parafusos cativos que fixam o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador.

⚠️ 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. Levante e retire o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador do computador e coloque-o de parte.



1	Conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador	2	Conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador
3	Parafusos integrados (4)		

📌 NOTA: O conjunto do dissipador de calor com a ventoinha do processador do seu computador pode não ser exactamente igual ao apresentado na ilustração acima.

7. Para voltar a colocar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador, 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.

8. Aplique a nova massa térmica na parte superior do processador.
9. Alinhe os quatro parafusos integrados no conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador com os orifícios na placa de sistema.
10. Aperte os quatro parafusos integrados que fixam o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador.

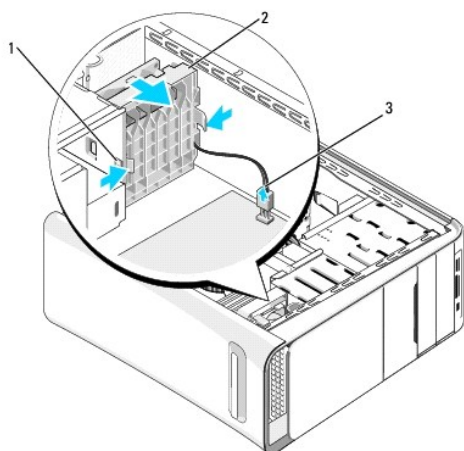
📌 NOTA: Certifique-se de que o conjunto do dissipador de calor e o ventilador do processador estão correctamente instalados e fixos.

11. Ligue o cabo do conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador ao conector CPUFAN1 na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
 12. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
 13. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.
-

Substituir a ventoinha frontal

⚠ 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 [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Desligue o cabo da ventoinha do processador do conector SYSFAN2 na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Prima as patilhas e retire a ventoinha da frente do computador.
5. Levante a ventoinha do computador, e coloque-a de lado.



1	Patilhas (2)	2	Ventoinha frontal
3	Cabo da ventoinha frontal		

6. Para substituir a ventoinha, siga os passos pela ordem inversa.
-

[Voltar à página do Índice](#)

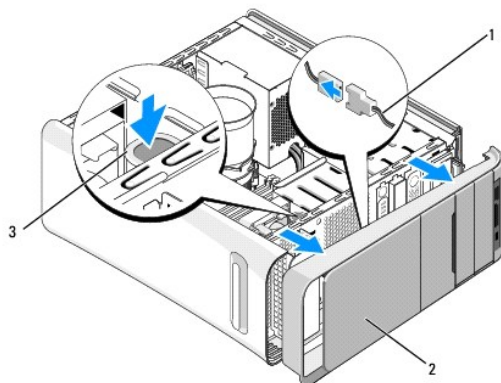
[Voltar à página do Índice](#)

Voltar a colocar o painel frontal

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

⚠ 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.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Prima a alavanca para libertar o painel frontal do computador.
4. Retire o painel frontal do computador.
5. Desligue o cabo da luz posterior do emblema do painel frontal.



1	Cabo da luz posterior do emblema	2	Painel frontal
3	Alavanca		

6. Retire a luz posterior do emblema (consulte [Substituir a luz posterior do emblema](#)).
7. Coloque o painel frontal de parte num local seguro.
📌 NOTA: Anote a Etiqueta de serviço/Código de serviço expresso do computador numa etiqueta sob o painel do FlexBay. Necessitará da Etiqueta de serviço/Código de serviço expresso para identificar o computador quando contactar o Suporte técnico.
8. Para recolocar o painel frontal, volte a colocar a luz posterior do emblema (consulte [Substituir a luz posterior do emblema](#)).
9. Alinhe o painel frontal com a frente do computador.
10. Prima o painel frontal na direcção da frente do computador até encaixar no lugar.
11. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

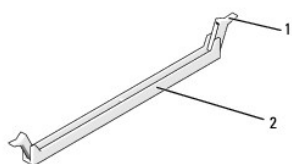
[Voltar à página do Índice](#)

Substituir módulo(s) de memória

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

⚠ 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.

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



1	Gancho de fixação	2	Conector do módulo de memória
---	-------------------	---	-------------------------------

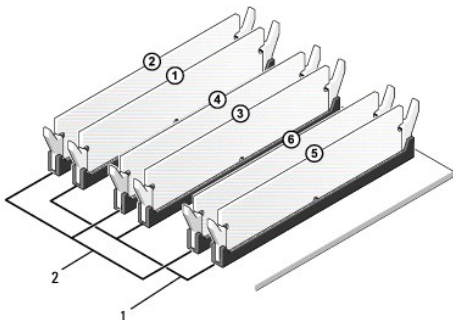
5. Segure o módulo e puxe-o para cima.
Se for difícil remover o módulo, mova-o cuidadosamente para trás e para a frente para o remover do conector.

⚠ AVISO: Não instale módulos de memória ECC.

⚠ AVISO: Se retirar os módulos de memória originais do computador durante uma actualização de memória, mantenha-os separados dos módulos novos que poderá eventualmente ter, mesmo que os tenha adquirido na Dell™. Se for possível, não utilize um módulo de memória original juntamente com um módulo de memória novo. Caso contrário, o computador pode não iniciar correctamente. As configurações de memória recomendadas são:

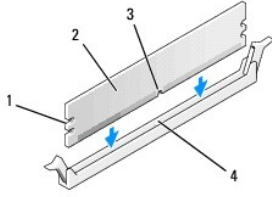
Módulos de memória compatíveis instalados nos conectores DIMM 2, 4 e 6 e outros módulos de memória compatíveis instalados nos conectores DIMM 1, 3 e 5.

6. Certifique-se de que instala um único módulo de memória no conector DIMM 1 (conector azul), o segundo conector mais próximo do processador, antes de instalar módulos noutros conectores.



1	Módulos de memória compatíveis nos conectores DIMM_1, DIMM_3 e DIMM_5 (conectores azuis)	2	Módulos de memória compatíveis nos conectores DIMM_2, DIMM_4 e DIMM_6 (conectores cor-de-rosa)
---	--	---	--

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

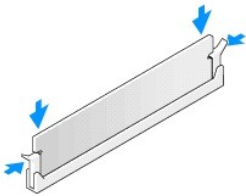


1	Cortes (2)	2	Módulo de memória
3	Entalhe	4	Patilha no conector do módulo de memória

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

8. Introduza o módulo no conector até o módulo encaixar no sítio.

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



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.

11. Se surgir uma mensagem a informar que o tamanho da memória foi alterado, prima <F1> para continuar.

12. Inicie a sessão no seu computador.

13. Clique com o botão direito do rato no ícone **O meu computador** no ambiente de trabalho do Microsoft® Windows® e clique em **Propriedades**.

14. Clique no separador **Geral**.

15. 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](#)

Substituir a fonte de alimentação

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

⚠️ 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 do ventilador ou outros ferimentos inesperados, desligue sempre o seu computador da tomada eléctrica antes de retirar a tampa.

⚠️ AVISO: Não execute os passos seguintes, excepto se estiver familiarizado com a remoção e substituição de hardware. A execução incorrecta destes passos pode danificar o computador. Para obter assistência técnica, consulte o *Guia de Configuração*.

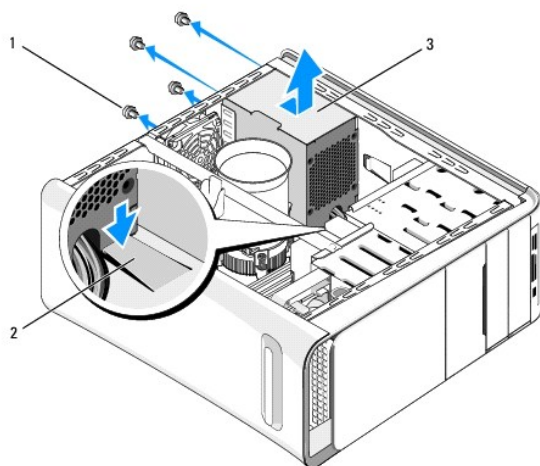
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).

⚠️ AVISO: Observe a localização e a ID de cada conector de alimentação antes de desligar os cabos da fonte de alimentação.

3. Siga os cabos de alimentação CC que derivam da fonte de alimentação e desligue todos os cabos de alimentação ligados.

📌 NOTA: Observe a orientação dos cabos de alimentação DC no chassis do computador à medida que os retira da placa de sistema e das unidades. Deve orientar estes cabos correctamente quando os voltar a colocar para evitar que estes fiquem apertados ou dobrados.

4. Retire os quatro parafusos que fixam a fonte de alimentação ao chassis do computador.




1	Parafusos (4)	2	Patilha
3	Fonte de alimentação		


5. Prima a patilha e deslize a fonte de alimentação na direcção da frente do computador e retire-a.
6. Faça deslizar a fonte de alimentação de substituição em direcção à parte posterior do computador.

⚠️ 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.

7. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam a fonte de alimentação à parte posterior da estrutura do computador.

 **AVISO:** Os cabos devem estar correctamente encaminhados, de modo a evitar que fiquem danificados.

8. Volte a ligar os cabos de alimentação CC à placa de sistema e às unidades.

 **NOTA:** Volte a verificar todas as ligações dos cabos para se certificar de que estes estão bem fixos.

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.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Substituir a placa de sistema

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

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

⚠️ AVISO: 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*.

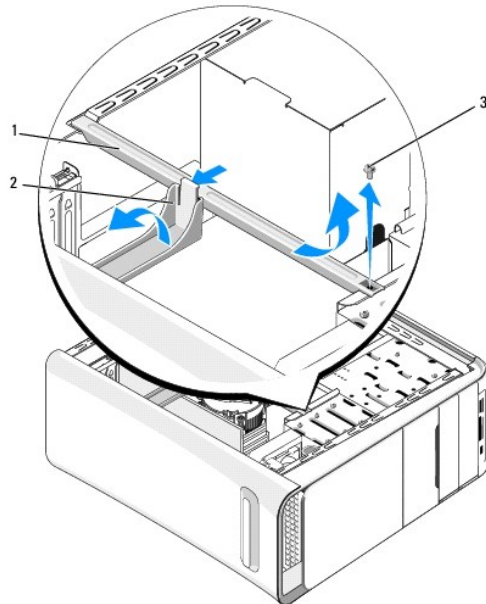
1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire todas as placas de expansão da placa de sistema (consulte [Substituir uma placa PCI Express](#)).

⚠️ 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.

4. Retire o processador (consulte [Substituir o processador](#)).
5. Retire os módulos de memória (consulte [Substituir módulo\(s\) de memória](#)). Certifique-se de que os módulos de memória estão removidos de cada encaixe, para que estes possam ser instalados na mesma localização depois de a placa de sistema ser substituída.

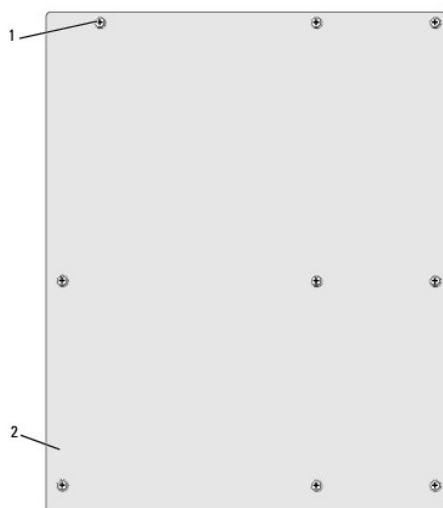
⚠️ AVISO: Observe cuidadosamente a orientação e localização de cada cabo antes de os desligar para saber como voltar a orientá-los correctamente. Um cabo mal orientado ou desligado pode causar problemas no computador.

6. Desligue todos os cabos da placa de sistema.
7. Puxe e retire o retentor da placa de expansão do computador (se aplicável).
8. Retire o parafuso que fixa a barra de alinhamento ao chassis.



1	Barra de alinhamento	2	Retentor da placa de expansão
3	Parafuso		

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



1	Parafusos (9)	2	Placa de sistema
---	---------------	---	------------------

10. Levante a placa de sistema e retire-a.

AVISO: Se está a substituir a placa de sistema, compare visualmente a placa de sistema de substituição com a placa de sistema existente para se certificar de que tem a peça correcta.

NOTA: Alguns componentes e conectores nas placas de sistema de substituição podem estar em diferentes localizações relativamente aos componentes e conectores na placa de sistema existente.

NOTA: As definições do jumper nas placas de sistema de substituição vêm predefinidas de fábrica.

11. Oriente a placa de sistema nova ou de substituição alinhando os orifícios dos parafusos na placa de sistema com os orifícios dos parafusos no chassis.
12. Retire os nove parafusos que fixam a placa de sistema ao chassis.
13. Ligue os cabos que retirou da placa de sistema.
14. Volte a colocar os módulos de memória (consulte [Substituir módulo\(s\) de memória](#)).
15. Volte a colocar o processador (consulte [Substituir o processador](#)).

AVISO: Certifique-se de que o conjunto do dissipador de calor está correctamente instalado e fixo.

16. Volte a colocar todas as placas de expansão na placa de sistema (consulte [Substituir uma placa PCI Express](#)).
17. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
18. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.
19. 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

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço


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

Visão geral

Utilize a configuração do sistema para:


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

 **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.

<p>Options List (Lista de opções) — Este campo surge no lado esquerdo da janela de configuração do sistema. O campo é uma lista, com capacidades de deslocamento, das funções que definem a configuração do computador, incluindo o hardware instalado, a conservação de energia e as funções de segurança.</p> <p>Percorra a lista com as teclas de seta para cima e para baixo. Quando uma opção estiver realçada, o Option Field (Campo das opções) apresenta mais informações sobre essa opção e as definições actuais e disponíveis da mesma.</p>	<p>Options Field (Campo das opções) — Este campo surge no lado direito da janela de configuração do sistema, e contém informações sobre cada opção apresentada na Options List (Lista de opções). Neste campo, pode visualizar informações sobre o seu computador e alterar as suas definições actuais.</p> <p>Prima as teclas de seta para cima e para baixo para realçar uma opção. Prima <Enter> para activar essa selecção e regressar à Options List (Lista de opções).</p> <p>NOTA: Nem todas as definições listadas em Options Field (Campo das opções) são variáveis.</p>
<p>Key Functions (Funções das teclas) — Este campo surge sob o Options Field (Campo de opções) e lista as teclas e as respectivas funções dentro do campo de configuração do sistema activo.</p>	

Opções de configuração do sistema

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

System Info (Informações do sistema)	
Product name (Nome do produto)	Apresenta o nome do produto.
BIOS Version (Versão do BIOS)	Apresenta o número da versão do BIOS.
Input Service tag (Introdução da etiqueta de serviço)	

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.
Memory Information (Informações da memória)	
Memory Installed (Memória instalada)	Indica a quantidade de memória instalada em MB.
Memory Available (Memória disponível)	Indica a quantidade de memória instalada em MB.
Memory Technology (Tecnologia de memória)	Indica a tecnologia de memória; DDR3.
Memory Speed (Velocidade da memória)	Indica a velocidade da memória em MHz.
CPU Information (Informações da CPU)	
Genuine Intel (R) CPU (CPU genuína da Intel (R))	Apresenta o tipo da CPU.
CPU ID/uCode ID (Identificação da CPU)	Apresenta a ID/micro-código da CPU.
CPU Speed (Velocidade da CPU)	Apresenta a velocidade do processador.
Current QPI speed (Velocidade actual de QPI)	Apresenta a velocidade QPI.
Cache L2	Apresenta o tamanho da cache L2 do processador.
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.
SATA5	Apresenta a unidade SATA5 integrada no computador.
ESATA	Apresenta a unidade ESATA integrada no computador.
Advanced BIOS Features (Funções avançadas do BIOS)	
Bootup Num Lock (Bloqueio de números no arranque)	On (Ligado); Off (Desligado) (On (Ligado) por predefinição).
ACPI APIC support (Suporte ACPI APIC)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled (Activado) por predefinição).
Boot Configuration Features (Funcionalidades de configuração de arranque)	
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 (Amovível) 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).
Hard Disk Drives (Unidades de disco rígido)	Define a unidade de disco de arranque a partir da lista disponível.
CD/DVD Drives (Unidades de CD/DVD)	Define a unidade de disco de arranque a partir da lista disponível.
CPU Configuration (Configuração da CPU)	
XD Bit Capacity (Capacidade de XD Bit)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled (Activado) por predefinição).
Intel(R) Speed step (tm) tech (Tecnologia Intel (R) Speedstep (tm))	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled (Activado) por predefinição).
Intel(R) C State Tech (Tec de estado C Intel(R))	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled (Activado) por predefinição).
C State package limit (Limite de pacote de estado C)	Auto, C1, C3 ou C6 (Auto por predefinição).
Integrated Devices (Dispositivos integrados)	
USB Functions (Funções USB)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled (Activado) por predefinição).
HD Audio Controller (Controlador de áudio de alta definição)	Enabled (Activado), Disabled (Desactivado) ou apenas HDMI (Enabled (Activado) por predefinição).
Onboard IEEE1394 Controller (Controlador IEEE1394 integrado)	Enabled (Activado), Disabled (Desactivado) ou Auto (Enabled (Activado) por predefinição).
LAN RTL 8111C Device (Dispositivo LAN RTL 8111C)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled (Activado) por predefinição).
LAN Option ROM (Opção LAN da ROM)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Disabled (Desactivado) por predefinição).
JMicron 363 ATA Controller (Controlador JMicron 363 ATA)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Disabled (Desactivado) por predefinição).


ICH SATA Configuration (Configuração ICH SATA)	
Configure SATA 1-5 as (Configurar SATA 1-5 como)	AHCI ou RAID (AHCI por predefinição).
AHCI CD/DVD Boot Time out (Tempo de espera para arranque por CD/DVD no modo AHCI)	Alguns CD/DVD SATA no modo AHCI necessitam de mais tempo de arranque.
Power Management Setup (Configuração da gestão de energia)	
Suspend Mode (Modo de suspensão)	Especifica o tipo de suspensão ACPI. A predefinição é S3.
AC Recovery (Recuperação de CA)	Especifica o comportamento do computador depois de recuperar de uma perda de energia. On (Ligado) — O computador é ligado depois de recuperar de uma falha de energia. Off (Desligado) — O computador permanece desligado. Este é o estado predefinido. Last (Último) — O computador regressa ao estado de energia em que se encontrava antes da falha de energia.
Remote Wake Up (Activação remota)	Esta opção liga o computador quando um utilizador tenta aceder ao computador através da LAN (activada por predefinição).
Auto Power On (Ligar automaticamente)	Permite-lhe definir um alarme para ligar o computador automaticamente (desactivada por predefinição).
Frequency/Voltage Control (Controlo da frequência/tensão)	
QPI Frequency (Frequência QPI)	Apresenta a velocidade de transição QPI Bus.
Memory Ratio (Velocidade da memória)	Defina a relação entre o relógio da memória e a frequência base.
CPU Core(Non-Turbo) Ratio (Multiplicador do núcleo (não turbo) da CPU)	Define a relação entre a velocidade de relógio da CPU e a frequência do FSB (barramento frontal).
Advance DRAM Configuration	
Intel(R) Turbo Mode Tech (Tec do modo Turbo Intel (R) da configuração DRAM avançada)	Enabled (Activado) ou Disabled (Desactivado) (Enabled (Activado) por predefinição).
BIOS Security Features (Funções de segurança do BIOS)	
Supervisor Password (Palavra-passe do supervisor)	Estado da palavra-passe do supervisor instalado.
User Password (Palavra-passe do utilizador)	Estado da palavra-passe do supervisor instalado.
Change Supervisor Password (Alterar palavra-passe do supervisor)	Permite definir a palavra-passe pretendida do supervisor.
Change User Password (Alterar palavra-passe do utilizador)	Permite definir as palavras-passe pretendidas do utilizador apenas se a palavra-passe do supervisor estiver definida.
Exit (Sair)	
Exit Options (Opções de saída)	Fornecer opções para Load Optimal Default (Carregar valores otimizados predefinidos), Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair), 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 canto superior direito do 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 suporte multimédia *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 (F2 = Configuração, F12 = Menu de arranque) for apresentado no canto superior direito do 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.

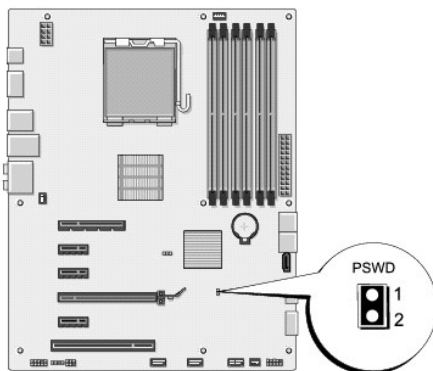
3. Prima as teclas de seta para cima e para baixo para percorrer a lista de dispositivos.
4. Prima mais (+) ou menos (-) para alterar a prioridade de arranque do dispositivo.

Repor palavras-passe esquecidas

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

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Localize o conector de 2 pinos da palavra-passe (PSWD) na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).



4. Retire o jumper de 2 pinos do conector.
5. Ligue o sistema para repor a palavra-passe.

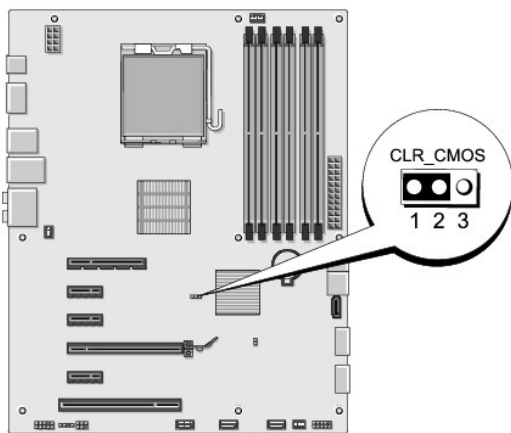
6. Desligue o computador e retire das tomadas eléctricas os cabos do computador e de todos os dispositivos ligados.
 7. Recoloque a ficha do jumper de 2 pinos para activar a funcionalidade de palavra-passe.
 8. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
 9. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas eléctricas e ligue-os.
-

Repor definições do CMOS

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de iniciar qualquer procedimento desta 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. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Localize o conector de 3 pinos do CMOS (CLR_CMOS) na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).




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

Actualizar o BIOS

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

Actualizar o BIOS a partir da unidade de disco rígido


1. Ligue o computador.
2. Localize o ficheiro de actualização do BIOS referente ao seu computador no site web do apoio técnico da Dell em support.dell.com.

 **NOTA:** Para regiões fora dos E.U.A., seleccione o seu país/região a partir da lista pendente na parte inferior do site web do apoio técnico da Dell e, em seguida, localize o ficheiro de actualização do BIOS referente ao seu computador.

3. Clique em **Download Now** (Transferir agora) para transferir o ficheiro.
4. Se a janela **Export Compliance Disclaimer** (Declaração sobre compatibilidade com leis de exportação) aparecer, clique em **Yes, I Accept this Agreement** (Sim, eu aceito este contrato).
Irá surgir a janela **File Download** (Transferir ficheiro).
5. Clique em **Save this program to disk** (Guardar este programa no disco) e clique em **OK**.
Irá surgir a janela **Save In** (Guardar em).
6. Clique na seta para baixo para ver o menu **Save In** (Guardar em), seleccione **Desktop** (Ambiente de trabalho) e clique em **Save** (Guardar).
O ficheiro será guardado no seu ambiente de trabalho.
7. Clique em **Close** (Fechar) quando a janela **Download Complete** (Transferência concluída) for apresentada.
O ícone do ficheiro irá surgir no seu ambiente de trabalho com o mesmo nome do ficheiro de actualização do BIOS transferido anteriormente.
8. Clique duas vezes no ícone do ficheiro que está no ambiente de trabalho e siga as instruções do ecrã.

Actualizar o BIOS a partir de um CD

1. Ligue o computador.

 **NOTA:** Se utilizar um CD de actualização do BIOS para actualizar o BIOS, configure o computador para que o arranque seja efectuado a partir de um CD antes de introduzir o CD.

2. Introduza o CD de actualização do BIOS e reinicie o computador.
Siga as instruções que aparecem no ecrã. O computador continua a inicializar e actualiza o novo BIOS. Quando a actualização estiver concluída, o computador reinicializará automaticamente.
3. Prima <F2> durante o POST para aceder ao programa de configuração do sistema.
4. Clique em **Load Defaults** (Predefinições de carregamento) e, depois, clique em **OK** na janela de contexto para repor as predefinições do computador.
5. Retire o CD de actualização do BIOS da unidade.
6. Prima a tecla <Esc> e clique em **Yes** (Sim) na janela de contexto para guardar as alterações de configuração.
7. A actualização do BIOS é concluída e o computador reinicia automaticamente.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

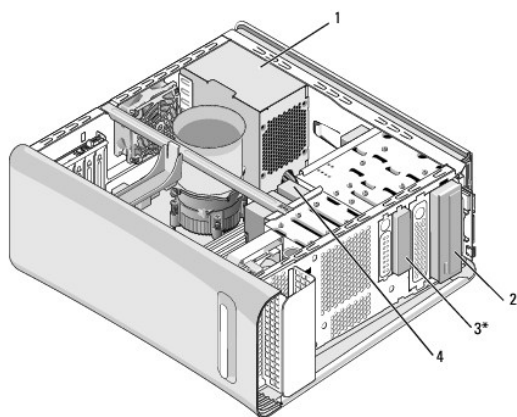
Visão geral técnica

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

- [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.

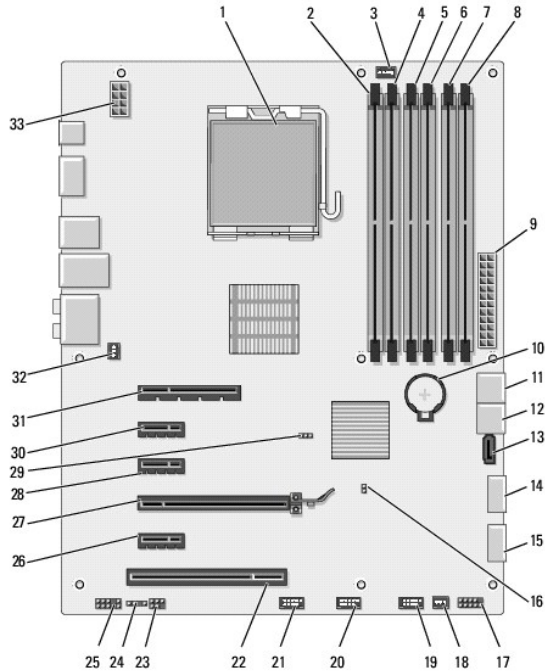
Vista interna do computador



* Não existe em todos os computadores

1	Fonte de alimentação	2	Unidade óptica
3	Compartimento flexível	4	Unidade de disco rígido

Componentes da placa de sistema



1	Tomada do processador (CPU)	2	Conector do módulo de memória (DIMM2)
3	Conector da ventoinha do processador (CPUFAN1)	4	Conector do módulo de memória (DIMM1)
5	Conector do módulo de memória (DIMM4)	6	Conector do módulo de memória (DIMM3)
7	Conector do módulo de memória (DIMM6)	8	Conector do módulo de memória (DIMM5)
9	Conector de alimentação principal (PWR2)	10	Encaixe da bateria (BAT1)
11	Conector da unidade série ATA (SATA1_2)	12	Conector da unidade série ATA (SATA3_4)
13	Conector da unidade série ATA (SATA5)	14	Conector USB frontal (JUSB1)
15	Conector USB frontal (JUSB2)	16	Jumper da palavra-passe (PSWD)
17	Botão de alimentação e conector de LED HDD (JFP1)	18	Conector da ventoinha (SYSFAN2)
19	Conector FlexBay (JUSB4)	20	Conector FlexBay (JUSB5)
21	Conector do leitor de Media Card (JUSB3)	22	Conector PCI (PCI1)
23	SPDIF interno (JSP1)	24	Alimentação para luz posterior do emblema (JPWR1)
25	Conector de áudio frontal (JAUD1)	26	Conector PCI Express x1 (PCI_E5)
27	Conector PCI Express x16 (PCI_E4)	28	Conector PCI Express x1 (PCI_E3)
29	Jumper do CMOS (CLR_CMOS)	30	Conector PCI Express x1 (PCI_E2)
31	Conector PCI Express x8 (PCI_E1)	32	Conector da ventoinha (SYSFAN1)
33	Alimentação do processador (PWR1)		

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço



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 indica uma possibilidade de danos de propriedade, 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 da *DELL* e *Studio XPS* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* é uma marca comercial registada 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 comerciais 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 reivindicam as marcas ou os nomes dos seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas e nomes de terceiros.

Março de 2009 Rev. A00

[Voltar à página do Índice](#)

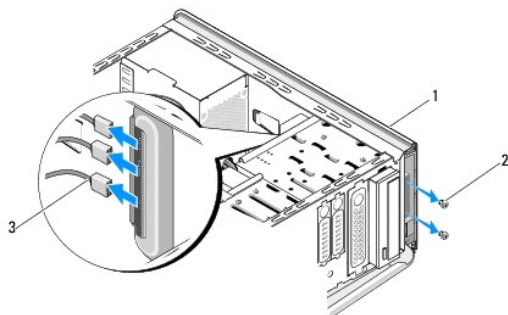
[Voltar à página do Índice](#)

Voltar a colocar a tampa superior

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

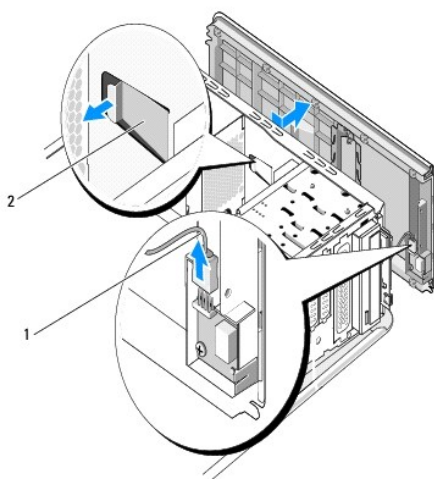
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
4. Retire os dois parafusos que fixam tampa superior ao computador.
5. Desligue os cabos do painel superior de E/S.



1	Tampa superior	2	Parafusos (2)
3	Cabos do painel de E/S		

6. Prima a patilha de desbloqueio com uma mão, e deslize a tampa superior do chassis.
7. Desligue o cabo de LED de alimentação da tampa superior.



1	Cabo de LED de alimentação	2	Patilha de desbloqueio
---	----------------------------	---	------------------------

8. Retire o painel de E/S (consulte [Substituir o painel E/S](#)).
 9. Coloque a tampa do computador de parte num local seguro.
 10. Para voltar a colocar a tampa superior, execute o procedimento de remoção pela ordem inversa.
-

[Voltar à página do Índice](#)

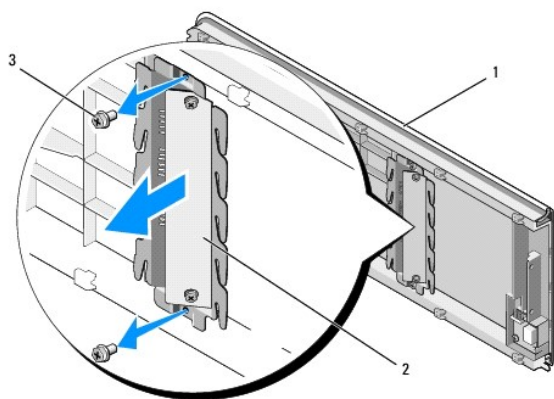
[Voltar à página do Índice](#)

Substituir o painel E/S

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Manual de serviço

⚠ 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.

1. Siga os procedimentos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
3. Retire o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
4. Remova a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa superior](#)).
5. Desligue os cabos ligados ao painel de E/S da placa de sistema.
6. Remova os dois parafusos que fixam o painel E/S à tampa superior.
7. Retire cuidadosamente o painel E/S do computador.



1	Tampa superior	2	Painel E/S
3	Parafusos (2)		

8. Para recolocar o painel E/S, coloque de novo os parafusos que fixam o painel E/S na tampa superior.
9. Volte a colocar a tampa superior (consulte [Voltar a colocar a tampa superior](#)).
10. Reinstale os cabos.
11. Volte a colocar o painel frontal (consulte [Voltar a colocar o painel frontal](#)).
12. Volte a colocar a tampa do computador (consulte [Voltar a colocar a tampa do computador](#)).
13. Ligue o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

[Voltar à página do Índice](#)