


Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 1564

[Antes de começar](#)
[Visão geral técnica](#)
[Tampa do computador](#)
[Suporte](#)
[Bezel frontal](#)
[Módulo\(s\) de memória](#)
[Placas PCI e PCI Express](#)
[Unidades](#)

[Ventiladores](#)
[Painel frontal de E/S](#)
[Processador](#)
[Placa de sistema](#)
[Fonte de alimentação](#)
[Bateria](#)
[Configuração do sistema](#)

Notas, Avisos e Advertências

 **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes para ajudar você a aproveitar melhor os recursos do computador.

 **AVISO:** um AVISO indica um potencial de danos ao hardware ou de perda de dados se as instruções não forem seguidas.

 **ADVERTÊNCIA:** uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos à propriedade, de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

As informações deste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
© 2010 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida a reprodução deste material, com qualquer método, sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell*, o logotipo *DELL* e *Inspiron* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel SpeedStep* é marca registrada da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países; *Microsoft* e *Windows* são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência às entidades que reivindicam essas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem qualquer interesse de propriedade sobre marcas e nomes comerciais que não sejam os seus próprios.

Modelo DCSLF

Julho 2010 Rev. A01

[Voltar à página do Índice](#)

Antes de começar

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

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

Este manual descreve os procedimentos para remoção e instalação de componentes do computador. A menos que seja especificado de outra forma, supõem-se que as seguintes condições são verdadeiras:

- 1 Foram executadas as etapas em [Como desligar o computador](#) e [Instruções de segurança](#).
- 1 As informações de segurança fornecidas com o computador foram lidas.
- 1 Um componente pode ser substituído ou, se tiver sido adquirido separadamente, ele pode ser instalado usando-se o procedimento de remoção na ordem inversa.

Especificações técnicas

Para obter informações sobre as especificações técnicas do computador, consulte *Comprehensive Specifications* (Especificações Completas) em support.dell.com/manuals.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- 1 Chave Phillips pequena
- 1 Chave de fenda pequena
- 1 Programa executável de atualização do BIOS, disponível em support.dell.com

Como desligar o computador

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

1. Salve e feche todos os arquivos abertos e saia de todos os programas abertos.
2. Desligue o computador.

Windows Vista®:

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


Windows® 7:

Clique em **Iniciar**  e clique em **Desligar**.

3. O computador será desligado após a conclusão do processo de desligamento do sistema operacional.
4. Certifique-se de que o computador esteja desligado. Se o computador não desligar automaticamente quando o sistema operacional é desativado, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga até desligá-lo.

Instruções de segurança

Use as instruções de segurança abaixo para ajudar a proteger o computador contra danos em potencial e para ajudar a garantir a sua segurança pessoal.

 **AVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

△ **AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

△ **AVISO:** Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar e nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos têm conectores com presilhas de travamento. Se for desconectar esse tipo de cabo, pressione as presilhas de travamento antes de desconectar o cabo. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar a torção dos pinos. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão alinhados corretamente.

△ **AVISO:** Para evitar danos ao computador, execute o procedimento a seguir antes de começar a trabalhar na parte interna.

1. Prepare uma superfície de trabalho plana e limpa para evitar que a tampa do computador seja arranhada.
2. Desligue o computador (consulte [Como desligar o computador](#)).

△ **AVISO:** Para desconectar o cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e depois desconecte-o do dispositivo de rede.

3. Desconecte todos os cabos telefônicos ou de rede do computador.
4. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados das tomadas elétricas.
5. Desconecte todos os dispositivos conectados ao computador.
6. Pressione e ejete os cartões instalados no leitor de cartão de mídia opcional.
7. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga com o sistema desconectado para aterrar a placa de sistema.

△ **AVISO:** Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte traseira do computador. No decorrer do trabalho, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, que pode danificar componentes internos.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Bezel frontal

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Como remover o bezel frontal](#)
- [Como recolocar o bezel frontal](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

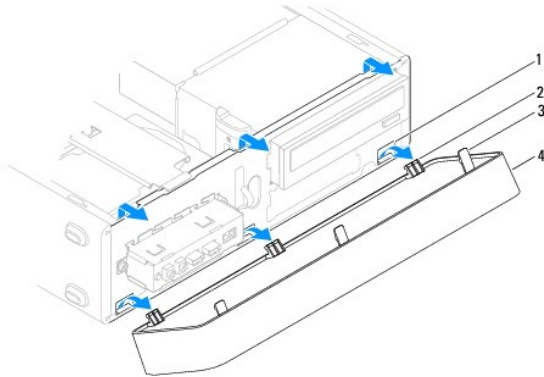
⚠️ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, desconecte o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas do computador, dos bezéis, dos suportes de preenchimento, etc.).

⚠️ AVISO: Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

Como remover o bezel frontal

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Segure e levante os prendedores do bezel frontal, um de cada vez, para soltá-los do chassi.
4. Gire e afaste o bezel frontal do computador para soltar as presilhas de seus encaixes.



1	encaixes do bezel frontal (3)	2	presilhas do bezel frontal (3)
3	prendedores do bezel frontal (3)	4	bezel frontal

5. Coloque o bezel frontal em um local seguro.

Como recolocar o bezel frontal

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe e insira as presilhas do bezel frontal nas respectivas aberturas.
3. Gire o bezel frontal em direção ao computador até que os prendedores se encaixem.
4. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).

5. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Suporte

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Como remover o suporte](#)
- [Como recolocar o suporte](#)

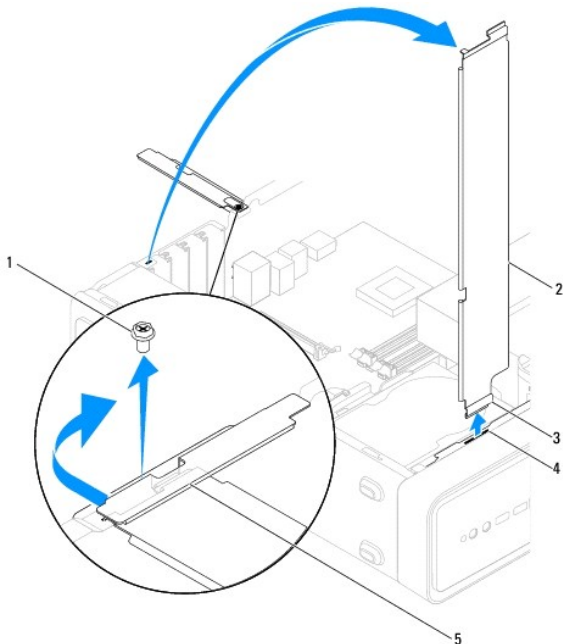
⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, desconecte o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

⚠ ADVERTÊNCIA: Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas do computador, dos bezéis, dos suportes de preenchimento, etc.).

Como remover o suporte

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Remova o parafuso que prende o suporte de fixação da placa ao chassi.
4. Empurre o suporte de fixação da placa em direção à parte traseira do computador.
5. Observe cuidadosamente o roteamento dos cabos através da presilha sob o suporte, e remova os cabos.
6. Gire o suporte para cima e levante-o para removê-lo da abertura da aba da dobradiça.
7. Coloque o suporte em um local seguro.



1	parafuso	2	suporte	3	aba da dobradiça
4	abertura da aba da dobradiça	5	suporte de fixação da placa		

Como recolocar o suporte

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe e insira as abas da dobradiça da parte inferior do suporte nos slots das abas da dobradiça localizados ao longo da extremidade do computador.
3. Gire o suporte para baixo.
4. Roteie os cabos através da presilha, sob o suporte.
5. Empurre o suporte de fixação da placa em direção à parte traseira do computador.
6. Recoloque o parafuso que prende o suporte de fixação da placa ao chassi.
7. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placas PCI e PCI Express

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Como remover placas PCI e PCI Express](#)
- [Como instalar placas PCI e PCI Express](#)
- [Como configurar o computador após remover ou instalar uma placa PCI ou PCI Express](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

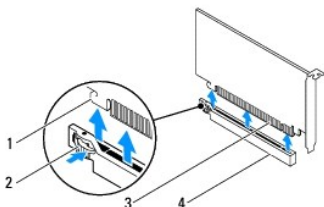
⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, sempre desconecte o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

⚠ ADVERTÊNCIA: Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas de painéis, bezéis, suportes de preenchimento, plaqueta do painel frontal, etc.).

⚠ AVISO: Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

Como remover placas PCI e PCI Express

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Remova o suporte (consulte [Como remover o suporte](#)).
4. Se necessário, desconecte quaisquer cabos conectados à placa e remova-a.
 - 1 Se a placa for PCI ou PCI Express x1, segure-a pelos cantos superiores e retire-a do conector.
 - 1 Se a placa for PCI Express x16, pressione o mecanismo de retenção para baixo, segure a placa pelos cantos superiores e retire-a do conector.



1	aba de fixação	2	mecanismo de retenção
3	placa PCI Express x16	4	slot da placa PCI Express x16

5. Se estiver removendo a placa permanentemente, instale um suporte de preenchimento na abertura do slot vazio.

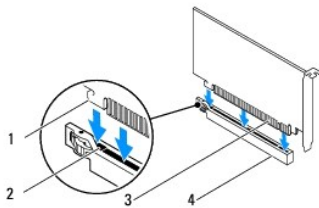
📌 NOTA: A instalação de suportes de preenchimento sobre as aberturas de slots vazios é necessária para manter a certificação da FCC do computador. Os suportes também protegem o computador contra poeira e sujeira.

6. Recoloque o suporte (consulte [Como recolocar o suporte](#)).
7. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
9. Remova, do sistema operacional, o driver da placa.
10. Para executar o procedimento de remoção, consulte [Como configurar o computador após remover ou instalar uma placa PCI ou PCI Express](#).

Como instalar placas PCI e PCI Express

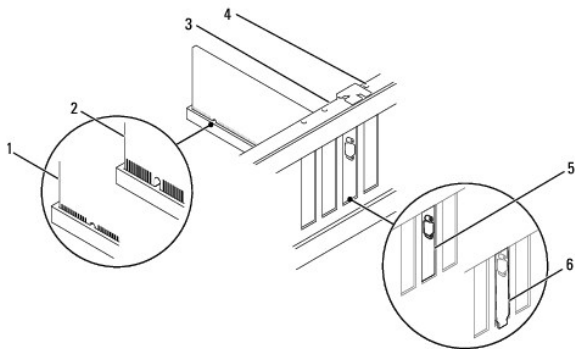
1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Remova o suporte (consulte [Como remover o suporte](#)).
4. Se esta for uma instalação de uma placa nova, remova o suporte de preenchimento que cobre a abertura do slot da placa.
5. Prepare a placa para a instalação.

Consulte a documentação que acompanha a placa para obter informações sobre como configurá-la, fazer conexões internas ou personalizá-la para o seu computador.
6. Se você estiver instalando uma placa PCI Express no conector de placa x16, posicione a placa de forma que o slot de fixação fique alinhado com a aba de fixação.



1 aba de fixação	2 slot de fixação
3 placa PCI Express x16	4 slot da placa PCI Express x16

7. Coloque a placa no conector e pressione-a para baixo com firmeza. Verifique se a placa está inteiramente encaixada no slot.



1 placa totalmente encaixada	2 placa parcialmente encaixada	3 barra de alinhamento
4 guia de alinhamento	5 suporte dentro do slot	6 suporte fora do slot


8. Recoloque o suporte (consulte [Como recolocar o suporte](#)).
9. Conecte os cabos necessários.

Consulte a documentação da placa para obter instruções sobre as conexões dos cabos da placa.

⚠ AVISO: Não roteie os cabos da placa de forma que eles passem sobre ou atrás das placas. Isso pode impedir o fechamento correto da tampa do computador ou causar danos ao equipamento.

10. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
11. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
12. Para executar a instalação, consulte [Como configurar o computador após remover ou instalar uma placa PCI ou PCI Express](#).

Como configurar o computador após remover ou instalar uma placa PCI ou PCI Express

 **NOTA:** Para obter informações sobre a localização dos conectores externos, consulte o *Guia de configuração*. Para obter informações sobre como instalar os drivers e o software da placa, consulte a documentação que acompanha a placa.

	Instalada	Removida
Placa de som	<ol style="list-style-type: none">1. Entre na configuração do sistema (consulte Como entrar na configuração do sistema).2. Vá para Onboard Audio Controller (Controlador de áudio integrado) e altere a configuração para Disabled (Desativado).3. Conecte os dispositivos de áudio externos aos conectores da placa de som.	<ol style="list-style-type: none">1. Entre na configuração do sistema (consulte Como entrar na configuração do sistema).2. Vá para Onboard Audio Controller (Controlador de áudio integrado) e altere a configuração para Enabled (Ativado).3. Conecte os dispositivos de áudio externos aos conectores do painel traseiro do computador.
Placa de rede	<ol style="list-style-type: none">1. Entre na configuração do sistema (consulte Como entrar na configuração do sistema).2. Vá para Onboard LAN Controller (Controlador de LAN integrado) e altere a configuração para Disabled (Desativado).3. Conecte o cabo de rede ao conector da placa de rede.	<ol style="list-style-type: none">1. Entre na configuração do sistema (consulte Como entrar na configuração do sistema).2. Vá para Onboard LAN Controller (Controlador de LAN integrado) e altere a configuração para Enabled (Ativado).3. Conecte o cabo de rede ao conector de rede integrado.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Bateria

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

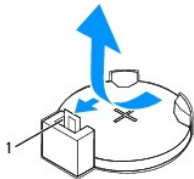
- [Como remover a bateria](#)
- [Como instalar a bateria](#)

- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.
 - ⚠ **ADVERTÊNCIA:** A bateria nova poderá explodir se não for instalada corretamente. Use apenas baterias do tipo recomendado pelo fabricante ou equivalentes. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.
 - ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques elétricos, desconecte o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.
 - ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas de painéis, bezéis, suportes de preenchimento, plaqueta do painel frontal, etc.).
 - ⚠ **AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.
-

Como remover a bateria

1. Anote as configurações mostradas em todas as telas da configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)) para que você possa restaurar as configurações corretas após a instalação da nova bateria.
2. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
3. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
4. Localize o soquete da bateria (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).

- ⚠ **AVISO:** Se for retirar a bateria do soquete usando uma haste, tome cuidado para não tocar na placa de sistema com a haste. Certifique-se de que o objeto realmente está entre a bateria e o soquete antes de tentar retirá-la. Caso contrário, você poderá remover o soquete ou quebrar trilhas de circuito impresso da placa de sistema.

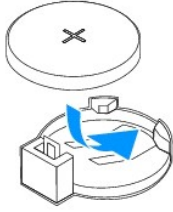


1 alavanca de liberação da bateria

5. Pressione a alavanca de liberação da bateria para remover a bateria
-

Como instalar a bateria

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Insira a nova bateria (CR2032) no soquete com o lado "+" voltado para cima e encaixe-a no lugar.



3. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
4. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
5. Entre na configuração do sistema (consulte [Como entrar na configuração do sistema](#)) e restaure as configurações que você anotou em [etapa 1](#).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa do computador

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Como remover a tampa do computador](#)
- [Como recolocar a tampa do computador](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, sempre desconecte o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

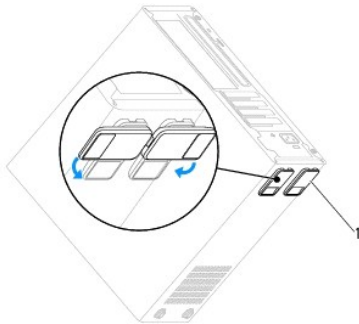
⚠ ADVERTÊNCIA: Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas de painéis, bezéis, suportes de preenchimento, plaqueta do painel frontal, etc.).

⚠ AVISO: Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

⚠ AVISO: Certifique-se de que há espaço suficiente para apoiar o sistema com a tampa removida, ou seja, pelo menos 30 cm de espaço de trabalho.

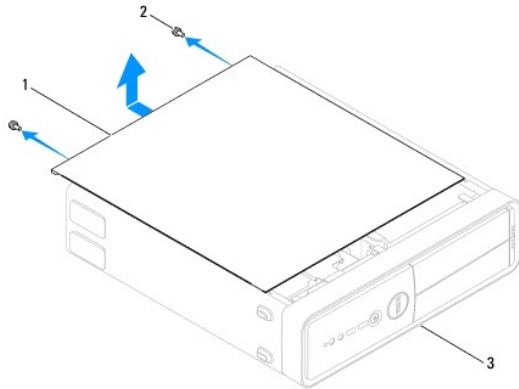
Como remover a tampa do computador

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Feche os pés do chassi.



1 pés do chassi

3. Vire o computador de lado, com a tampa voltada para cima.
4. Usando uma chave de fenda, remova os dois parafusos que prendem a tampa.

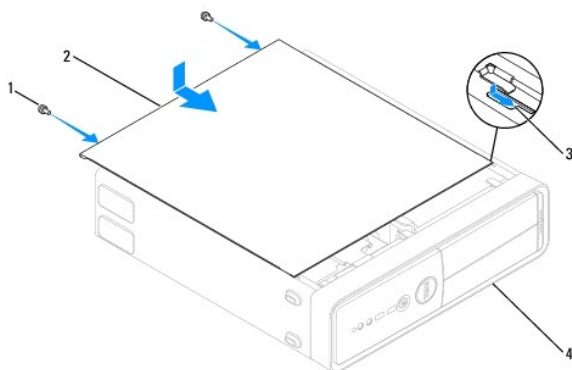


1	tampa do computador	2	parafusos (2)	3	parte frontal do computador
---	---------------------	---	---------------	---	-----------------------------

5. Puxe a tampa em direção contrária à frente do computador e levante-a para soltá-la.
6. Coloque a tampa em um lugar seguro.

Como recolocar a tampa do computador

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Verifique se todos os cabos estão conectados e dobre-os para afastá-los do fluxo de ar.
3. Verifique se nenhuma ferramenta ou peça adicional foi deixada dentro do computador.
4. Alinhe as abas na parte inferior da tampa do computador com as aberturas ao longo da borda do computador.
5. Pressione a tampa para baixo e deslize-a em direção à frente do computador até ouvir um clique ou sentir que ela está bem encaixada.
6. Verifique se a tampa está encaixada corretamente.
7. Recoloque e aperte os dois parafusos que prendem a tampa do computador, usando uma chave de fenda.



1	parafusos (2)	2	tampa do computador
3	slot	4	parte frontal do computador

8. Abra os pés do chassi.
9. Coloque o computador na posição normal.

 **AVISO:** Verifique se nenhuma das aberturas de ventilação do sistema está bloqueada. Se elas forem bloqueadas, podem ocorrer graves problemas térmicos.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Processador

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

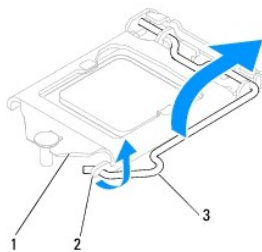
- [Como remover o processador](#)
- [Como instalar o processador](#)

- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques elétricos, desconecte sempre o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.
- ⚠ **ADVERTÊNCIA:** Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas de painéis, bezéis, suportes de preenchimento, plaqueta do painel frontal, etc.).
- ⚠ **AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.
- ⚠ **AVISO:** Só execute as etapas a seguir se você estiver familiarizado com o processo de remoção e instalação de hardware. A execução incorreta dessas etapas pode danificar a placa de sistema. Para obter informações sobre serviços técnicos, consulte o Guia de configuração.

Como remover o processador

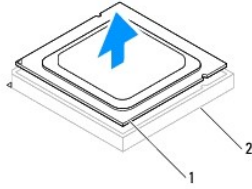
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).

- ⚠ **AVISO:** Apesar de ter uma cobertura de plástico, o conjunto do dissipador de calor pode esquentar muito durante a operação normal. Espere que ele esfrie antes de tocá-lo.
- 3. Remova, do computador, o ventilador e o conjunto do dissipador de calor do processador (consulte [Como remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador](#)).
- 🔧 **NOTA:** A menos que seja necessário um novo dissipador de calor para o novo processador, reutilize o conjunto de dissipador de calor original ao trocar o processador.
- 4. Pressione a alavanca de liberação para baixo e para fora a fim de soltá-la da aba que a prende.
- 5. Estenda a alavanca completamente para abrir a tampa do processador.



1	tampa do processador	2	aba	3	alavanca de liberação
---	----------------------	---	-----	---	-----------------------

- ⚠ **AVISO:** Ao remover o processador, não toque em nenhum pino do soquete e nem deixe que caiam objetos sobre os pinos no soquete.
- 6. Levante delicadamente o processador para removê-lo do soquete.
Deixe a alavanca de liberação estendida na posição de liberação de modo que o soquete esteja pronto para receber o novo processador.



1	processador	2	soquete
---	-------------	---	---------

Como instalar o processador

△ **AVISO:** Para eliminar a eletricidade estática de seu corpo, toque em uma superfície de metal sem pintura na parte de trás do computador.

△ **AVISO:** Ao instalar o processador, não toque em nenhum pino do soquete e não deixe cair nenhum objeto sobre os pinos no soquete.

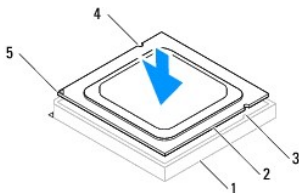
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Desembale o novo processador, tomando cuidado para não tocar na parte de baixo.

△ **AVISO:** Posicione corretamente o processador no soquete para evitar danos permanentes ao processador e ao computador quando esse for ligado.

3. Se a alavanca de liberação não estiver totalmente estendida, mova-a para essa posição.
4. Alinhe os dois entalhes de alinhamento do processador com as abas de alinhamento do soquete.
5. Alinhe os cantos do pino 1 do processador e do soquete

△ **AVISO:** Para evitar danos, verifique se o processador está adequadamente alinhado com o soquete e não use força excessiva ao instalar o processador.

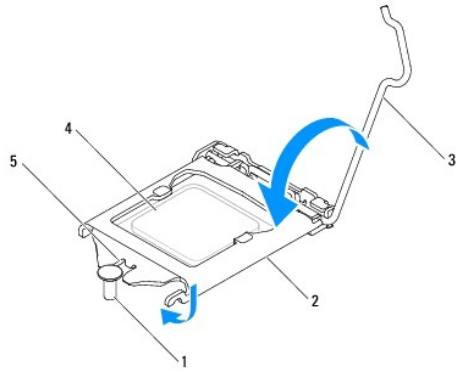
Apoie levemente o processador sobre o soquete e verifique se o processador está corretamente posicionado.



1	soquete	2	processador	3	abas de alinhamento (2)
4	entalhes de alinhamento (2)	5	indicador do pino 1 do processador		

△ **AVISO:** O entalhe da tampa do processador precisa ficar posicionado sob a haste de alinhamento.

6. Quando o processador estiver totalmente assentado no soquete, feche a tampa do processador.
7. Gire a alavanca para baixo e coloque-a sob a aba na tampa do processador.



1	haste de alinhamento	2	tampa do processador	3	alavanca de liberação
4	processador	5	entalhe da tampa do processador		

8. Limpe a graxa térmica da parte inferior do dissipador de calor.

⚠ **AVISO: Aplique nova graxa térmica. A aplicação de nova graxa térmica é importante para garantir uma conexão térmica adequada, o que é um requisito para a operação ideal do processador.**

9. Aplique a nova graxa térmica na parte superior do processador.

10. Recoloque o ventilador do processador e o conjunto do dissipador de calor (consulte [Como recolocar o conjunto do dissipador de calor com ventilador do processador](#)).

⚠ **AVISO: verifique se o ventilador e o conjunto do dissipador de calor do processador estão corretamente assentados e firmes.**

11. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).

12. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Unidades

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Disco rígido](#)
- [Leitor de cartão de mídia](#)
- [Unidade ótica](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

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

⚠️ ADVERTÊNCIA: Não use o computador com qualquer tampa removida (incluindo as tampas do computador, dos painéis frontais e de suas plaquetas, dos suportes de preenchimento, etc.).

⚠️ AVISO: Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

Disco rígido

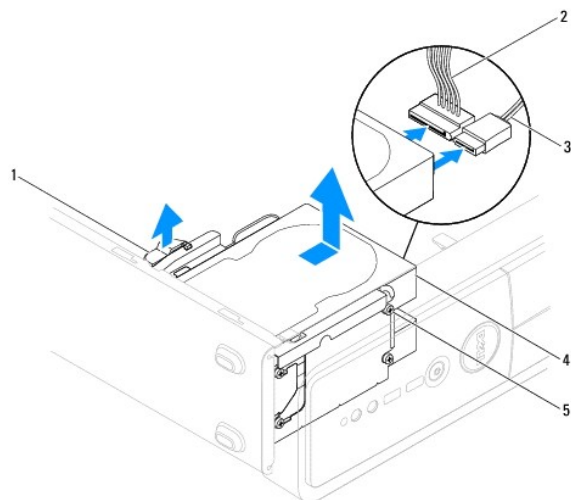
Como remover o disco rígido

⚠️ AVISO: Se estiver substituindo uma unidade de disco rígido que contenha dados que deseja manter, faça o backup dos arquivos antes de começar este procedimento.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Remova o suporte (consulte [Como remover o suporte](#)).
4. Desconecte o cabo de alimentação e o cabo de dados do disco rígido.

🔧 NOTA: Se você não for substituir o disco rígido agora, desconecte a outra extremidade do cabo de dados da placa de sistema e guarde-o. Você pode usar o cabo de dados para instalar um disco rígido posteriormente.


5. Puxe a aba de fixação para cima e deslize o disco rígido para fora e para cima.



1	aba de fixação	2	cabo de alimentação	3	cabo de dados
4	disco rígido	5	parafusos (4)		

6. Recoloque o suporte (consulte [Como recolocar o suporte](#)).
7. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
9. Se a remoção do disco rígido alterar a configuração da unidade, atualize a configuração do sistema (consulte [Configuração do sistema](#)).

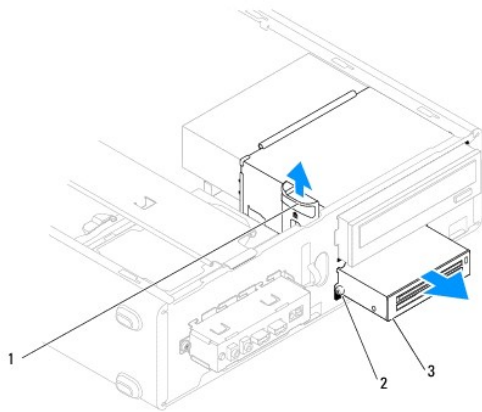
Como instalar o disco rígido

1. Siga os procedimentos descritos na [Antes de começar](#).
 2. Consulte a documentação da unidade para verificar se a mesma está configurada para o seu computador.
 3. Se não estiverem presentes, coloque os quatro parafusos laterais do disco rígido.
 **NOTA:** Se você estiver trocando uma unidade existente, remova os parafusos laterais da unidade existente e coloque-os na unidade de reposição.
 4. Conecte o cabo de alimentação e o cabo de dados ao disco rígido.
 5. Se desconectado, conecte o cabo de dados ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
 6. Deslize o disco rígido para dentro do respectivo compartimento até que ele se encaixe no lugar.
 7. Verifique se todos os cabos estão conectados de forma correta e firmemente assentados.
 8. Recoloque o suporte (consulte [Como recolocar o suporte](#)).
 9. Recoloque a tampa do computador (consulte a [Como recolocar a tampa do computador](#)).
 10. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
 11. Consulte a documentação fornecida com o disco rígido para obter instruções sobre como instalar os softwares necessários para a operação do disco rígido.
 12. Consulte a configuração do sistema para ver se há alterações na configuração do disco rígido (consulte [Como entrar na configuração do sistema](#)).
-

Leitor de cartão de mídia

Como remover o leitor de cartão de mídia

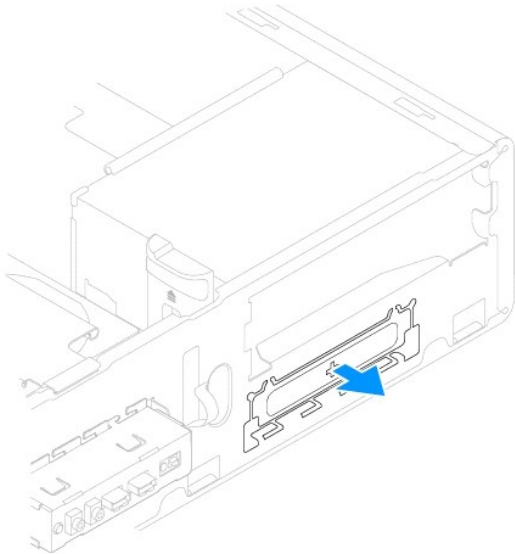
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Remova a tampa frontal (consulte [Como remover o bezel frontal](#)).
4. Desconecte o cabo USB do compartimento FlexBay do conector na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
5. Puxe a aba de fixação para cima e deslize o leitor de cartão de mídia para fora.




1	aba de fixação	2	parafusos laterais (2)
3	leitor de cartão de mídia (presente apenas em alguns computadores)		

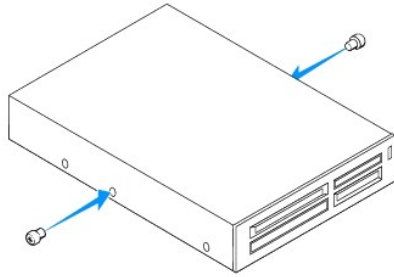
Como instalar o leitor de cartão de mídia

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Se você estiver instalando um novo leitor de cartão de mídia, retire a placa metálica removível. Insira a ponta de uma chave Phillips na abertura da placa metálica removível e gire a chave para fora para soltar e remover a placa metálica.



3. Se não estiverem presentes, coloque os dois parafusos laterais no leitor de cartão de mídia.

 **NOTA:** Se você estiver trocando um leitor de cartão de mídia existente, remova os parafusos laterais do leitor existente e prenda-os ao novo leitor de cartão de mídia.




4. Deslize cuidadosamente o leitor de cartão de mídia até encaixá-lo no slot FlexBay.
5. Desconecte o cabo USB do compartimento FlexBay do conector na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
6. Recoloque a tampa frontal (consulte [Como recolocar o bezel frontal](#)).
7. Recoloque a tampa do computador (consulte a [Como recolocar a tampa do computador](#)).
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
9. Configure as unidades na configuração do sistema (consulte [Opções de configuração do sistema](#)).

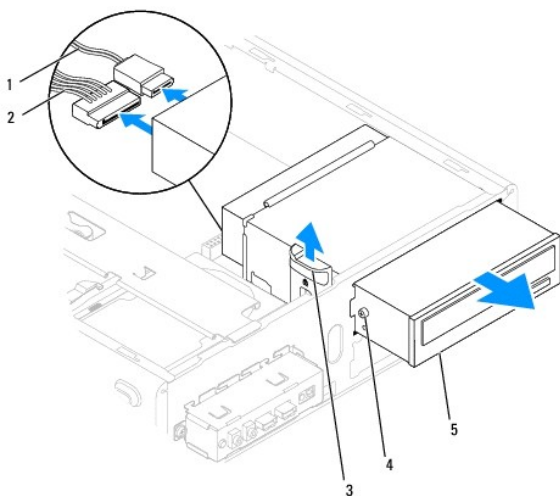
Unidade ótica

Como remover a unidade ótica

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Remova a tampa frontal (consulte [Como remover o bezel frontal](#)).
4. Desconecte o cabo de alimentação e o cabo de dados da parte traseira da unidade ótica.

 **NOTA:** Se você não for substituir a unidade ótica agora, desconecte a outra extremidade do cabo de dados da placa de sistema e guarde-o. Você pode usar o cabo de dados para instalar uma unidade ótica posteriormente.

5. Puxe a aba de fixação para cima e deslize a unidade ótica para fora.




1	cabo de dados	2	cabo de alimentação	3	aba de fixação
4	parafusos laterais (2)	5	unidade ótica		

6. Recoloque a tampa frontal (consulte [Como recolocar o bezel frontal](#)).
7. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
9. Configure as unidades na configuração do sistema (consulte [Opções de configuração do sistema](#)).

Como instalar a unidade ótica

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Se estiverem ausentes, prenda os dois parafusos laterais à unidade ótica.

 **NOTA:** Se você estiver trocando uma unidade existente, remova os parafusos laterais da unidade existente e coloque-os na unidade de reposição.

3. Deslize cuidadosamente a unidade ótica para dentro de seu respectivo compartimento, até encaixá-la.
4. Conecte o cabo de alimentação e o cabo de dados à unidade ótica.
5. Se estiver desconectado, conecte o cabo de dados ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
6. Recoloque a tampa frontal (consulte [Como recolocar o bezel frontal](#)).
7. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Consulte a documentação fornecida com a unidade ótica para obter instruções sobre a instalação dos softwares necessários para a operação dessa unidade.

9. Verifique a configuração do sistema para ver se há alterações na configuração da unidade (consulte [Como entrar na configuração do sistema](#)).





[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Ventiladores


Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador](#)
- [Instalar o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador](#)
- [Remover o ventilador do chassi](#)
- [Instalar o ventilador do chassi](#)

-  **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVERTÊNCIA:** Para proteção contra choque elétrico, ferimentos provocados pelo movimento das pás do ventilador ou contra quaisquer outros ferimentos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tampa.
-  **ADVERTÊNCIA:** Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas do computador, bezéis, plaquetas de preenchimento, etc.).
-  **AVISO:** Apenas técnicos credenciados podem fazer reparos no computador. Danos decorrentes de serviços não autorizados pela Dell™ não são cobertos pela garantia.
-

Remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador

 **AVISO:** O ventilador e o dissipador de calor do processador formam uma única unidade. Não tente remover o ventilador separadamente.

 **AVISO:** Não toque nas pás do ventilador ao remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador. Isso pode danificar o ventilador.

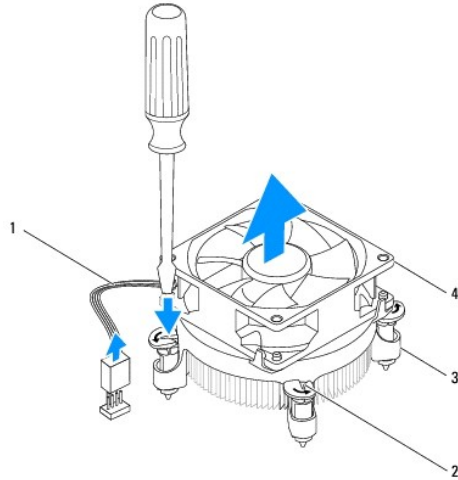
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Remover a tampa do computador](#)).
3. Desconecte, do conector da placa de sistema, o cabo do ventilador do processador (consulte [Componentes da placa do sistema](#)).
4. Afaste com cuidado os cabos que passam por cima do conjunto de dissipador de calor com ventilador do processador.

 **AVISO:** Embora o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador tenha uma proteção plástica, ele pode esquentar muito durante a operação normal. Deixe-o esfriar antes de tocá-lo.

5. Dependendo do conjunto de dissipador e ventilador instalado no computador, execute as seguintes etapas:

Tipo 1

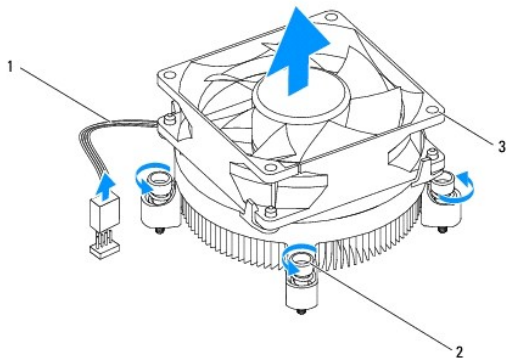
- a. Insira a ponta de uma chave de fenda na ranhura de cada um dos quatro prendedores e gire-os no sentido anti-horário para soltá-los.
- b. Remova o conjunto do dissipador de calor e ventilador do processador.



1	cabo do ventilador do processador	2	ranhura do prendedor (4)
3	prendedores (4)	4	conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador

Tipo 2

- a. Solte os quatro parafusos prisioneiros que prendem o conjunto do dissipador de calor e ventilador do processador à placa de sistema.
- b. Remova o conjunto do dissipador de calor e ventilador do processador.



1	cabo do ventilador do processador	2	parafusos prisioneiros (4)
3	conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador		

Instalar o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador

⚠ AVISO: Ao reinstalar o ventilador, tome cuidado para não comprimir os fios que passam entre a placa de sistema e o ventilador.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Limpe a graxa térmica da parte inferior do conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador.
3. Aplique nova graxa térmica na parte superior do processador.

AVISO: Você precisa aplicar graxa térmica nova. A aplicação de graxa térmica nova é extremamente importante para garantir uma ligação térmica adequada, o que é um requisito para a operação otimizada do processador.

4. Instale o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador:

Tipo 1

- a. Se necessário, gire os prendedores do conjunto do dissipador de calor no sentido horário para garantir que eles estão travados.
- b. Alinhe e pressione os quatro prendedores do conjunto de ventilador e dissipador de calor nos orifícios da placa de sistema.

Tipo 2

- a. Alinhe os quatro parafusos prisioneiros do conjunto do dissipador de calor e ventilador do processador com os orifícios da placa de sistema.
- b. Aperte os quatro parafusos prisioneiros que prendem o conjunto do dissipador de calor e ventilador do processador à placa de sistema.

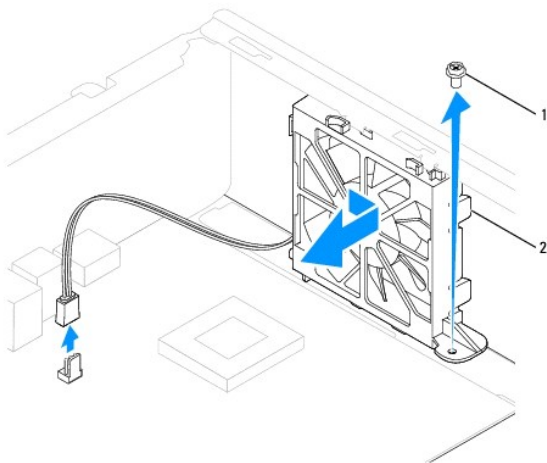
NOTA: Verifique se o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador está corretamente assentado e firme.

5. Conecte o cabo do ventilador do processador ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa do sistema](#)).
6. Recoloque a tampa do computador (consulte [Recolocar a tampa do computador](#)).
7. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétrica e ligue-os.

Remover o ventilador do chassi

AVISO: Não toque nas hélices do ventilador ao removê-lo. Isso pode danificar o ventilador.

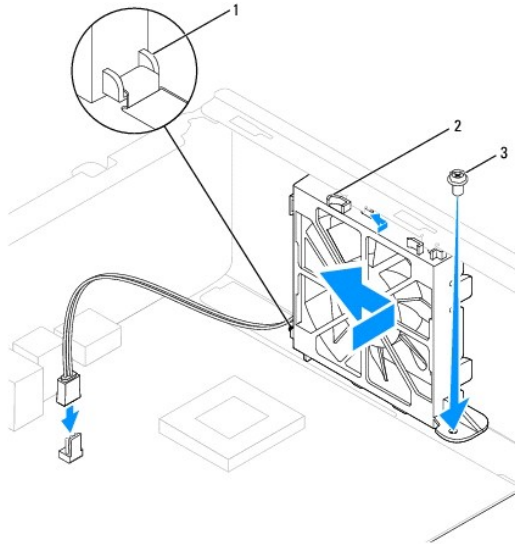
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Remover a tampa do computador](#)).
3. Desconecte, da placa de sistema, o cabo do ventilador do chassi (consulte [Componentes da placa do sistema](#)).
4. Remova o parafuso que prende o ventilador ao chassi.
5. Deslize o ventilador em direção à parte frontal do computador e levante-o.



1	parafuso	2	ventilador do chassi
---	----------	---	----------------------

Instalar o ventilador do chassi

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Alinhe as abas do topo e da parte de baixo do ventilador com as projeções do chassi, e deslize o ventilador na direção da parte traseira do computador.



1	aba da parte de baixo do ventilador	2	abas do topo do ventilador (2)	3	parafuso
---	-------------------------------------	---	--------------------------------	---	----------

3. Recoloque o parafuso que prende o ventilador do chassi ao chassi.
4. Conecte o cabo do ventilador do chassi ao conector da placa de sistema (consulte [Componentes da placa do sistema](#)).
5. Recoloque a tampa do computador (consulte [Recolocar a tampa do computador](#)).
6. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétrica e ligue-os.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Painel frontal de E/S

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Como remover o painel frontal de E/S](#)
- [Como instalar o painel frontal de E/S](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

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

⚠ ADVERTÊNCIA: Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas de painéis, bezéis, suportes de preenchimento, plaqueta do painel frontal, etc.).

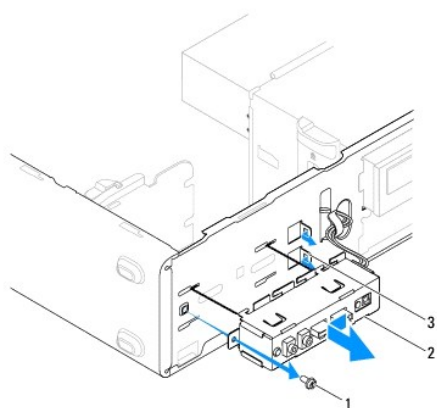
⚠ AVISO: Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

Como remover o painel frontal de E/S

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Remova a tampa frontal (consulte [Como remover o bezel frontal](#)).
4. Remova o suporte (consulte [Como remover o suporte](#)).
5. Remova o disco rígido (consulte [Como remover o disco rígido](#)).


⚠ AVISO: Seja extremamente cuidadoso ao deslizar o painel frontal de E/S para fora do computador. A falta de cuidado pode danificar os conectores dos cabos e os cliques de roteamento dos cabos.

6. Remova o parafuso que prende o painel frontal de E/S ao chassi.
7. Desconecte todos os cabos que estiverem conectados ao painel frontal de E/S dos conectores da placa de sistema. Observe o roteamento de todos os cabos ao removê-los, para poder recolocá-los corretamente ao instalar o novo painel frontal de E/S.
8. Deslize o painel frontal de E/S para a esquerda e retire-o com cuidado.



1	parafuso	2	painel frontal de E/S	3	aberturas das presilhas do painel frontal de E/S (2)
---	----------	---	-----------------------	---	--

Como instalar o painel frontal de E/S

 **AVISO:** Tome cuidado para não danificar os conectores do cabo e os cliques de roteamento do cabo ao deslizar o painel frontal de E/S para dentro da abertura da presilha do painel.

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Passe e conecte os cabos que você removeu dos conectores da placa de sistema.
3. Alinhe e insira as presilhas do painel frontal de E/S nas respectivas aberturas no painel frontal de E/S.
4. Recoloque o parafuso que prende o painel frontal de E/S ao chassi.
5. Recoloque o disco rígido (consulte [Como recolocar o disco rígido](#)).
6. Recoloque o suporte (consulte [Como recolocar o suporte](#)).
7. Recoloque a tampa frontal (consulte [Como recolocar o bezel frontal](#)).
8. Recoloque a tampa do computador (consulte a [Como recolocar a tampa do computador](#)).
9. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Módulo(s) de memória

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Como remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)
- [Como instalar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)
- [Configuração de memória recomendada](#)
- [Como definir as configurações de memória de canal duplo](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

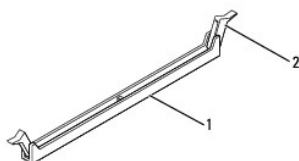
⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, desconecte o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

⚠ ADVERTÊNCIA: Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas de painéis, bezéis, suportes de preenchimento, plaqueta do painel frontal, etc.).

⚠ AVISO: Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

Como remover o(s) módulo(s) de memória

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Localize o(s) módulo(s) de memória na placa de sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
4. Pressione as presilhas de segurança localizadas em cada extremidade do conector do módulo de memória.



1	conector do módulo de memória	2	presilhas de segurança (2)
---	-------------------------------	---	----------------------------

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

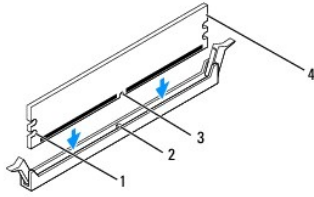
Se tiver dificuldade para retirar o módulo de memória, mova-o delicadamente para frente e para trás até removê-lo do respectivo conector.

Como instalar o(s) módulo(s) de memória

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Pressione as presilhas de segurança localizadas em cada extremidade do conector do módulo de memória.
3. Siga as diretrizes de instalação da memória (consulte [Configuração de memória recomendada](#)).

⚠ AVISO: Não instale módulos de memória ECC.

4. Alinhe o entalhe na parte inferior do módulo de memória com a aba no conector do módulo de memória.

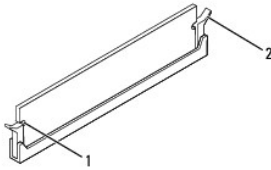


1	recortes (2)	2	aba
3	entalhe	4	módulo de memória

AVISO: Para evitar danos ao módulo de memória, pressione-o contra o conector aplicando a mesma força a cada uma de suas extremidades.

5. Insira o módulo de memória no respectivo conector até encaixá-lo.

Se você inserir o módulo de memória corretamente, os cliques de fixação se encaixam nos recortes em cada extremidade do módulo.



1	recortes (2)	2	clipe de fixação (encaixado corretamente)
---	--------------	---	---

6. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).

7. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Se aparecer a mensagem dizendo que o tamanho da memória foi alterado, pressione <F1> para continuar.

8. Faça login no computador.

9. Clique com o botão direito no ícone **Meu computador** na área de trabalho do Microsoft® Windows® e selecione **Propriedades**.

10. Clique na guia **Geral**.

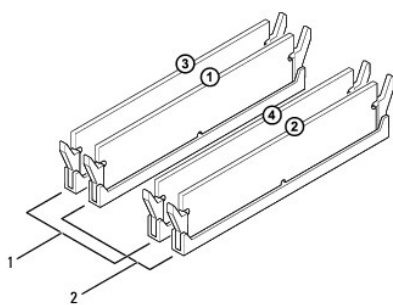
11. Para saber se a memória está instalada corretamente, verifique a quantidade de memória (RAM) indicada.

Configuração de memória recomendada

Ao instalar ou recolocar a memória, consulte a tabela a seguir: Para obter a localização dos conectores do módulo de memória, consulte [Componentes da placa de sistema](#).

Um módulo	Dois módulos	Três módulos	Quatro módulos
DIMM1	DIMM1 DIMM2	DIMM1 DIMM2 DIMM3	DIMM1 DIMM2 DIMM3 DIMM4

Como definir as configurações de memória de canal duplo



1	Par A: par casado de módulos de memória nos conectores DIMM3 e DIMM4	2	Par B: par casado de módulos de memória nos conectores DIMM1 e DIMM2
---	--	---	--

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Fonte de alimentação

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Como remover a fonte de alimentação](#)
- [Como instalar a fonte de alimentação](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, desconecte o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas do computador, dos bezéis, dos suportes de preenchimento, etc.).

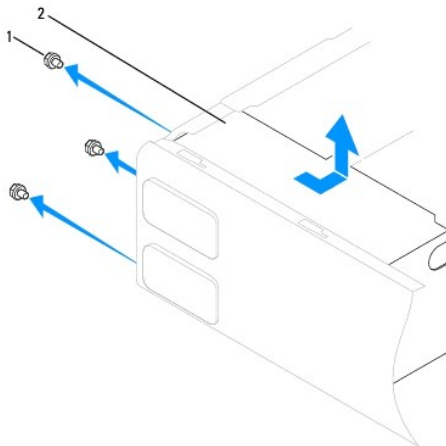
⚠️ AVISO: Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

Como remover a fonte de alimentação

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Desconecte os cabos de alimentação CC da placa de sistema e das unidades.

Preste atenção ao roteamento dos cabos de alimentação CC sob as guias no gabinete do computador ao removê-los da placa de sistema e das unidades. Ao serem reinstalados, esses cabos precisam ser roteados corretamente para evitar que fiquem presos ou pressionados.

4. Remova o suporte (consulte [Como remover o suporte](#)).
5. Solte todos os cabos da presilha de fixação na lateral da fonte de alimentação.
6. Remova os três parafusos que prendem a fonte de alimentação ao chassi do computador.




1	parafusos (3)	2	fonte de alimentação
---	---------------	---	----------------------

7. Deslize a fonte de alimentação para fora e levante-a para retirá-la.


Como instalar a fonte de alimentação

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

2. Insira a nova fonte de alimentação, deslizando-a na direção da parte traseira do computador.


 **ADVERTÊNCIA:** Se você não recolocar e apertar todos os parafusos, isso pode provocar choque elétrico, pois esses parafusos são parte importante do sistema de aterramento.

3. Recoloque os três parafusos que prendem a fonte de alimentação ao chassi do computador.

 **NOTA:** Roteie os cabos de alimentação CC sob as abas do chassi. Os cabos precisam ser roteados corretamente para evitar que sejam danificados.

4. Conecte os cabos de alimentação CC à placa de sistema e às unidades.

5. Prenda todos os cabos ao clipe de fixação na lateral da fonte de alimentação.

 **NOTA:** Verifique todas as conexões dos cabos para garantir que elas estejam firmes.

6. Recoloque o suporte (consulte [Como recolocar o suporte](#)).

7. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).

8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Configuração do sistema

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s


- [Visão geral](#)
- [Como entrar na configuração do sistema](#)
- [Como remover senhas esquecidas](#)
- [Como limpar as configurações do CMOS](#)
- [Como atualizar o BIOS](#)


Visão geral

Use a configuração do sistema para:

- 1 Alterar as informações de configuração do sistema após adicionar, alterar ou remover qualquer hardware no seu computador.
- 1 Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, por exemplo, a senha do usuário.
- 1 Ver a quantidade de memória instalada ou definir o tipo de disco rígido instalado.


 **AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos causados por mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

 **AVISO:** Não altere as definições da configuração do sistema, a menos que você seja um usuário experiente. Algumas alterações podem fazer com que o computador funcione incorretamente.

 **NOTA:** Antes de usar a configuração do sistema, é recomendável que você anote as informações das telas de configuração do sistema para referência futura.

Como entrar na configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logotipo DELL aparecer, pressione <F2> imediatamente.

 **NOTA:** Manter uma tecla pressionada por muito tempo pode causar falhas de teclado. Para evitar uma possível falha de teclado, pressione e solte a tecla <F2> em intervalos regulares até aparecer a tela de configuração do sistema.

Se você esperar demais e o logotipo do sistema operacional aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Microsoft® Windows® seja mostrada. Depois, desligue o computador e tente novamente.

Telas de configuração do sistema


Options List (Lista de opções) — Este campo aparece no topo da janela de configuração do sistema. As opções mostradas nas guias contêm recursos que definem a configuração do computador, inclusive o hardware instalado, os recursos de segurança e economia de energia.

Option Field (Campo de opção) — Este campo contém informações sobre cada opção. Neste campo, você pode ver as configurações atuais e alterá-las. Use as setas para direita ou para a esquerda para realçar uma opção. Pressione <Enter> para tornar esta seleção ativa.

Help Field (Campo de ajuda) — Este campo fornece ajuda contextual com base nas opções selecionadas.

Key Functions (Funções das teclas) — Este campo é mostrado abaixo de Option Field (Campo de opção) e mostra a lista de teclas e suas funções no campo ativo de configuração do sistema.

Opções de configuração do sistema

 **NOTA:** Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens descritos nesta seção podem não ser mostrados ou podem não ser exatamente iguais aos itens descritos aqui.

Informações do sistema	
BIOS Info	Mostra a versão e a data do BIOS.
System	Mostra o número do modelo do computador.
Service Tag	Mostra a etiqueta de serviço do computador.


Asset Tag	Mostra a etiqueta de patrimônio do computador, se houver.
Processor Type	Mostra o tipo de processador.
Processor L1 Cache	Mostra a quantidade de cache L1 do processador.
Processor L2 Cache	Mostra a quantidade de cache L2 do processador.
Processor L3 Cache	Mostra a quantidade de cache L3 do processador.
Memory Installed	Indica a quantidade de memória instalada.
Memory Available	Indica a quantidade de memória disponível.
Memory Speed	Indica a frequência da memória instalada.
Memory Technology	Indica o tipo de memória instalada.
Recursos padrão do CMOS	
System Date	Mostra a data atual no formato (mm:dd:aaaa).
System Time	Mostra a hora atual no formato (hh:mm:ss).
SATA-1	Mostra as unidades SATA conectadas ao conector SATA1.
SATA-2	Mostra as unidades SATA conectadas ao conector SATA2.
SATA-3	Mostra as unidades SATA conectadas ao conector SATA3.
SATA-4	Mostra as unidades SATA conectadas ao conector SATA4.
Recursos avançados do BIOS	
CPU Feature (Recurso da CPU)	<ul style="list-style-type: none"> Hyper-Threading Technology (Tecnologia Hyper-Threading) — Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Enabled é o padrão) Intel SpeedStep® — Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Enabled é o padrão) Virtualization (Virtualização) — Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Disabled é o padrão) Limit CPUID Value (Valor limite do CPUID) — Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Disabled é o padrão) CPU XD Support (Suporte a recurso XD da CPU) — Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Enabled é o padrão) Multi Core Support (Suporte a vários núcleos) — Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Enabled é o padrão) Intel SpeedStep™ Tech — Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado) ("Enabled" é o padrão)
USB Device Setting (Configuração de dispositivo USB)	<ul style="list-style-type: none"> USB Controller (Controlador USB) — Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Enabled é o padrão)
Recursos avançados do chipset	
Onboard Audio Controller (Controlador de áudio on-board)	Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Enabled é o padrão)
Onboard LAN Controller (Controlador LAN on-board)	Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Enabled é o padrão)
Onboard LAN Boot ROM (ROM de inicialização de LAN on-board)	Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Disabled é o padrão)
Configuração do dispositivo de inicialização	
Boot Settings Configuration (Configuração das definições de inicialização)	<ul style="list-style-type: none"> Numlock Key (Tecla Numlock) — On (Ativada); Off (Desativada); (On é o padrão) Keyboard Errors (Erros de teclado) — Report (Relatar); Do Not Report (Não relatar) — (Report é o padrão)
Hard Disk Boot Priority (Prioridade de inicialização de disco rígido)	Usado para configurar a prioridade de dispositivo de discos rígidos. Os itens mostrados são atualizados dinamicamente de acordo com os discos rígidos detectados.
CD/DVD Drives Boot Priority (Prioridade de inicialização por unidades de CD/DVD)	Usado para definir a prioridade de dispositivo de unidades de CD/DVD. Os itens mostrados são atualizados dinamicamente de acordo com as unidades CD/DVD detectadas.
1st Boot Device (1º dispositivo de inicialização)	Removable; CD/DVD; Hard Drive; Disabled (Hard Drive é o padrão)
2nd Boot Device (2º dispositivo de inicialização)	Removable; CD/DVD; Hard Drive; Disabled (Removível, CD/DVD, Disco rígido, Desativado) ("CD/DVD" é o padrão)
3rd Boot Device (3º dispositivo de inicialização)	Removable; CD/DVD; Hard Drive; Disabled (Removível, CD/DVD, Disco rígido, Desativado) ("Removável" é o padrão)
Configuração do gerenciamento de energia	
ACPI Suspend Type (Tipo de suspensão ACPI)	S3; S1 (S3 é o padrão)
Remote Wake Up (Ativação remota)	Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Enabled é o padrão)
AC Recovery (Recuperação CA)	Power Off (Desligado); Power On (Ligado); Last Power State (Último estado de energia); (Power off é o padrão)
Auto Power On (Ativação automática)	Enabled (Ativado) ou Disabled (Desativado); (Disabled é o padrão)
Auto Power On Date (Data da ativação automática)	0

Auto Power On Time (Horário da ativação automática)	0:00:00
Recursos de segurança do BIOS	
Supervisor Password (Senha do supervisor)	Indica se a senha de supervisor está definida ou não.
User Password (Senha do usuário)	Indica se a senha de usuário está definida ou não.
Set Supervisor Password (Definir senha do supervisor)	Pressione <Enter> para definir a senha do supervisor.
User Access Level (Nível de acesso do usuário)	No Access (Sem acesso); View Only (Apenas visualização); Limited (Limitado); Full Access (Acesso completo); (Full Access é o padrão)
Set User Password (Definir senha de usuário)	Pressione <Enter> para definir a senha do usuário.
Password Check (Verificação de senha)	Setup (Configuração); Always (Sempre); (Setup é o padrão)

Como alterar a sequência de inicialização para a inicialização atual

Você pode usar este recurso, por exemplo, para fazer o computador inicializar a partir da unidade de CD, de modo que você possa executar o Dell Diagnostics da *media* Drivers and Utilities e fazer com que o computador inicialize a partir do disco rígido quando os testes de diagnóstico forem concluídos. Você pode também usar este recurso para reiniciar o computador por dispositivos USB como unidades de disquete, chaves de memória ou unidades de CD-RW.


1. Se você for fazer a inicialização a partir de um dispositivo USB, conecte-o a um conector USB.
2. Ligue (ou reinicie) o computador.
3. Quando F2 = Setup (Configuração), F12 = Boot Options (Opções de inicialização) aparecer na tela, pressione <F12>.

 **NOTA:** Se você esperar tempo demais e o logotipo do sistema operacional aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Windows seja mostrada. Então, desligue o computador e tente novamente.

O menu **Boot Device** (Dispositivos de inicialização) será mostrado, contendo a lista de todos os dispositivos de inicialização disponíveis.


4. Use as teclas de seta para cima e para baixo para selecionar o dispositivo de inicialização atual e pressione <Enter>.

Por exemplo, se você estiver inicializando a partir de um pen drive USB, realce **USB Flash Device** (Dispositivo flash USB) e pressione <Enter>.

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


Como alterar a sequência de inicialização para inicializações futuras

1. Entre na configuração do sistema (consulte a [Como entrar na configuração do sistema](#)).
2. Use as teclas de seta para destacar a opção de menu **Boot Device Configuration** (Configuração de dispositivo de inicialização) e pressione <Enter> para acessar o menu.

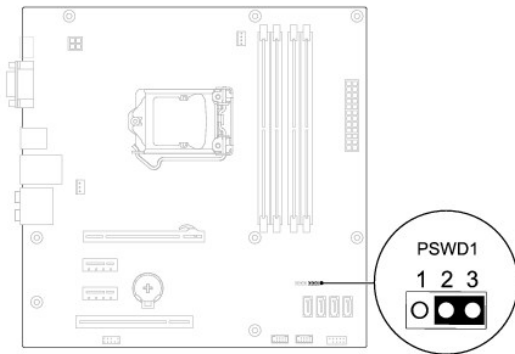
 **NOTA:** Anote a sequência de inicialização atual, para o caso de você querer restaurá-la.

3. Pressione as teclas de seta para cima e para baixo para mover-se através da lista de dispositivos.
4. Pressione (+) ou (-) para mudar a prioridade de inicialização do dispositivo.

Como remover senhas esquecidas

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.


1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Localize o jumper de redefinição de senha de 3 pinos na placa do sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).



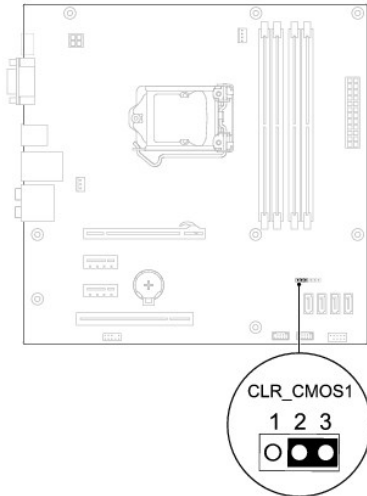
4. Remova o jumper dos pinos 2 e 3 e coloque-o nos pinos 1 e 2.
 5. Ligue o computador, espere aproximadamente cinco segundos e desligue o computador. Se necessário, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga para desligar o computador.
 6. Remova o jumper dos pinos 1 e 2 e recolque-o nos pinos 2 e 3 para ativar o recurso de senha.
 7. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
 8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
-

Como limpar as configurações do CMOS

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

 **NOTA:** o computador precisa ser desconectado da tomada elétrica para que as configurações do CMOS sejam removidas.

2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Redefina as configurações atuais do CMOS:
 - a. Localize o jumper de redefinição do CMOS de 3 pinos na placa do sistema (consulte [Componentes da placa de sistema](#)).
 - b. Remova o plugue dos pinos 2 e 3 do jumper de redefinição do CMOS.
 - c. Coloque o plugue nos pinos 1 e 2 do jumper de redefinição do CMOS e aguarde aproximadamente cinco segundos.
 - d. Remova o plugue e recolque-o nos pinos 2 e 3 do jumper de redefinição do CMOS.




4. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
5. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

Como atualizar o BIOS

O BIOS pode precisar ser atualizado quando uma nova atualização é lançada ou quando a placa de sistema é trocada. Para atualizar o BIOS:

1. Ligue o computador.
2. Vá para o site support.dell.com/support/downloads.
3. Localize o arquivo de atualização do BIOS para o seu computador:


 **NOTA:** A Etiqueta de serviço do computador está localizada na parte superior do chassi, próxima à parte traseira do computador.

- Se você tiver a etiqueta de serviço do computador:

- a. Clique em **Digitar a etiqueta de serviço**.
- b. Digite a etiqueta de serviço do computador no campo **Enter a service tag:** (Digitar a etiqueta de serviço), clique em **Go (Ir)**, e vá para a [etapa 4](#).

- Se você não tiver a etiqueta de serviço do computador:

- a. Clique em **Select Model** (Selecionar modelo).
- b. Selecione o tipo de produto na lista **Select Your Product Family** (Selecionar família).
- c. Selecione a marca do produto na lista **Select Your Product Line** (Selecionar a linha de produto).
- d. Selecione o modelo do produto na lista **Select Your Product Model** (Selecionar modelo do produto).

 **NOTA:** Se você tiver selecionado um modelo diferente e quiser começar de novo, clique em **Start Over (Recomeçar)** no canto direito do menu.

- e. Clique em **Confirm** (Confirmar).

4. Uma lista de resultados é mostrada na tela. Clique em **BIOS**.
5. Clique em **Download** para baixar o arquivo mais recente do BIOS.
A janela **File Download** (Download do arquivo) é mostrada.
6. Clique em **Save** (Salvar) para salvar o arquivo na sua área de trabalho. O arquivo é baixado na sua área de trabalho.
7. Clique em **Close** (Fechar) se a janela **Download Complete** (Download concluído) for mostrada.

O ícone do arquivo é mostrado na área de trabalho e tem o mesmo nome do arquivo baixado de atualização do BIOS.

8. Clique duas vezes no ícone do arquivo na área de trabalho e siga as instruções da tela.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placa de sistema

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

- [Como remover a placa de sistema](#)
- [Como instalar a placa de sistema](#)

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

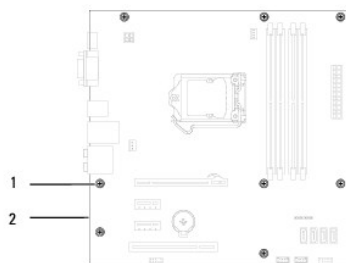
⚠️ ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, desconecte o computador da tomada elétrica antes de remover a tampa.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Não opere o computador com qualquer tampa removida (inclusive tampas de painéis, bezéis, suportes de preenchimento, plaqueta do painel frontal, etc.).

⚠️ AVISO: Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell™ não serão cobertos pela garantia.

Como remover a placa de sistema

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de começar](#).
2. Remova a tampa do computador (consulte [Como remover a tampa do computador](#)).
3. Remova o suporte (consulte [Como remover o suporte](#)).
4. Remova todas as placas PCI e PCI Express da placa de sistema (consulte [Como remover placas PCI e PCI Express](#)).
5. Remova a unidade ótica (consulte [Como remover a unidade ótica](#)).
6. Remova o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador (consulte [Como remover o conjunto de ventilador e dissipador de calor do processador](#)).
7. Remova o processador (consulte [Como remover o processador](#)).
8. Remova os módulos de memória (consulte [Como remover o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)) e anote qual módulo de memória foi removido de qual conector para que esses módulos sejam instalados nos mesmos locais após a troca da placa.
9. Desconecte todos os cabos da placa de sistema. Preste atenção no roteamento dos cabos ao desconectá-los, para que você possa recolocá-los corretamente após a instalação da nova placa de sistema.
10. Remova os oito parafusos que prendem a placa de sistema ao chassi.
11. Levante a placa de sistema e retire-a do chassi.



1	parafusos (8)	2	placa de sistema
---	---------------	---	------------------

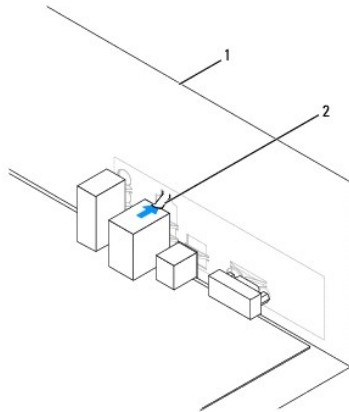
Como instalar a placa de sistema

📌 NOTA: Compare a placa de sistema removida com a nova placa de sistema para confirmar que elas são idênticas.

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

⚠ AVISO: Tome cuidado para não danificar as molas de retenção da porta ao instalar a placa de sistema.

2. Alinhe cuidadosamente a placa de sistema no chassi e deslize-a em direção à parte traseira do computador.



1	parte traseira do computador	2	mola de retenção da porta
---	------------------------------	---	---------------------------

3. Recoloque os oito parafusos que prendem a placa de sistema ao chassi.
4. Roteie e conecte os cabos que você removeu da placa de sistema.

⚠ AVISO: Verifique se o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador está corretamente assentado e firme.

5. Recoloque o processador (consulte [Como instalar o processador](#)).
6. Recoloque o ventilador do processador e o conjunto do dissipador de calor (consulte [Como instalar o conjunto do dissipador de calor com ventilador do processador](#)).
7. Recoloque a unidade ótica (consulte [Como recolocar a unidade ótica](#)).
8. Recoloque os módulos de memória (consulte [Como instalar o\(s\) módulo\(s\) de memória](#)).
9. Recoloque as placas PCI e PCI Express na placa de sistema (consulte [Como substituir placas PCI e PCI Express](#)).
10. Recoloque o suporte (consulte [Como recolocar o suporte](#)).
11. Recoloque a tampa do computador (consulte [Como recolocar a tampa do computador](#)).
12. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.
13. Atualize o BIOS do sistema, se necessário (consulte [Como atualizar o BIOS](#)).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

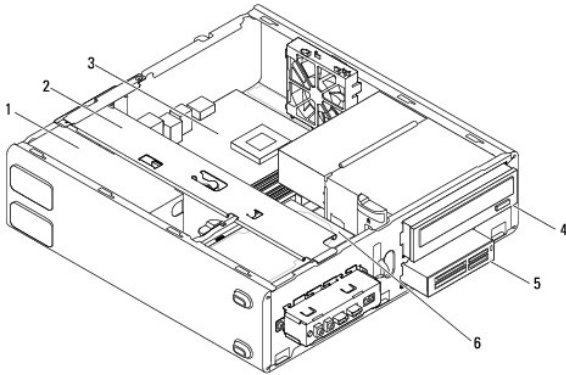
Visão geral técnica

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 580s

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

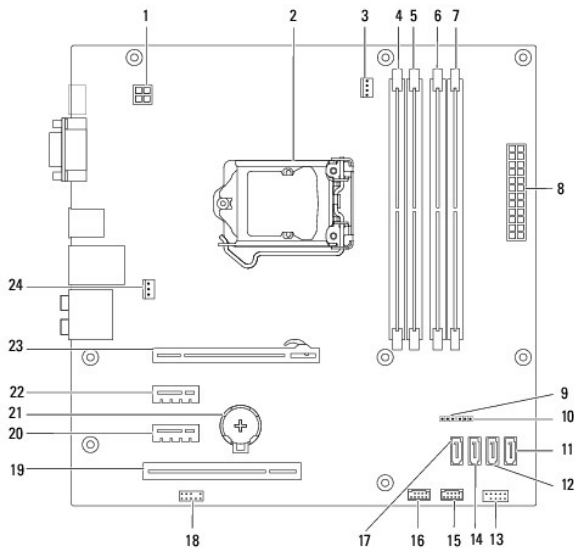
⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte o site sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Visão interna do computador



1	fonte de alimentação	2	suporte
3	placa de sistema	4	unidade ótica
5	leitor de cartão de mídia (opcional)	6	disco rígido

Componentes da placa de sistema




1	conector de alimentação de 12 V (PWR2)	2	soquete do processador
3	conector do ventilador do processador (CPU_FAN1)	4	conector de módulo de memória (DIMM3)
5	conector de módulo de memória (DIMM1)	6	conector de módulo de memória (DIMM4)
7	conector de módulo de memória (DIMM2)	8	conector de alimentação principal (PWR1)
9	jumper de redefinição do CMOS (CLR_CMOS1)	10	jumper de redefinição de senha (PSWD1)
11	conector SATA (SATA1)	12	conector SATA (SATA2)
13	conector do painel frontal (FP1)	14	conector SATA (SATA3)
15	FlexBay USB connector (F_USB1)	16	conector USB do painel frontal (F_USB2)
17	conector SATA (SATA4)	18	conector de áudio do painel frontal (F_AUDIO1)
19	slot de placa PCI (PCI1)	20	slot de placa PCI-Express x1 (PCI-EX1_1)
21	soquete da bateria (BAT1)	22	slot de placa PCI-Express x1 (PCI-EX1_2)
23	slot de placa PCI-Express x16 (PCI-EX16_1)	24	conector do ventilador do chassi (SYS_FAN1)

[Voltar à página do Índice](#)

Manual de Serviço do Dell™ Inspiron™ 1564

Notas, Avisos e Advertências

 **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes para ajudar você a aproveitar melhor os recursos do computador.

 **AVISO:** um AVISO indica um potencial de danos ao hardware ou de perda de dados se as instruções não forem seguidas.

 **ADVERTÊNCIA:** uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos à propriedade, de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

As informações deste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
© 2010 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida a reprodução deste material, com qualquer método, sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell*, o logotipo *DELL* e *Inspiron* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel SpeedStep* é marca registrada da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países; *Microsoft* e *Windows* são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência às entidades que reivindicam essas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem qualquer interesse de propriedade sobre marcas e nomes comerciais que não sejam os seus próprios.

Modelo DCSLF

Julho de 2010 Rev. A01