Inspiron 3662 Service Manual

Modelo do computador: Inspiron 3662 Modelo regulamentar: D20M Tipo regulamentar: D20M002



Notas, avisos e advertências



NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam a melhorar a utilização do produto.



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



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões pessoais ou mesmo morte.

Copyright © 2016 Dell Inc ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respetivos proprietários.

2016 - 12

Rev. A00

Índice

Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador Before you begin	8
Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador	9
Instruções de segurança	10
Ferramentas recomendadas	12
Screw list	13
Inside view of your computer	14
System board components	15
Remover a tampa do computador	
Voltar a colocar a tampa do computador	
Remover a moldura frontal	20
Prerequisites	
Procedure	20



Voltar a colocar a moldura frontal	23
Procedure	23
Post-requisites	23
Como remover os módulos de memória	24
Prerequisites	24
Procedure	24
Como substituir os módulos de memória	27
Procedure	27
Post-requisites	28
Remover a unidade de disco rígido de 3,5 polegado	das 29
Prerequisites	29
Procedure	29
Voltar a colocar a unidade de disco rígido de 3,5 polegadas	3.1
Procedure	
Post-requisites	
Retirar a unidade óptica	35
Prerequisites	
Procedure	35
Voltar a colocar a unidade óptica	40
Procedure	40
Post-requisites	40
Retirar a bateria de célula tipo moeda	41
Prerequisites	41
Procedure	41



Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda	44
Procedure	44
Post-requisites	44
Retirar a placa sem fios	45
Prerequisites	45
Procedure	45
Voltar a colocar a placa sem fios	48
Procedure	48
Post-requisites	49
Retirar os módulos da antena	50
Prerequisites	50
Procedure	50
Voltar a colocar os módulos de antena	53
Procedure	53
Post-requisites	53
Remover o módulo do botão de alimentação	54
Prerequisites	54
Procedure	54
Voltar a colocar o módulo do botão de alimentaç	ão 57
Procedure	57
Post-requisites	57
Removing the processor fan	58
Prerequisites	58
Procedure	58



Replacing the processor fan	61
Procedure	61
Post-requisites	61
Remoção do dissipador de calor do processador	62
Prerequisites	
Procedure	62
Voltar a colocar o dissipador de calor do	
processador	64
Procedure	64
Post-requisites	64
Removing the front I/O-panel	65
Prerequisites	65
Procedure	65
Replacing the front I/O-panel	68
Procedure	
Post-requisites	
Retirar a placa de sistema	69
Prerequisites	
Procedure	69
Voltar a colocar a placa de sistema	72
Procedure	
Post-requisites	72



Programa de configuração do BIOS	74
BIOS overview	
Entrar no programa de configuração do BIOS	
Clearing Forgotten Passwords	74
Prerequisites	
Procedure	75
Post-requisites	76
Clearing CMOS Settings	
Prerequisites	77
Procedure	77
Post-requisites	78
Actualizar o BIOS	79
Obter ajuda e contactar a Dell	80
Recursos de autoajuda	80
Contactar a Dell	81



Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador



NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exactamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

Before you begin

- 1 Save and close all open files and exit all open applications.
- 2 Shut down your computer. Click **Start** \rightarrow **\bigcirc Power** \rightarrow **Shut down**.
 - NOTA: If you are using a different operating system, see the documentation of your operating system for shut-down instructions.
- 3 Disconnect your computer and all attached devices from their electrical outlets.
- **4** Disconnect all attached network devices and peripherals, such as keyboard, mouse, and monitor from your computer.
- **5** Remove any media card and optical disc from your computer, if applicable.
- **6** After the computer is unplugged, press and hold the power button for 5 seconds to ground the system board.



Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador

Δ

AVISO: Deixar parafusos soltos no interior do computador pode danificá-lo gravemente.

- 1 Volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos soltos no interior do computador.
- 2 Ligue todos os dispositivos externos, periféricos ou cabos que tenha retirado antes de trabalhar no computador.
- **3** Volte a colocar todos os cartões de multimédia, discos ou outros componentes que tenha retirado antes de trabalhar no computador.
- 4 Ligue o computador e todos os dispositivos anexados às respectivas tomadas eléctricas.
- **5** Ligue o computador.



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 mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/ regulatory_compliance.



ADVERTÊNCIA: Desligue todas as fontes de alimentação antes de proceder à abertura de tampas ou painéis do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, volte a colocar todas as tampas, painéis e parafusos antes de ligá-lo à tomada.



AVISO: Para evitar danos no computador, certifique-se que a superfície de trabalho é plana e se encontra limpa.



AVISO: Para evitar danos nos componentes e placas, segure-os pelas extremidades, evitando tocar nos pinos e contactos eléctricos.



AVISO: Só deve proceder à resolução de problemas e reparações conforme autorizado ou direcionado pela equipa de assistência técnica da Dell. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia. Consulte as instruções de segurança fornecidas com o produto ou em www.dell.com/regulatory_compliance.



AVISO: Antes de tocar em qualquer parte interior do computador, ligue-se à terra tocando numa superfície metálica não pintada, tal como o metal 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.





AVISO: Quando desligar um cabo, puxe pelo respetivo conetor ou patilha, não pelo próprio cabo. Alguns dos cabos apresentam conectores com patilhas de bloqueio ou parafusos de orelhas os quais terá de libertar antes de desconectar o cabo. Ao desconectar os cabos, faça-o em alinhamento com a direcção de encaixe, para evitar dobrar os pinos de contacto. Ao ligar cabos, certifique-se que os conetores e portas estão corretamente direcionados e alinhados.



AVISO: Prima e ejecte quaisquer cartões instalados no leitor de cartões multimédia.



Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- · Chave de parafusos Phillips
- · Instrumento de plástico pontiagudo



Screw list

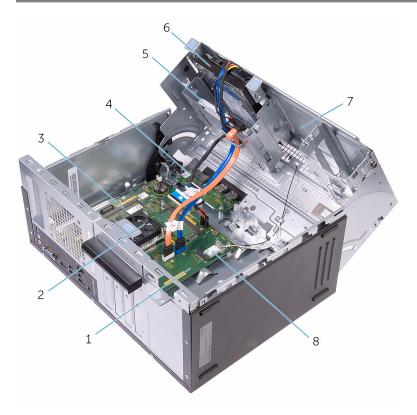
The following table provides the list of screws that are used for securing different components to the computer.

Tabela 1. Screw list

Component	Secured to	Screw type	Quantity
Computer cover	Chassis	#6-32 UNC 1/4"	2
Hard drive	Side-chassis	#6-32 UNC 1/4"	1
Hard drive	Hard-drive bracket	#6-32 UNC 3.6 mm	4
ODD	Side-chassis	#6-32 UNC 3.6 mm	1
ODD	ODD bracket	M2xL2	3
Wireless card	System board	M2xL3.5	1
Processor fan	Heat sink	M6xL10	4
Front I/O-panel	Chassis	#6-32 UNC 1/4"	2
System board	Chassis	#6-32 UNC 1/4"	4



Inside view of your computer



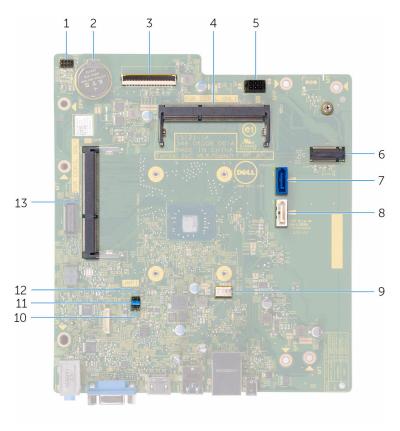
system board	1
--------------	---

- 3 memory module
- 5 optical drive
- 7 side chassis

- 2 processor fan and heat-sink assembly
- 4 I/O board
- 6 hard-drive assembly
- 8 wireless card



System board components



1	power-button cable connector	2	coin-cell battery
3	I/O-cable connector	4	memory-module (slot 2)
5	hard-drive and optical drive power-cable connector	6	wireless-card slot
7	hard-drive data cable connector	8	optical-drive data cable connector
9	processor-fan cable connector	10	service mode jumper
11	password clear jumper	12	CMOS clear jumper



13 memory-module (slot 1)



Remover a tampa do computador



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1 Remove the two screws (#6-32 UNC 1/4") that secure the cover to the chassis.



2 Release the computer cover by sliding it towards the back of the computer and lift the cover off the chassis.





Voltar a colocar a tampa do computador.



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Align the tabs on the computer cover with the slots on the chassis and slide it towards the front of the computer.
- 2 Replace the two screws (#6-32 UNC 1/4") that secure the computer cover to the chassis.



Remover a moldura frontal



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

Remove the <u>computer cover</u>.

Procedure

1 Place the computer in an upright position.

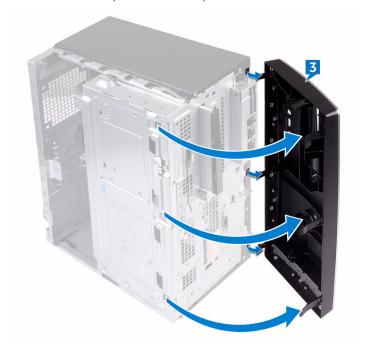


Grasp and release the front bezel tabs sequentially from the top, by moving them outward from the chassis.





Rotate and pull the front bezel away from the front of the computer to release the front bezel clamps from the front panel slots.





Voltar a colocar a moldura frontal.



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- Align and insert the front bezel clamps into the front panel slots.
- 2 Rotate the front bezel towards the chassis until the front-bezel tabs snap into place.

Post-requisites

Replace the computer cover.



Como remover os módulos de memória



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.

Procedure

Place the computer with the side-chassis facing up.



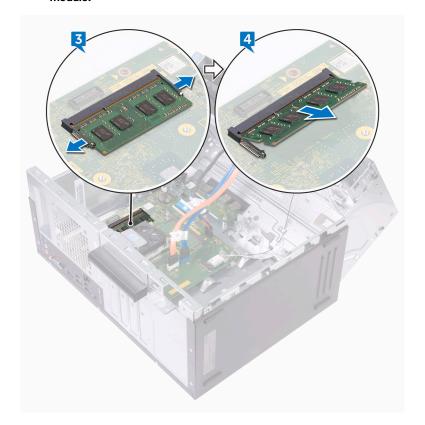
2 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.



3 Using your fingertips, spread apart the securing clip at each end of the memory module slot until the memory module pops up.



- 4 Slide and remove the memory module from the memory-module slot.
 - NOTA: If the memory module is difficult to remove, gently ease the memory module back and forth to remove it from the slot.
 - AVISO: To prevent damage to the memory module, hold the memory module by the edges. Do not touch the components on the memory module.





Como substituir os módulos de memória



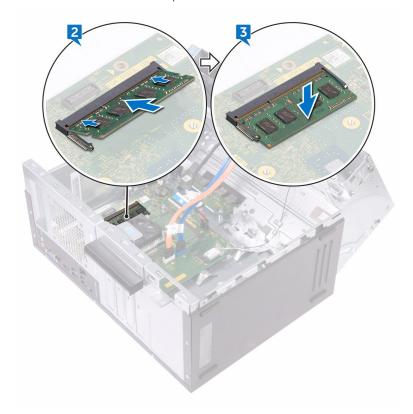
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- Ensure that the securing clips are extended away from the memory-module slot.
- 2 Align the notch on the memory module with the tab on the memory-module slot.



3 Insert the memory module into the memory-module slot and press the memory module down until it clicks into place.



4 Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.

Post-requisites

- 1 Replace the <u>front bezel</u>.
- 2 Replace the computer cover.



Remover a unidade de disco rígido de 3,5 polegadas



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.

Procedure

- Place the computer with the side-chassis facing up.
- 2 Remove the screw (#6-32 UNC 1/4") that secures the hard-drive assembly to the side-chassis.
- 3 Disconnect the data cable from the hard drive.



Disconnect the power cable from the hard drive.





Lift and rotate the side-chassis away from the computer.





6 Using the release tabs on the hard-drive assembly, slide the hard-drive assembly out of the slot on the side-chassis.



7 Remove the four screws (#6–32 UNC 3.6 mm) that secure the hard-drive bracket to the hard drive.



8 Lift the hard drive off the hard-drive bracket.





Voltar a colocar a unidade de disco rígido de 3,5 polegadas



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Place the hard drive in the hard-drive bracket.
- 2 Align the screw holes on the hard drive with the screw holes on the hard-drive bracket.
- **3** Replace the four screws (#6–32 UNC 3.6 mm) that secure the hard-drive bracket to the hard drive.
- 4 Slide the hard-drive assembly into the slot on the side-chassis until it snaps into place.
- **5** Connect the data cable and the power cable to the hard drive.
- 6 Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.
- 7 Replace the screw (#6–32 UNC 1/4") that secures the hard-drive assembly to the side-chassis.

Post-requisites

- 1 Replace the front bezel.
- 2 Replace the computer cover.



Retirar a unidade óptica



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- 1 Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.

Procedure

1 Place the computer with the side-chassis facing up.



2 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.



Disconnect the power cable from the optical drive.



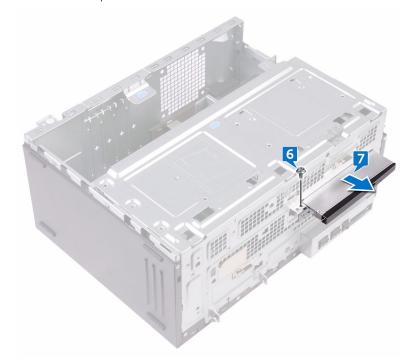
4 Disconnect the data cable from the optical drive.



- **5** Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.
- **6** Remove the screw (#6–32 UNC 3.6 mm) that secures the optical-drive assembly to the side-chassis.



7 Gently slide the optical-drive assembly out of the optical-drive bay through the front of the computer.



Remove the three screws (M2xL2) that secure the optical-drive bracket to the optical drive.



Lift the optical-drive bracket off the optical drive.



10 Gently pull and disconnect the optical-drive bezel from the optical drive.





Voltar a colocar a unidade óptica



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Align and snap the optical-drive bezel to the optical drive.
- 2 Align the screw holes on the optical-drive bracket with the screw holes on the optical drive.
- **3** Replace the three screws (M2xL2) that secure the optical-drive bracket to the optical drive.
- **4** Slide the optical-drive assembly into the optical-drive bay through the front of the computer.
- 5 Align the screw hole on the optical-drive assembly with the screw hole on the chassis.
- **6** Replace the screw (#6–32 UNC 3.6 mm) that secures the optical-drive assembly to the chassis.
- 7 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.
- 8 Connect the data cable and power cable to the optical drive.
- **9** Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.

- 1 Replace the <u>front bezel</u>.
- 2 Replace the computer cover.



Retirar a bateria de célula tipo moeda



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.



AVISO: A remoção da bateria em forma de moeda repõe as configurações originais do programa de configuração do BIOS. Recomenda-se que anote as configurações do programa de configuração do BIOS antes de retirar a bateria em forma de moeda.

Prerequisites

- 1 Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.

Procedure

1 Place the computer with the side-chassis facing up.



2 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.





Using a plastic scribe, pry the coin-cell battery out of its socket.





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 computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- Insert a new coin-cell battery (CR2032) into the battery socket with the positive side facing up, and snap the battery into place.
- 2 Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.

- Replace the front bezel.
- 2 Replace the computer cover.



Retirar a placa sem fios



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- 1 Remove the computer cover.
- **2** Remove the front bezel.

Procedure

1 Place the computer with the side-chassis facing up.



2 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.



- Remove the screw (M2xL3.5) that secures the wireless card to the system board.
- Lift the wireless-card bracket off the wireless card.
- Disconnect the antenna cables from the wireless card.



6 Slide and remove the wireless card from the wireless-card slot.





Voltar a colocar a placa sem fios



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Align the notch on the wireless card with the tab on the wireless-card slot.
- 2 Slide the wireless card at an angle into the wireless-card slot.
- **3** Connect the antenna cables to the wireless card.
- 4 Place the wireless-card bracket over the wireless card.



5 Replace the screw (M2xL3.5) that secures the wireless card to the system board.



6 Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.

- 1 Replace the <u>front bezel</u>.
- 2 Replace the <u>computer cover</u>.



Retirar os módulos da antena



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- 1 Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.
- **3** Follow the procedure from step 1 to step 4 in "Removing the wireless card".

Procedure

1 Note the antenna-cable routing and remove the antenna cables from the routing quide inside the chassis.



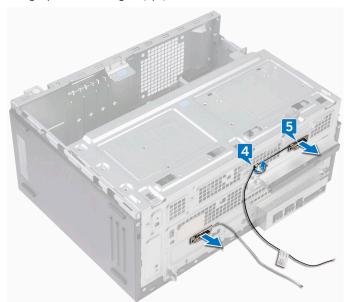
2 Push down the antenna cables through the cable-routing slots on the sidechassis.



- **3** Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.
- **4** Note the antenna-cable routing and remove the antenna cables from the routing guides on the side-chassis.



Using a plastic scribe, gently pry the antenna modules off the side-chassis.





Voltar a colocar os módulos de antena



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- **1** Adhere the antenna modules to the side-chassis.
- 2 Route the antenna cables through the routing guides on the side-chassis.
- **3** Lift and rotate the side-chassis away from the computer.
- 4 Slide the antenna cables through the cable-routing slots on the side-chassis.
- **5** Route the antenna cables through the routing guides inside the chassis.

- 1 Follow the procedure from step 3 to step 6 in "Replacing the wireless card".
- 2 Replace the front bezel.
- **3** Replace the computer cover.



Remover o módulo do botão de alimentação



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.

Procedure

Place the computer with the side-chassis facing up.



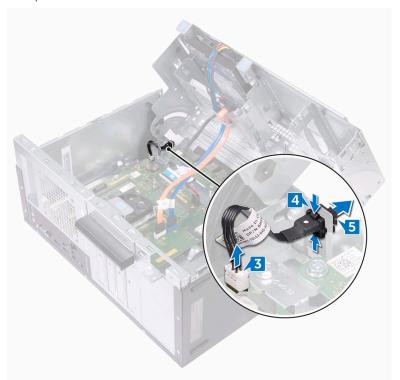
2 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.



- Disconnect the power-button cable from the system board.
- Press the tab on the power-button module to release the module from the front panel.



Remove the power-button module along with its cable through the slot on the front panel.





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 computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Route the power-button board cable through the slot on the front panel.
- 2 Align and snap the power-button module into the slot on the front panel.
- 3 Connect the power-button board cable to the system board.
- 4 Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.

- Replace the front bezel.
- 2 Replace the computer cover.



Removing the processor fan



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- **1** Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.

Procedure

1 Place the computer with the side-chassis facing up.



2 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.



- **3** Disconnect the processor-fan cable from the system board.
- 4 Note the location of the fan on the heat sink assembly.
- **5** Remove the four screws (M6xL10) that secure the processor fan to the heat sink.



6 Lift the processor fan off the heat sink.





Replacing the processor fan



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Align the screw holes on the processor fan with the screw holes on the heat sink
- 2 Replace the four screws (M6xL10) that secure the processor fan to the heat sink.
- **3** Connect the processor-fan cable to the system board.
- 4 Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.

- 1 Replace the front bezel.
- 2 Replace the <u>computer cover</u>.



Remoção do dissipador de calor do processador



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.



AVISO: Para garantir o arrefecimento máximo do processador, não toque nas áreas de transferência de calor no dissipador de calor. Os óleos na sua pele podem reduzir a capacidade de transferência de calor da massa térmica.

Prerequisites

- Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.
- 3 Remove the processor fan.

Procedure

In sequential order (as indicated on the heat sink), loosen the captive screws that secure the heat sink to the system board.



2 Lift the processor heat sink off system board.





Voltar a colocar o dissipador de calor do processador



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.



AVISO: Para garantir o arrefecimento máximo do processador, não toque nas áreas de transferência de calor no dissipador de calor. Os óleos na sua pele podem reduzir a capacidade de transferência de calor da massa térmica.

Procedure

- 1 Place the processor heat sink over the processor.
- 2 Align the captive screws on the heat sink with the screw holes on the system board.
- 3 In sequential order (as indicated on the heat sink), tighten the captive screws that secure the heat sink to the system board.

- **1** Replace the processor fan.
- 2 Replace the front bezel.
- **3** Replace the computer cover.



Removing the front I/O-panel



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- **1** Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.

Procedure

1 Place the computer with the side-chassis facing up.



2 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.



- **3** Disconnect the I/O-board cable from the I/O board.
- 4 Remove the two screws (#6-32 UNC 1/4") that secure the I/O board to the chassis.



Lift the I/O board off the chassis.





Replacing the front I/O-panel



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Place the I/O board in the slot on the chassis.
- 2 Align the screw holes on the I/O board with the screw holes on the chassis.
- **3** Replace the two screws (#6–32 UNC 1/4") that secure the I/O board to the chassis.
- 4 Connect the I/O-board cable to the I/O board.

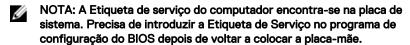
- 1 Replace the front bezel.
- 2 Replace the computer cover.



Retirar a placa de sistema



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.



- NOTA: Ao voltar a colocar a placa-mãe, eliminará todas as alterações feitas no BIOS com o programa de configuração do BIOS. Deve fazer novamente as alterações apropriadas depois de voltar a colocar a placa-mãe.
- NOTA: Antes de desligar os cabos da placa de sistema, anote a localização dos conectores, de modo a poder voltar a ligar os cabos correctamente depois de voltar a colocar a placa de sistema.

Prerequisites

- **1** Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.
- **3** Remove the memory modules.
- 4 Remove the wireless card.
- **5** Remove the processor fan.
- 6 Remove the heat sink.

Procedure

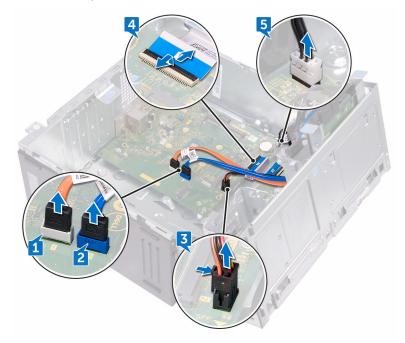


NOTA: Note the routing of all cables as you remove them so that you can reroute them correctly after you replace the system board. For information on system board connectors, see "System board components'.

1 Disconnect the optical-drive data cable from the system board.



- 2 Disconnect the hard-drive data cable from the system board.
- **3** Disconnect the hard-drive and optical-drive power cable from the system board.
- **4** Disconnect the I/O-board cable from the system board.
- **5** Disconnect the power-button cable from the system board.



6 Remove the four screws (#6-32 UNC 1/4") that secure the system board to the chassis.



7 Lift the system board at an angle and remove it from the chassis.





Voltar a colocar a placa de sistema

Δ

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: A Etiqueta de serviço do computador encontra-se na placa de sistema. Precisa de introduzir a Etiqueta de Serviço no programa de configuração do BIOS depois de voltar a colocar a placa-mãe.



NOTA: Ao voltar a colocar a placa-mãe, eliminará todas as alterações feitas no BIOS com o programa de configuração do BIOS. Deve fazer novamente as alterações apropriadas depois de voltar a colocar a placa-mãe.

Procedure

- 1 Align the system board with the slots on the chassis and place the system board in position.
- 2 Replace the four screws (#6-32 UNC 1/4") that secure the system board to the chassis.
- 3 Route the optical-drive data cable, hard-drive data cable, hard-drive and optical-drive power cable, I/O-board cable, and power-button cable through their routing guides and connect the cables to their respective connectors on the system board.

- 1 Replace the heat sink.
- 2 Replace the processor fan.
- **3** Replace the <u>wireless card</u>.
- 4 Replace the memory modules.



- **5** Replace the <u>front bezel</u>.
- 6 Replace the <u>computer cover</u>.



Programa de configuração do BIOS

BIOS overview

The BIOS manages data flow between the computer's operating system and attached devices such as hard disk, video adapter, keyboard, mouse, and printer.

Entrar no programa de configuração do BIOS

- 1 Ligue (ou reinicie) o computador.
- **2** Durante o POST, quando o logótipo da DELL for apresentado, aguarde até surgir a solicitação do comando F2 e, em seguida, prima F2 imediatamente.



NOTA: A solicitação do comando F2 indica que o teclado foi iniciado. Esta mensagem de comando pode aparecer muito rapidamente, por isso deve estar atento(a) para pressionar F2. Se pressionar F2 antes da mensagem de aviso aparecer, esta tecla será perdida. Se aguardar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo for apresentado, continue a aguardar até que apareça o ambiente de trabalho do sistema operativo. De seguida, encerre o computador e tente novamente.

Clearing Forgotten Passwords



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

- 1 Remove the <u>computer cover</u>.
- 2 Remove the front bezel.



Procedure

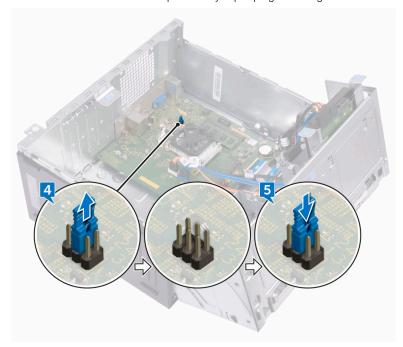
- 1 Place the computer with the side-chassis facing up.
- 2 Lift and rotate the side-chassis away from the computer.



- **3** Locate the password jumper (PSWD) on the system board.
 - NOTA: For more information on the location of the jumper, see "System-board components".
- 4 Remove the jumper plug from the password jumper-pins.



5 Wait for 5 seconds and then replace the jumper plug in its original location.



6 Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.

Post-requisites

- 1 Replace the <u>front bezel</u>.
- 2 Replace the <u>computer cover</u>.

Clearing CMOS Settings



ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador e siga os passos em Antes de trabalhar no interior do computador. Depois de trabalhar no interior do computador, siga as instruções em Depois de trabalhar no interior do computador. Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade Regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.



Prerequisites

- 1 Remove the computer cover.
- 2 Remove the front bezel.

Procedure

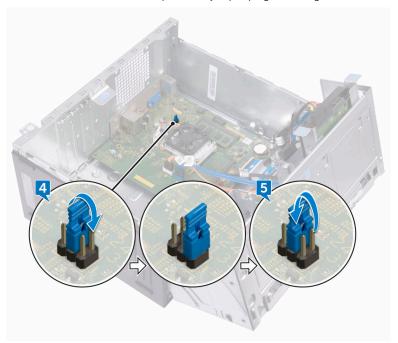
- 1 Place the computer with the side-chassis facing up.
- **2** Lift and rotate the side-chassis away from the computer.



- **3** Locate the CMOS jumper (CMCL R2) on the system board.
 - NOTA: For more information on the location of the jumper, see "System-board components".
- **4** Remove the jumper plug from the password jumper-pins (PSWD) and connect it to the CMOS jumper-pins.



5 Wait for 5 seconds and then replace the jumper plug to its original location.



6 Rotate the side-chassis towards the computer until it snaps into place.

- 1 Replace the <u>front bezel</u>.
- 2 Replace the <u>computer cover</u>.



Actualizar o BIOS

Poderá ser necessário actualizar o BIOS quando estiver disponível uma actualização ou após substituir a placa de sistema. Para actualizar o BIOS:

- 1 Ligue o computador.
- 2 Aceda a www.dell.com/support.
- 3 Clique em **Product support (Suporte ao Produto)**, insira a Etiqueta de Serviço do seu computador e clique em **Submit (Submeter)**.
 - NOTA: Se não tiver a etiqueta de serviço, use a função de detecção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador.
- 4 Clique em Drivers & downloads (Controladores e transferências) → Find it myself (Encontrar sozinho).
- **5** Seleccione o sistema operativo instalado no computador.
- 6 Role a página para baixo e expanda o **BIOS**.
- 7 Clique em Download (Transferir) para transferir a versão mais recente do BIOS para o seu computador.
- 8 Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro de actualização do BIOS.
- **9** Clique duas vezes no ícone do ficheiro de actualização do BIOS e siga as instruções apresentadas no ecrã.



Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda

Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços da Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:

Tabela 2. Recursos de autoajuda

Informações sobre os produtos e serviços da Dell

A aplicação Suporte e ajuda Dell

www.dell.com



Aplicação de introdução



Aceder à ajuda

Ajuda online para o sistema operativo

Informações sobre solução de problemas, manuais do utilizador, instruções de configuração, especificações do produto, blogues de ajuda técnica, controladores, atualizações do software, etc.

Obtenha mais informações sobre o sistema operativo, como configurar e utilizar o computador, efectuar cópias de segurança de dados, diagnósticos, etc.

Na procura do Windows, digite Help and Support e carregue em Enter.

www.dell.com/support/linux
www.dell.com/support

Consulte *Eu e o meu Dell* em www.dell.com/support/manuals.



Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou questões relacionadas com os clientes, consulte www.dell.com/contactdell.



NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país.



NOTA: Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de encomenda ou no catálogo de produtos Dell.

