




# Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

[Como trabalhar no computador](#)  
[Como adicionar e substituir peças](#)  
[Layout da placa do sistema](#)  
[Especificações](#)  
[Configuração do sistema](#)  
[Senhas](#)  
[Diagnóstico](#)

---

## Notas, Avisos e Advertências

-  **NOTA:** uma NOTA contém informações importantes para ajudar você a usar melhor os recursos do seu computador.
-  **AVISO:** um AVISO indica a possibilidade de danos ao hardware ou de perda de dados se as instruções não forem seguidas.
-  **ADVERTÊNCIA:** uma ADVERTÊNCIA indica a possibilidade de danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

Se você adquiriu um computador Dell™ da série n, as referências deste documento a sistemas operacionais Microsoft® Windows® não são aplicáveis.

---

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

A reprodução deste material sem a permissão por escrito da Dell Inc., independentemente de sua forma, está estritamente proibida.

As marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, o logotipo DELL e *Vostro* são marcas comerciais da Dell Inc.; *ATI Radeon* é uma marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* e *Core* são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation; *Blu-ray Disc* é uma marca comercial da Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e o botão inicial do *Windows Vista* são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Os demais nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência às entidades detentoras de tais marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade quanto a nomes e marcas comerciais de terceiros.

Dezembro de 2009 Rev. A00

[Voltar ao Sumário](#)

## Configuração do sistema

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430


- [Visão geral](#)
- [Como entrar na configuração do sistema](#)
- [Opções do utilitário System Setup](#)
- [Menu de inicialização](#)

### Visão geral

Utilize a configuração do sistema para:


- 1 Alterar as informações de configuração do sistema depois de adicionar, alterar ou remover qualquer hardware do computador
- 1 Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, como a senha do usuário
- 1 Ler a quantidade atual de memória ou definir o tipo de disco rígido instalado

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

 **AVISO:** não altere as configurações desse programa, a menos que você seja um usuário experiente. Certas alterações podem causar o funcionamento incorreto do computador.


### Como entrar na configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logotipo azul da DELL™ aparecer, você precisará aguardar que o prompt F2 apareça.
3. Quando esse prompt F2 aparecer, pressione <F2> imediatamente.

 **NOTA:** o prompt F2 indica que o teclado foi inicializado. Esse prompt pode aparecer muito rapidamente; portanto, você precisa estar muito atento para vê-lo e pressionar a tecla <F2> imediatamente. Se você pressionar <F2> antes de ser solicitado, esse pressionamento será ignorado.

4. Se você esperar tempo demais e o logotipo do sistema operacional aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Microsoft® Windows® seja exibida. Em seguida, desligue o computador e tente de novo.

### Opções do utilitário System Setup

 **NOTA:** dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção talvez não estejam presentes ou talvez não sejam exatamente iguais aos itens descritos aqui.

Informações do sistema	
System Info	Mostra o número do modelo do computador.
BIOS Info (Informações sobre o BIOS)	Exibe a revisão do BIOS.
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Mostra a etiqueta de serviço do sistema.
Asset Tag (Etiqueta de patrimônio)	Exibe a etiqueta de inventário.
Processor Type (Tipo do processador)	Mostra o tipo de processador.
Processor Speed (Velocidade do processador)	Exibe a velocidade do processador.
Processor L2 Cache (Cache L2 do processador)	Mostra o tamanho do cache L2 do processador.
Memory Installed (Memória instalada)	Apresenta a quantidade total de memória.
Memory Available (Memória disponível)	Mostra a quantidade de memória disponível no sistema.
Memory Speed (Velocidade da memória)	Apresenta a velocidade da memória.
Memory Channel Mode (Modo do canal da memória)	Exibe os modos de canal de memória. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Single (Simple)</li><li>○ Dual (Duplo)</li></ul>
Memory Technology (Tecnologia da memória)	Exibe o tipo de memória utilizada no sistema.

Standard CMOS Features (Recursos padrão do CMOS)	
System Time	Define o horário no computador.

System Date	Define a data no computador.
SATA-0-SATA-3	Exibe o status de autot detecção de dispositivos SATA.
SATA Mode (Modo SATA) (Padrão: AHCI)	Determina o modo de funcionamento do controlador SATA integrado.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  AHCI</li> <li>  ATA</li> <li>  RAID</li> </ul>
Halt On (Parar em) (Padrão: todos exceto teclado)	Seleciona os erros de POST nos quais o computador deve parar.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Todos os erros</li> <li>  Todos, exceto teclado</li> </ul>

Configuração avançada de BIOS	
CPU Information	Ativa ou desativa os seguintes recursos:  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Intel® Virtualization Technology (VT)</li> <li>  Intel Hyper-threading</li> <li>  Intel SpeedStep™</li> <li>  Execute Disable Bit</li> <li>  Modo Turbo da Intel</li> <li>  Intel C-State tech</li> </ul> <p>A configuração padrão é <b>Enabled</b> (Ativado).</p>
Quick Boot (Padrão: Ativado)	Ativa ou desativa as mensagens do POST normais.
Bootup Num Lock (Num Lock na inicialização) (Padrão: Ativado)	Quando <b>Ativada</b> , a tecla <Num Lock> é automaticamente ligada quando o computador é inicializado.
Hard Disk Protection (Proteção de disco rígido) (Padrão: Ativado)	Ativa ou desativa a proteção de disco rígido.

Boot Device Configuration (Configuração do dispositivo de inicialização)	
Hard Disk Boot Priority (Prioridade de inicialização de disco rígido)	Define a prioridade de inicialização dos discos rígidos. Os itens mostrados são atualizados dinamicamente de acordo com os discos rígidos detectados.
CD/DVD Drives	Define a prioridade de inicialização entre os dispositivos removíveis conectados.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Primeiro a terceiro dispositivo de inicialização)	Define a seqüência dos dispositivos de boot. Apenas os dispositivos de boot conectados ao computador são mostrados como opções.
Boot Menu Security (Padrão: Ativado)	A senha protegerá o menu de inicialização se uma senha de supervisor for definida.

Advanced Chipset Features (Recursos avançados do chipset)	
Initiate Graphics Adapter (Iniciar adaptador gráfico) (Padrão: PCI/PCI)	Define o controlador de vídeo primário quando houver mais de um controlador de vídeo no computador.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  PCI/PCI E</li> <li>  PCI E/PCI</li> </ul>

Periféricos integrados	
USB Controller (Controlador USB) (Padrão: Ativado)	Ativa ou desativa o controlador USB interno. No Boot (Sem inicialização) ativa o controlador, mas desativa o recurso de inicializar de um dispositivo USB.
USB Storage Function (Função de armazenamento USB) (Padrão: Ativado)	Ativa ou desativa o suporte para dispositivos de armazenamento em massa de USB.
Onboard Audio	Ativa ou desativa o controlador de áudio embutido.

Controller (Controlador de áudio on-board)  (Padrão: <b>Ativado</b> )	
Onboard LAN Controller (Controlador LAN on-board)  (Padrão: <b>Ativado</b> )	Ativa ou desativa o controlador USB integrado.
Onboard LAN Boot ROM (ROM de inicialização de LAN on-board)  Padrão: <b>Desativado</b> )	Ativa ou desativa o ROM de inicialização de controlador de rede on-board.
Onboard Serial Port (Porta serial on-board)  (Default: <b>Auto</b> )	Determina como a porta serial funciona.  <b>Off</b> desativa a porta. <b>Auto</b> , a configuração padrão, configura, automaticamente, um conector a uma designação específica ( <b>COM1</b> ou <b>COM3</b> ).


Power Management (Gerenciamento de energia)	
ACPI Suspend Type (Tipo de suspensão ACPI)  (Padrão: <b>S3</b> )	Define o modo de suspensão do computador. As opções são <b>S1</b> , estado de suspensão em que o computador trabalha em modo de baixo consumo, e <b>S3</b> , um estado de suspensão em que a energia é reduzida ou desligada para muitos componentes mas, entretanto, a memória do sistema permanece ativa.
AC Recovery (Recuperação de CA)  (Padrão: <b>Off</b> )	Determina como o sistema responde quando a alimentação de CA é reaplicada após uma falta de energia. <b>Off</b> (Desligar) comanda o sistema para ficar desligado quando a energia for reaplicada. Você deve pressionar o botão Liga/Desliga do painel frontal antes da ativação do sistema. <b>On</b> (Ligar) comanda o sistema para ficar ligado quando a energia for reaplicada. <b>Last</b> (último) comanda o sistema para voltar ao último estado de energia em que estava, antes de ser desligado.
Low Power Mode  (Padrão: <b>Ativado</b> )	Quando <b>Low Power Mode</b> (Modo de baixo consumo de energia) estiver <b>Enabled</b> (Ativado), os eventos de acionamento remoto não acionarão mais o computador de <b>Hibernate</b> (Hibernar) ou <b>Off</b> (Desligar) através do controlador de rede on-board.
Resume LAN (Retomar LAN)  (Padrão: <b>Ativado</b> )	Essa opção permite acionamento do sistema quando uma NIC ou um modem com recursos de acionamento remoto recebem um sinal de acionamento.
Resume PS2 (Retomar PS2)  (Padrão: <b>Ativado</b> )	Permite que o computador seja acionado de uma atividade em um dispositivo PS2.
Resume RTC (Retomar RTC)  Padrão: <b>Desativado</b> )	Define os estados de ativação automática para:  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Auto Power On Date (Data de ativação automática) — define a data de inicialização.</li> <li>1 Auto Power On Time (Horário de ativação automática) — define o horário de inicialização.</li> </ul>

## Menu de inicialização

O menu de inicialização permite que você defina uma sequência de inicialização a ser executada uma única vez, sem entrar na configuração do sistema. Esse procedimento também pode ser usado para executar diagnóstico no computador.

Para entrar no utilitário System Setup usando o menu de inicialização:

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logotipo DELL™ aparecer, pressione <F12> imediatamente.
3. Destaque a opção para entrar na configuração do sistema e pressione <Enter>

 **NOTA:** fazer mudanças no menu de inicialização não provoca nenhuma alteração na ordem de inicialização armazenada no programa de configuração do sistema.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Diagnóstico

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

- [Dell Diagnostics](#)
- [Códigos das luzes do botão liga/desliga](#)
- [Códigos de bipe](#)

### Dell Diagnostics

#### Quando usar o Dell Diagnostics

É recomendável que você imprima estes procedimentos antes de começar a executá-los.

- 📌 **NOTA:** o software Dell Diagnostics funciona apenas em computadores Dell™.
- 📌 **NOTA:** o disco *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários) é opcional e pode não ser fornecido com o seu computador.

Entre na System Setup (Configuração do Sistema) (consulte [Como entrar na System Setup \(Configuração do Sistema\)](#)), examine a configuração do computador e verifique se o dispositivo que deseja testar é exibido na System Setup (Configuração do Sistema) e se está ativado.

Inicie o Dell Diagnostics a partir do disco rígido ou do disco *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários).

#### Como iniciar o Dell Diagnostics a partir do disco rígido

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logotipo DELL aparecer, pressione <F12> imediatamente.

- 📌 **NOTA:** se aparecer uma mensagem informando que a partição do utilitário de diagnóstico não foi encontrada, execute o Dell Diagnostics a partir do disco *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários).

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

3. Quando a lista de dispositivos de inicialização for exibida, destaque a opção **Boot to Utility Partition** e pressione <Enter>.
4. Quando o **Main Menu** (Menu Principal) do Dell Diagnostics for exibido, selecione o teste que deseja executar.

#### Como iniciar o Dell Diagnostics a partir da mídia Drivers and Utilities (Drivers e utilitários)

1. Insira o disco *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários).
2. Desligue o computador e reinicie-o.

Quando o logotipo DELL aparecer, pressione <F12> imediatamente.

Se você esperar demais e o logotipo do Windows aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Windows seja mostrada. Em seguida, desligue o computador e tente novamente.

- 📌 **NOTA:** as etapas a seguir alteram a sequência de inicialização uma única vez. Na próxima inicialização, o computador inicializará de acordo com os dispositivos especificados no programa de configuração do sistema.

3. Quando a lista de dispositivos de boot aparecer, destaque a opção **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unidade de CD-ROM embutida ou USB) e pressione <Enter>.
4. Selecione a opção **Boot from CD-ROM** (Inicializar a partir do CD-ROM) no menu apresentado e pressione <Enter>.
5. Digite 1 para iniciar o menu e pressione <Enter> para continuar.
6. Selecione **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Executar o Dell Diagnostics de 32 bits) na lista numerada. Se houver várias versões na lista, selecione a versão adequada para o seu computador.
7. Quando o **Main Menu** (Menu Principal) do Dell Diagnostics for exibido, selecione o teste que deseja executar.

#### Menu principal do Dell Diagnostics

1. Depois que o Dell Diagnostics for carregado e a tela do **Main Menu** (Menu Principal) for exibida, clique no botão da opção desejada.

Opção	Função
Express Test (Teste expresso)	Executa um teste rápido dos dispositivos. Normalmente, esse teste leva de 10 a 20 minutos e não exige interação de sua parte. Aumente as possibilidades de detectar o problema rapidamente executando primeiro o <b>Express Test</b> (Teste expresso).
Extended Test (Teste completo)	Executa uma verificação completa dos dispositivos. A duração desse teste normalmente é de 1 hora ou mais e exige que você responda a algumas perguntas periodicamente.
Custom Test (Teste)	Testa um dispositivo específico. Você pode personalizar os testes que quiser executar.

personalizado)	
Symptom Tree (Árvore de sintomas)	Mostra uma lista dos sintomas mais comuns encontrados e permite que você selecione um teste com base no sintoma do problema que está ocorrendo.






- Se for encontrado algum problema durante um teste, aparecerá uma mensagem mostrando o código do erro e uma descrição do problema. Anote esse código e a descrição do problema e siga as instruções na tela.
- Se você executar um teste usando a opção **Custom Test** ou **Symptom Tree**, clique na guia correspondente, descrita na tabela a seguir, para obter mais informações.

Guia	Função
Results	Mostra os resultados do teste e os erros encontrados.
Errors	Mostra os erros encontrados, os códigos de erro e a descrição do problema.
Help	Descreve o teste e pode indicar requisitos para a execução do teste.
Configuration	Mostra a configuração de hardware do dispositivo selecionado.  O Dell Diagnostics obtém informações sobre a configuração de todos os dispositivos através da configuração do sistema, da memória e de vários testes internos, e mostra essas informações na lista de dispositivos localizada no painel esquerdo da tela. A lista de dispositivos pode não mostrar todos os componentes instalados no computador ou todos os dispositivos conectados a ele.
Parameters	Permite alterar as configurações de teste para personalizá-lo.

- Se estiver executando o Dell Diagnostics a partir do disco *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários), remova o disco após a conclusão dos testes.
- Feche a tela de teste para retornar à tela do **Main Menu** (Menu Principal). Para sair do Dell Diagnostics e reiniciar o computador, feche a tela do **Main Menu** (Menu Principal).

## Códigos das luzes do botão liga/desliga

As luzes de diagnóstico oferecem mais informações sobre o estado do sistema, mas os estados da luz de energia usados anteriormente também são suportados no computador. Os estados da luz de energia são mostrados na tabela abaixo.

Estado da luz de energia	Descrição
 Apagada	A energia está desligada, a luz fica apagada.
 Âmbar intermitente	Estado inicial da luz ao ligar a máquina. Indica que o sistema tem energia, mas o sinal POWER_GOOD ainda não está ativo. Se a <b>luz do disco rígido estiver apagada</b> , é provável que seja necessário trocar a fonte de alimentação. Se a <b>luz do disco rígido estiver acesa</b> , é provável que houve uma falha com um regulador ou VRM embutido. Consulte as luzes de diagnóstico para obter mais informações.
 Âmbar contínuo	Segundo estado da luz ao ligar a máquina. Indica que o sinal POWER_GOOD está ativo e é provável que a fonte de alimentação esteja em boas condições. Consulte as luzes de diagnóstico para obter mais informações.
 Verde intermitente	O sistema está em estado de baixa energia, provavelmente S1 ou S3. Observe as luzes de diagnóstico para determinar o estado no qual o sistema se encontra.
 Verde contínuo	O sistema está no estado S0, o estado de energia normal de uma máquina em funcionamento. O BIOS coloca a luz neste estado para indicar que começou a obter os códigos operacionais.

## Códigos de bipe

Se o monitor não puder exibir mensagens de erro durante o POST, o computador poderá emitir uma série de bipes, que identificará o problema ou que poderá ajudá-lo a identificar um conjunto ou componente com falha. A tabela a seguir relaciona os códigos de bipe que podem ser gerados durante o POST. A maioria dos códigos de bipe indica um erro fatal que impede o computador de concluir a rotina de inicialização até que a condição indicada seja corrigida.

Código de bipe	Descrição	Possível solução
1	Falha de checksum do BIOS.	Possível falha na placa de sistema. Entre em contato com a Dell.
2	Nenhum módulo de memória foi detectado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se você tiver dois ou mais módulos de memória instalados, remova-os, reinstale um módulo e reinicie o computador. Se o computador iniciar normalmente, reinstale mais um módulo. Continue até identificar o módulo defeituoso ou até que todos os módulos reinstalados não apresentem mais erros.</li> <li>Se disponível, instale uma memória do mesmo tipo que esteja funcionando corretamente.</li> <li>Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.</li> </ol>
3	Possível falha na placa de sistema.	Entre em contato com a Dell.
4	Falha de leitura/gravação da RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verifique se não há exigências especiais de posicionamento do conector de memória/módulo de memória.</li> <li>Verifique se os módulos de memória que você está instalando são compatíveis com o computador.</li> <li>Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.</li> </ol>

5	Falha do relógio de tempo real. Possível falha de bateria ou falha da placa de sistema.	1. Recoloque a bateria. 2. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.
6	Falha no teste do BIOS de vídeo.	Entre em contato com a Dell.
7	Falha no teste de cache da CPU.	Entre em contato com a Dell.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Como adicionar e substituir peças

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

- [Tampa](#)
- [Conjunto da chave liga/desliga](#)
- [Placas de expansão](#)
- [Disco rígido](#)
- [Ventilador do chassi](#)
- [Processador](#)
- [Bateria de célula tipo moeda](#)
- [Painel frontal](#)
- [Painel frontal de E/S](#)
- [Memória](#)
- [Unidade óptica](#)
- [Dissipador de calor e conjunto do ventilador](#)
- [Fonte de alimentação](#)
- [Placa de sistema](#)

---

[Voltar ao Sumário](#)



[Voltar ao Sumário](#)

## Senhas

### Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

O computador fornece os seguintes recursos de senha no utilitário System Setup para ajudá-lo a protegê-lo:

- 1 Supervisor Password
- 1 User Password

## Supervisor Password

A senha do supervisor (Supervisor Password) é uma senha no nível de sistemas, que controla o acesso ao programa de configuração do sistema.

**📌 NOTA:** se você atribuir e esquecer a senha do supervisor, a senha poderá ser removida somente usando o jumper PSWD na placa do sistema. Para obter mais informações, consulte [Como eliminar senhas esquecidas](#).

### Como atribuir uma senha de supervisor

1. Entre na [Configuração do Sistema](#).
2. Selecione **Set Supervisor Password** (Definir Senha de Supervisor) e pressione <Enter>.
3. Digite uma senha e pressione <Enter>.
4. Para confirmar a senha, digite a senha novamente e pressione <Enter>.

## User Password

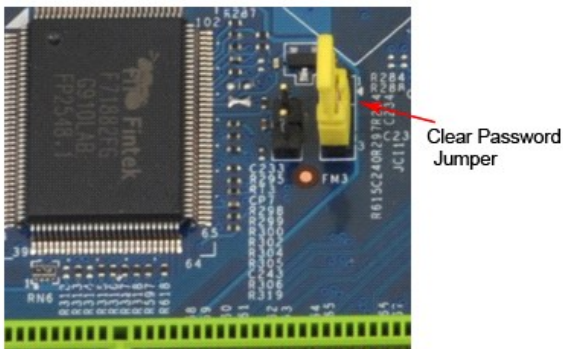
A senha de usuário (User Password) destina-se somente àqueles usuários que precisam iniciar o computador no sistema operacional. Depois de atribuir uma senha de usuário, o computador solicita a senha do usuário durante o processo de inicialização. Se a segurança for uma preocupação, você deve operar o computador com proteção de senha.

### Como atribuir uma senha de usuário

**📌 NOTA:** a senha de usuário estará visível ou acessível na System Setup (Configuração do Sistema) se uma senha de supervisor tiver sido atribuída.

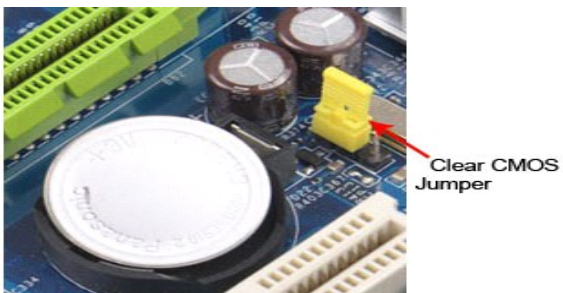
1. Entre na [Configuração do Sistema](#).
2. Atribua uma [Supervisor Password](#) (Senha de supervisor).
3. Selecione **Set User Password** (Definir Senha de Usuário) e pressione <Enter>.
4. Digite uma senha no prompt e pressione <Enter>.
5. Para confirmar a senha, digite a senha novamente e pressione <Enter>.

### Como eliminar senhas esquecidas



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Localize o jumper de senha de 3 pinos (PSWD) na placa de sistema.
4. Remova o plugue de jumper de dois pinos dos pinos 2 e 3 e coloque-o nos pinos 1 e 2.
5. Aguarde cerca de cinco segundos para que a senha seja apagada.
6. Remova o plugue de jumper de dois pinos dos pinos 1 e 2 e recoloque-o nos pinos 2 e 3 para ativar o recurso de senha.
7. Recoloque a [tampa](#).

## Como limpar configurações do CMOS



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador.](#)
2. Remova a [tampa](#).
3. Localize o jumper de 3 pinos do CMOS (CLEAR CMOS) (Limpar CMOS) na placa de sistema.
4. Remova o plugue de jumper dos pinos 2 e 3 do jumper do CMOS (CLEAR CMOS) (Limpar CMOS).
5. Coloque o plugue de jumper nos pinos 1 e 2 do jumper do CMOS (CLEAR CMOS) (Limpar CMOS) e aguarde aproximadamente cinco segundos.
6. Remova o plugue de jumper e recoloque-o nos pinos 2 e 3 do jumper do CMOS (CLEAR CMOS) (Limpar CMOS).
7. Recoloque a [tampa](#).


[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Especificações

### Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

- [Processador](#)
- [Vídeo](#)
- [Rede](#)
- [Barramento de expansão](#)
- [Unidades](#)
- [Conectores da placa de sistema](#)
- [Alimentação](#)
- [Requisitos ambientais](#)
- [Memória](#)
- [Áudio](#)
- [Informações do sistema](#)
- [Placas](#)
- [Conectores externos](#)
- [Controles e luzes](#)
- [Características físicas](#)

 **NOTA:** as ofertas podem variar de acordo com a região. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em **Iniciar** → **Ajuda e suporte** e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Processador	
Tipo	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Cache de nível 3 (L3)	8 MB

Memória	
Tipo	SDRAM DDR3 (apenas memória não ECC)
Velocidade	1066 MHz, 1333 MHz
Conectores	quatro
Capacity (Capacidade)	1 GB, 2 GB ou 4 GB
Memória mínima	1 GB
Memória máxima	16 GB

Vídeo	
Discreto	Adaptador gráfico PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none"><li>ATI Radeon™ HD 4350—512 MB DDR2</li><li>NVIDIA GT 220—1024 MB DDR3</li><li>NVIDIA GTS 240—1024MB DDR3</li></ul>

Áudio	
Integrado	áudio de alta definição com 5.1 canais
Discreto	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Rede	
Integrado	Placa de interface de rede integrada Broadcom com capacidade de comunicação de 10/100/1000 Mb/s

Informações do sistema	
Chipset	Intel P55 Express Chipset
Canais de DMA	oito
Níveis de interrupção	24
Chip do BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Barramento de expansão	
Tipo de barramento	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A e 2.0 USB 2.0
Velocidade do barramento	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>velocidade bidirecional do slot x1 - 500 MB/s</li><li>velocidade bidirecional do slot x16 - 8 GB/s</li></ul> SATA: 1,5 Gb/s e 3,0 Gb/s USB: 480 MB/s

Placas	
PCI	duas placas de altura normal
PCI Express x1	uma placa de altura normal
PCI Express x16	uma placa de altura normal

Unidades	
Acessíveis externamente:	
Compartimentos de unidades de 2,25 pol	dois compartimentos para unidade SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™
Compartimento de unidade de 3,5 polegadas	Leitor de cartão de mídia 19 em 1
Acessíveis internamente:	
Compartimentos de unidades de 3,5 pol	dois compartimentos para unidades de disco rígido

Conectores externos	
Áudio:	
painel traseiro	três conectores para entrada de linha, saída de linha e microfone
painel frontal	dois conectores para microfone e fone de ouvido
Adaptador de rede	um conector RJ45
Serial	um conector de 9 pinos; compatível com 16550C
USB:	
painel frontal	quatro
painel traseiro	seis
Vídeo	conector VGA de 15 pinos conector DVI-I de 28 pinos conector HDMI de 19 pinos conector S-Video de 4 pinos  <b>NOTA:</b> os conectores de vídeo disponíveis variam com base na placa gráfica selecionada.

Conectores da placa de sistema	
PCI 2.3:	
conectores	dois conectores de 120 pinos
largura de dados (máxima)	32 bits
PCI Express x1:	
conectores	um conector de 36 pinos
largura de dados (máxima)	uma trilha PCI Express
PCI Express x16:	
conectores	um conector de 164 pinos
largura de dados (máxima)	16 pistas PCI Express
ATA serial	quatro conectores de sete pinos
Memória	quatro conectores de 240 pinos
Dispositivo USB interno	um conector de 10 pinos (suporta duas portas USB)
Ventilador do processador	um conector de 4 pinos
ventilador do sistema	um conector de 3 pinos
Controle do painel frontal	um conector de 9 pinos
Áudio do painel frontal	um conector de 10 pinos
Áudio SPDIF	um conector de 6 pinos
Processador	um conector LGA1156
12 V de energia	um conector de 4 pinos
Alimentação	um conector de 24 pinos

Controles e luzes	
Vista frontal do computador:	
Botão liga/desliga	botão de ação
Luz de alimentação	Apagada — o sistema está desligado ou não está recebendo energia.  Azul — o sistema está totalmente funcional e está no estado On (Ligado). A luz azul piscante indica o modo de espera do computador.  luz âmbar — a luz âmbar contínua quando o

	computador não inicia indica um problema com a placa de sistema ou a fonte de alimentação. A luz âmbar piscante indica um problema com um dos dispositivos do sistema.
Luz de acesso da unidade	exibe a atividade da unidade de disco rígido SATA ou de CD/DVD.  luz azul — a luz azul piscante indica que o computador está lendo dados da unidade ou gravando dados nela.
Parte traseira do computador:	
Luz de integridade da conexão (no adaptador de rede integrado)	apagada — o sistema está desligado ou não está detectando uma conexão física com a rede.  luz verde — indica uma conexão de 10 ou 100 Mbps entre a rede e o computador.  luz laranja — indica uma conexão de 1000 Mbps entre a rede e o computador.
Luz de atividade da rede no adaptador de rede integrado	luz amarela — uma luz amarela intermitente indica que há atividade na rede.
Luz de diagnóstico da fonte de alimentação	luz verde — uma luz verde indica que a fonte de alimentação de reserva de 5 V está OK.

Alimentação	
Fonte de alimentação CC:	
Potência	350 W não EPA
Dissipação máxima de calor (MHD)	1837 BTU/h
Tensão	100 – 127 V/200 – 240 V, 50 – 60 Hz, 10/5 A
Bateria de célula tipo moeda	Célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V
<b>NOTA</b> : a dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.	
<b>NOTA</b> : consulte as informações sobre segurança fornecidas com o computador para obter informações importantes sobre a configuração de tensão.	

Características físicas	
Altura	370,40 mm (14,58 pol)
Largura	170,00 mm (6,69 pol)
Profundidade	442,75 mm (17,43 pol)
Peso	8,1–10,65 kg (17,86–23,48 lb)

Requisitos ambientais	
Temperatura:	
De operação	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
De armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (sem condensação)	operacional: 20% a 80% (temperatura máxima de umidade da lâmpada: 29 °C)  operacional: 5% a 95% (temperatura máxima de umidade da lâmpada: 38 °C)
Vibração máxima:	
De operação	5 a 350 Hz em 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
De armazenamento	5–500 Hz em 0,001 a 0,01 G <sup>2</sup> /Hz
Choque máximo:	
De operação	40 G +/- 5% com duração de pulso de 2 ms +/- 10% (equivalente a 51 cm/s [20 pol./s])
De armazenamento	105 G +/- 5% com duração de pulso de 2 ms +/- 10% (equivalente a 127 cm/s [50 pol./s])
Altitude:	
De operação	-15,2 m a 3.048 m (-50 a 10.000 pés)
De armazenamento	-15,2 m a 10.668 m (-50 a 35.000 pés)
Nível de poluente aerotransportado	G2 ou inferior, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

[Voltar ao Sumário](#)

## Ventilador do chassi

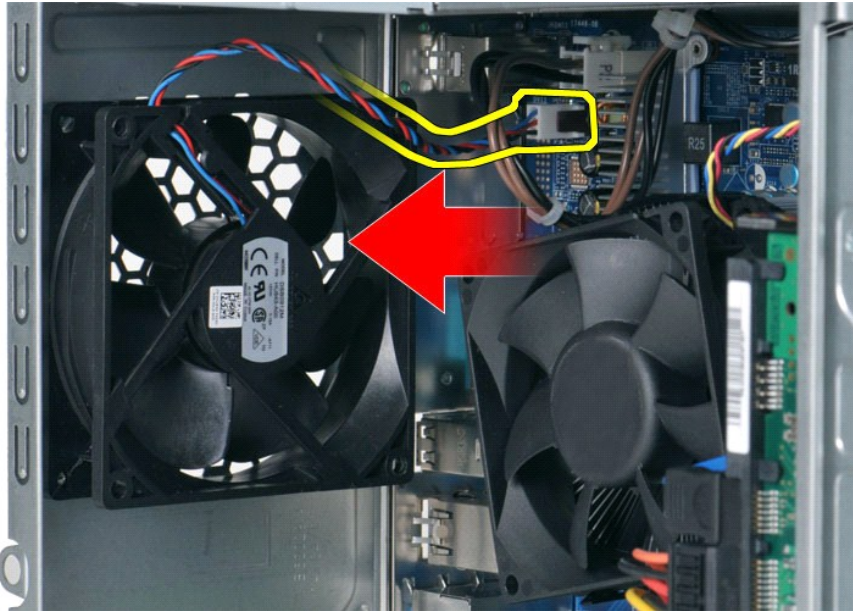
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

### Como remover o ventilador do chassi



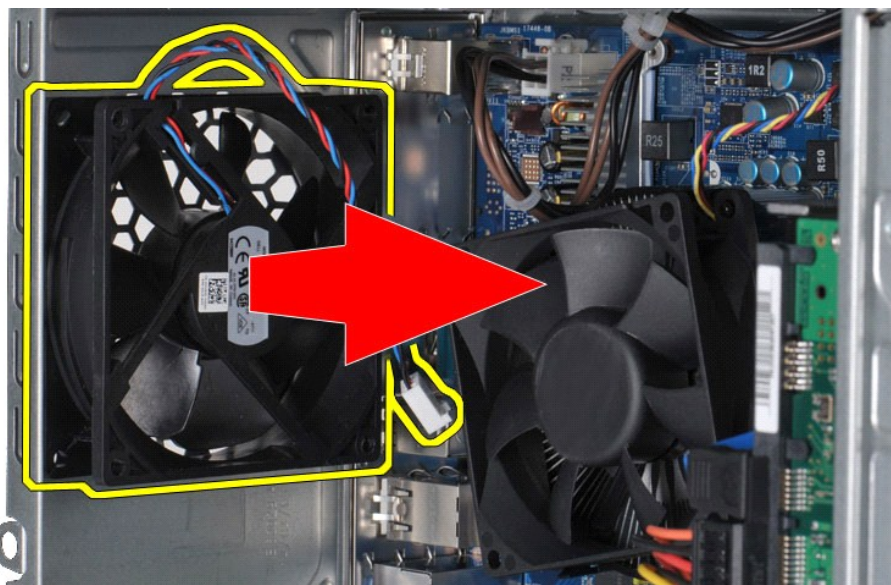
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Desconecte o cabo do ventilador da placa de sistema.



4. Enquanto segura o ventilador do chassi no lugar, remova os quatro parafusos que prendem o ventilador ao chassi .



5. Mova cuidadosamente o ventilador em direção à parte central do computador e eleve-o para fora do chassi.



### Como recolocar o ventilador do chassi

Para recolocar o ventilador do chassi, siga a etapa acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

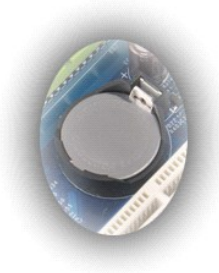
[Voltar ao Sumário](#)

## Bateria de célula tipo moeda

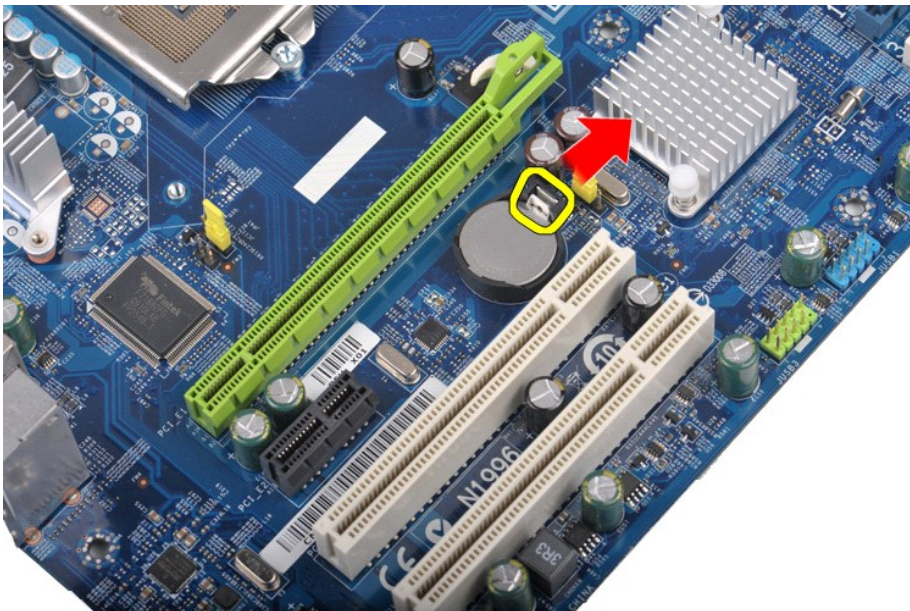
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

### Como remover a bateria de célula tipo moeda

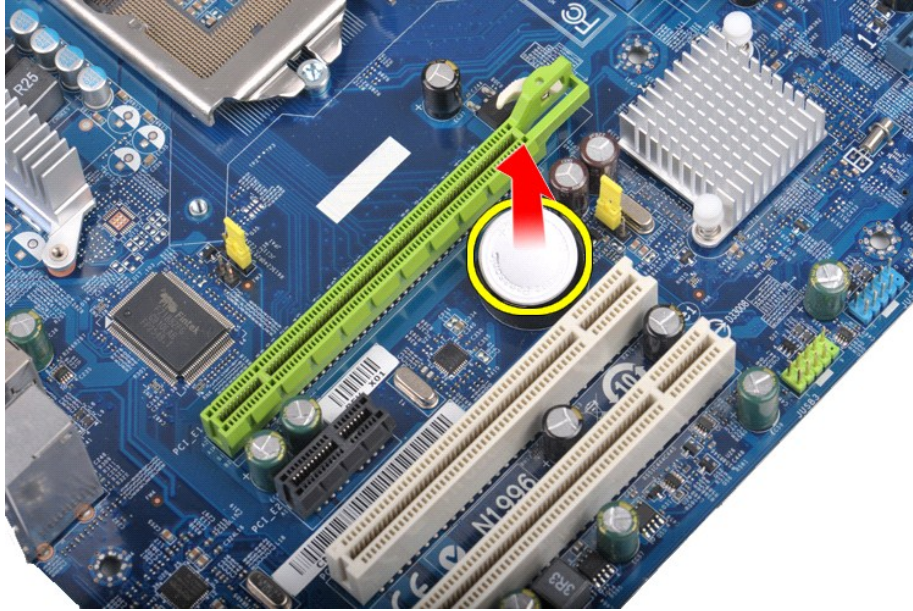


1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Pressione levemente a trava de liberação para fora da bateria.



4. Retire a bateria de célula tipo moeda do computador.





## Como recolocar a bateria de célula tipo moeda

Para recolocar a bateria de célula tipo moeda, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Painel frontal

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

---

### Como remover o painel frontal



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Levante levemente as presilhas que fixam o painel frontal ao chassi.



4. Gire o painel frontal, removendo-o do computador.



## Como trocar o painel frontal

Para recolocar o painel frontal, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Painel frontal de E/S

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

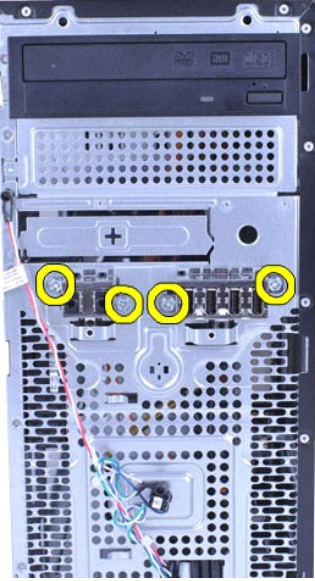
### Como remover o painel frontal de E/S



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Remova o [painel frontal](#).
4. Desconecte os três cabos do painel de E/S da placa de sistema.

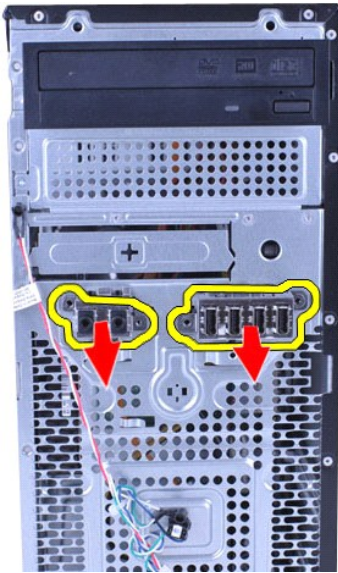


5. Remova os cabos das guias ao longo da parte interna do chassi.
6. Usando uma chave Phillips, remova o parafuso que fixa o painel frontal de E/S ao chassi.



△ **AVISO:** remova com cuidado os cabos das guias de cabo e das presilhas de cabo, a fim de prevenir danos aos cabos e às presilhas.

7. Afaste o painel frontal de E/S do computador à medida que você guia os cabos pelas guias de cabo no chassi.



## Como recolocar o painel frontal de E/S

Para recolocar o painel frontal de E/S, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Disco rígido

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

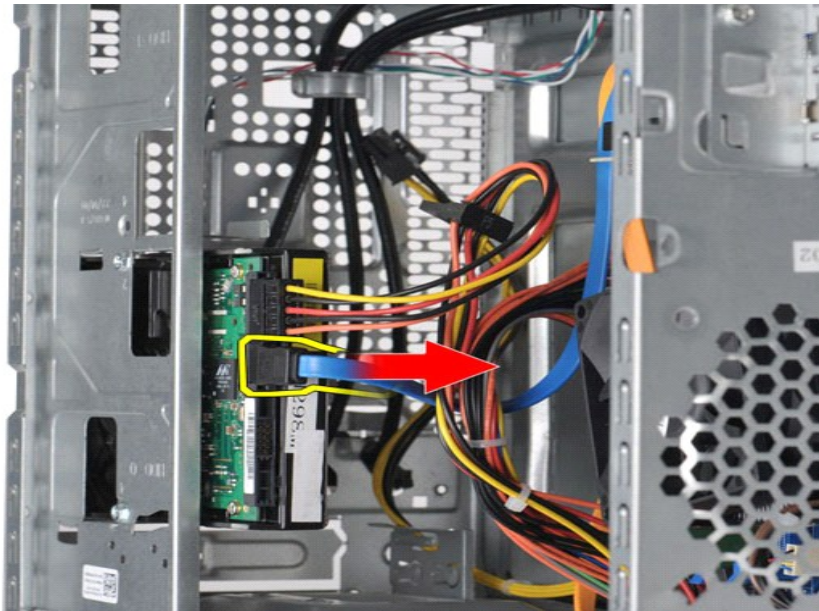
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

---

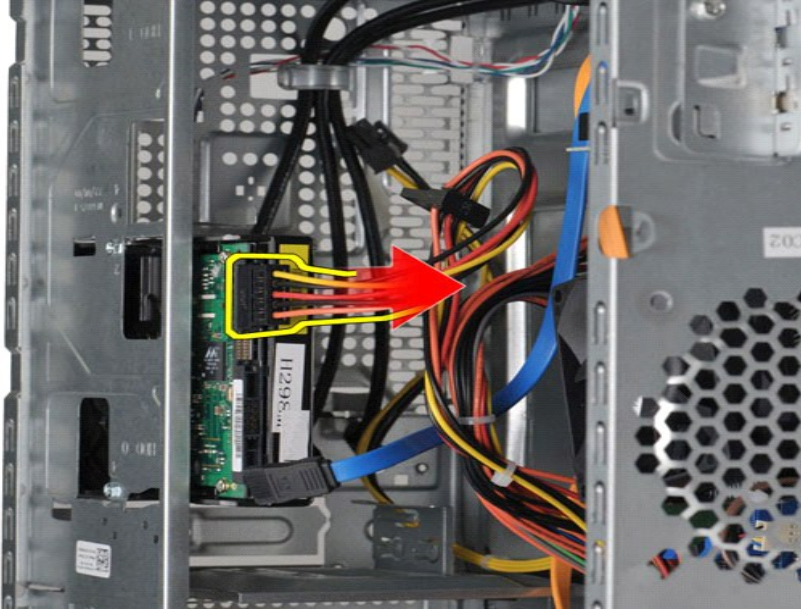
### Como remover o disco rígido



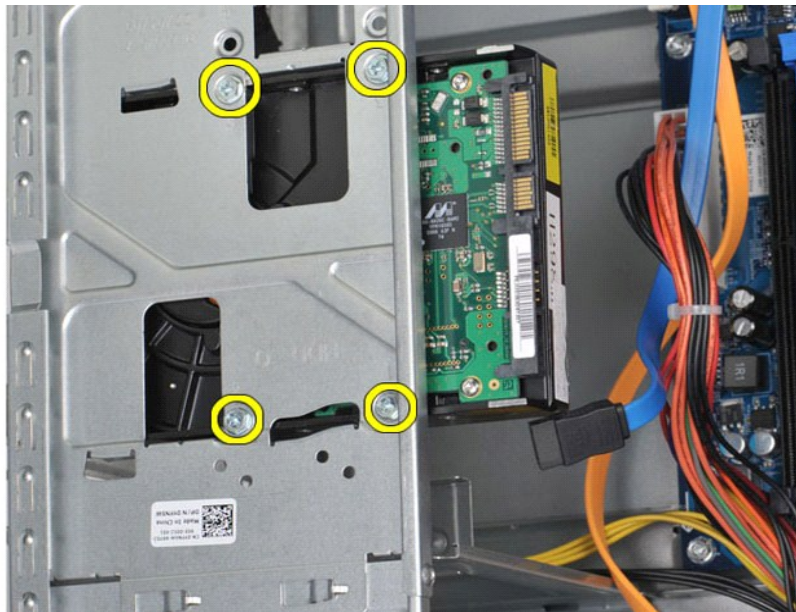
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Desconecte o cabo de dados da parte traseira da unidade óptica.



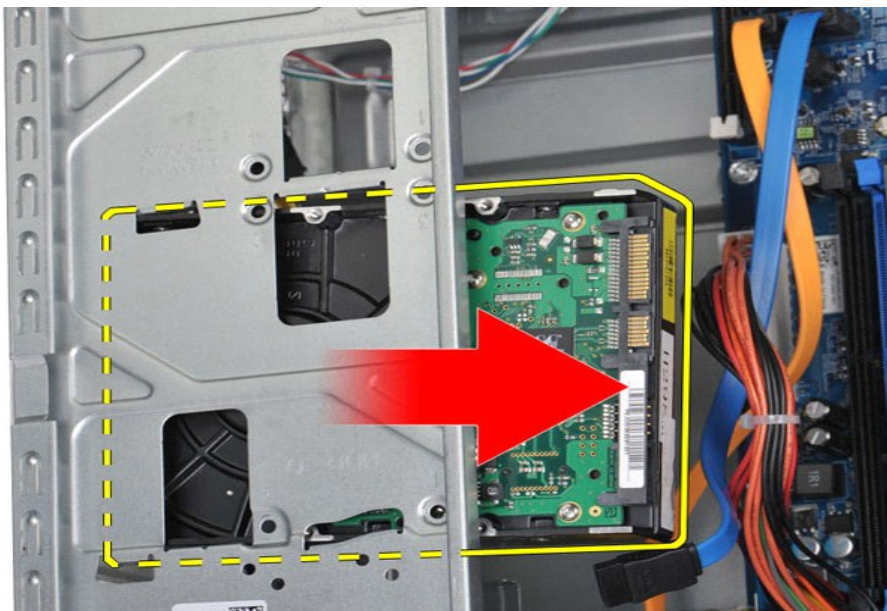
4. Desconecte o cabo de alimentação da parte traseira da unidade de disco rígido.



5. Usando uma chave Phillips, remova os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao compartimento.



6. Deslize a unidade de disco rígido em direção à parte traseira do computador, a fim de remover a unidade de disco rígido de seu compartimento.



## Como substituir o disco rígido

Para substituir o disco rígido, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)



[Voltar ao Sumário](#)

## Conjunto dissipador de calor/ventilador

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

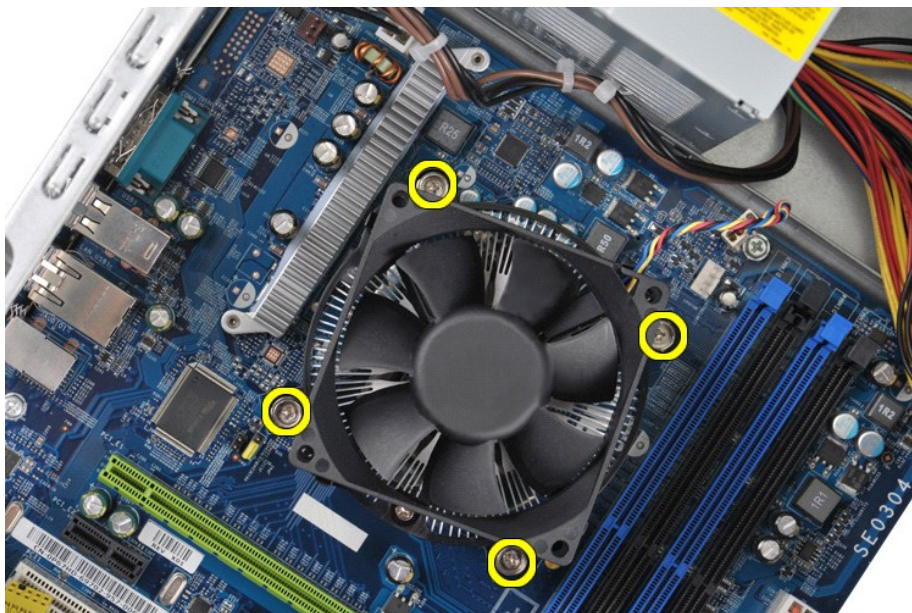
### Como remover o conjunto dissipador de calor/ventilador



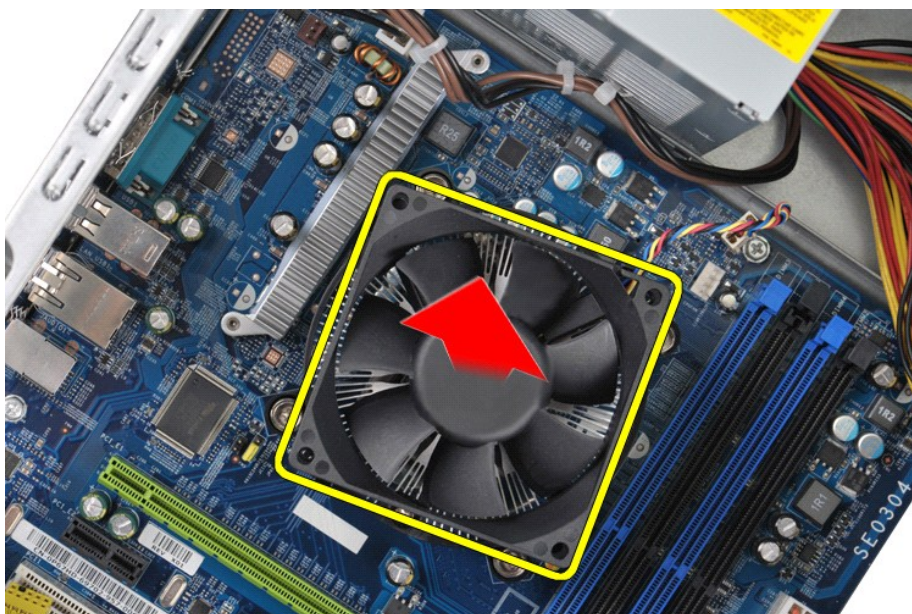
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Desconecte o cabo do conjunto dissipador de calor/ventilador do processador da placa de sistema.



4. Usando uma chave Phillips, desaparafuse os quatro parafusos prisioneiros que fixam o conjunto dissipador de calor/ventilador à placa do sistema.



5. Levante o conjunto dissipador de calor/ventilador do computador; em seguida, posicione o conjunto separadamente com a parte de graxa térmica para cima.



## Como recolocar o conjunto dissipador de calor/ventilador

Para recolocar o conjunto dissipador de calor/ventilador, realize as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Memória

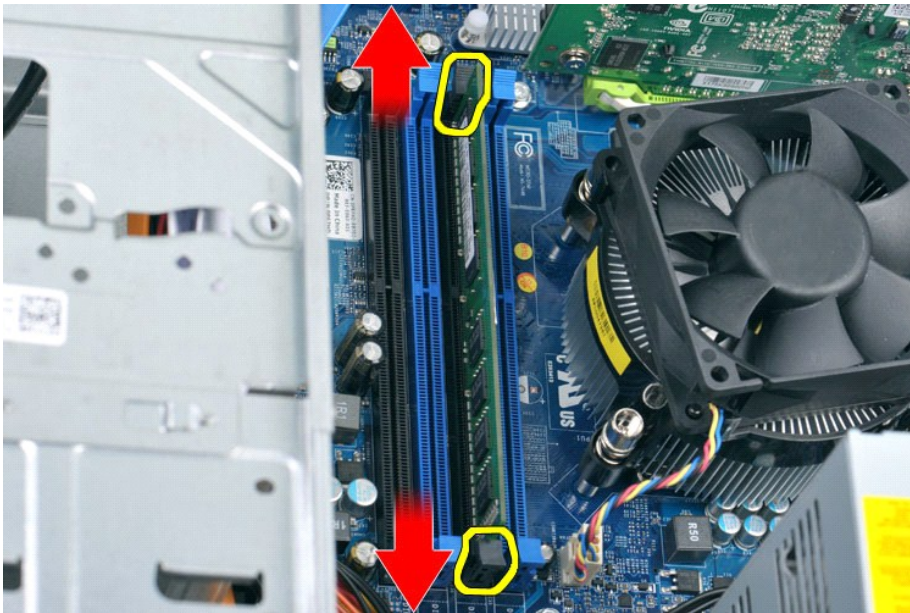
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

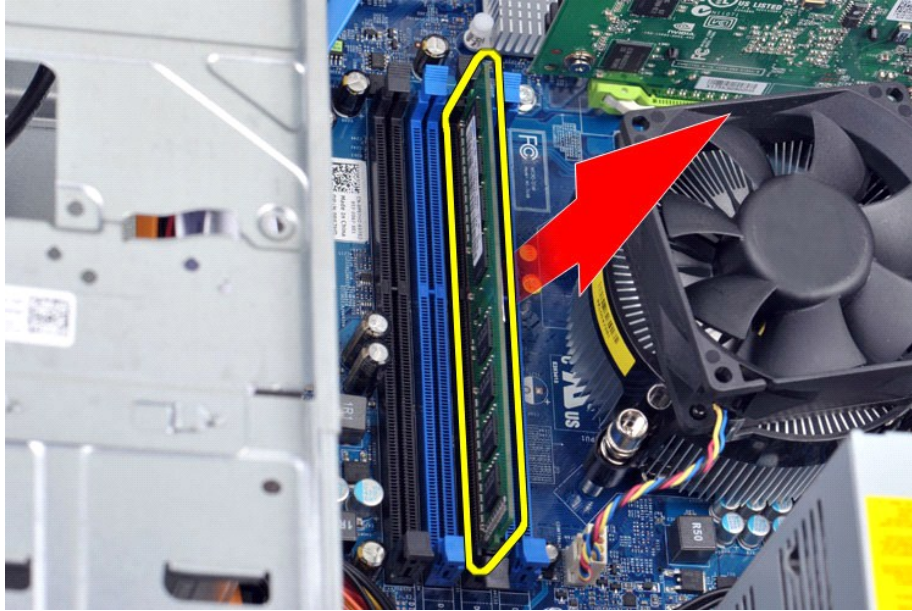
### Como remover a memória



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Pressione as presilhas de fixação nas extremidades do conector do módulo de memória.



4. Segure o módulo e puxe-o para cima.



## Como recolocar a memória

△ **AVISO:** para evitar descarga eletrostática e danos nos componentes internos, antes de instalar o módulo de memória, faça o aterramento de seu corpo, utilizando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente uma superfície de metal não pintada no chassi do computador.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador.](#)
2. Remova a [tampa](#).
3. Pressione as presilhas de segurança, localizadas em cada extremidade do conector do módulo de memória.
4. Alinhe o entalhe na parte inferior do módulo com a barra transversal do conector.
5. Insira o módulo no conector até ele encaixar na posição.
6. Recoloque a [tampa](#).

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Unidade óptica

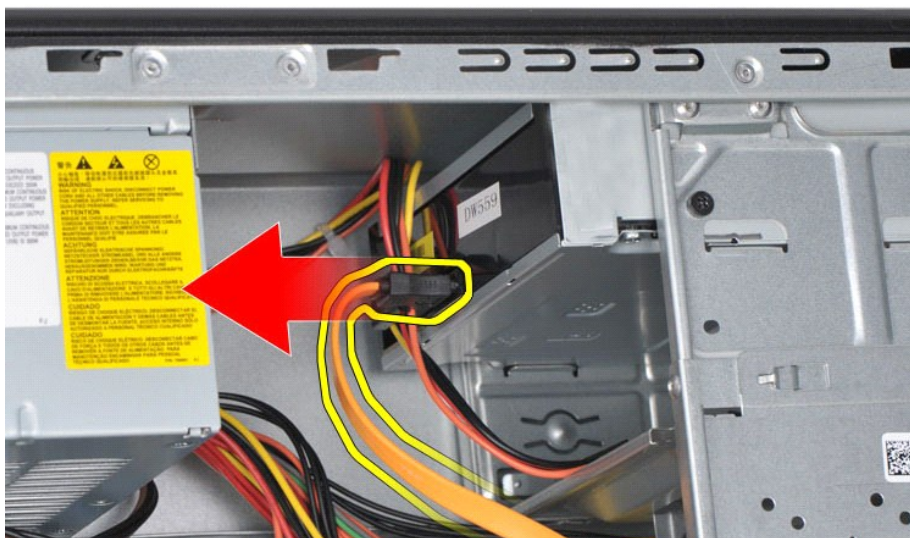
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

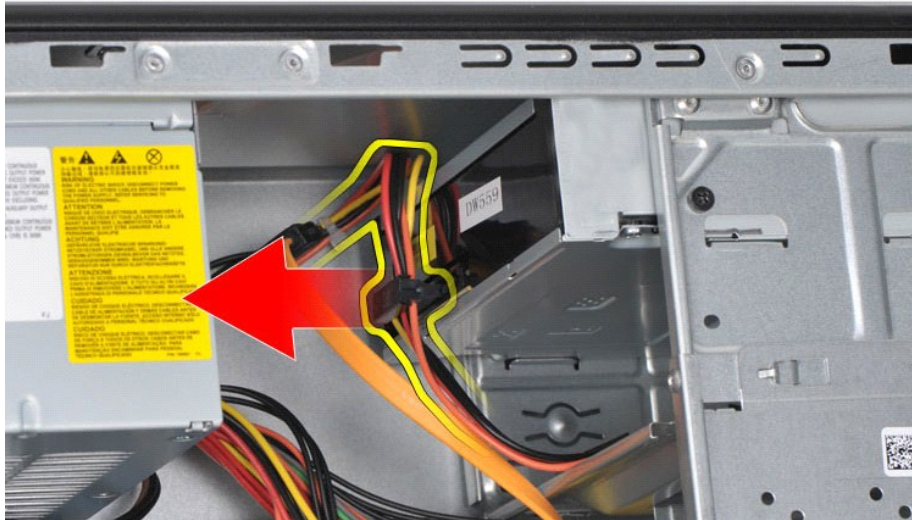
### Como remover a unidade óptica



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Remova o [painel frontal](#).
4. Desconecte o cabo de dados da parte traseira da unidade óptica.



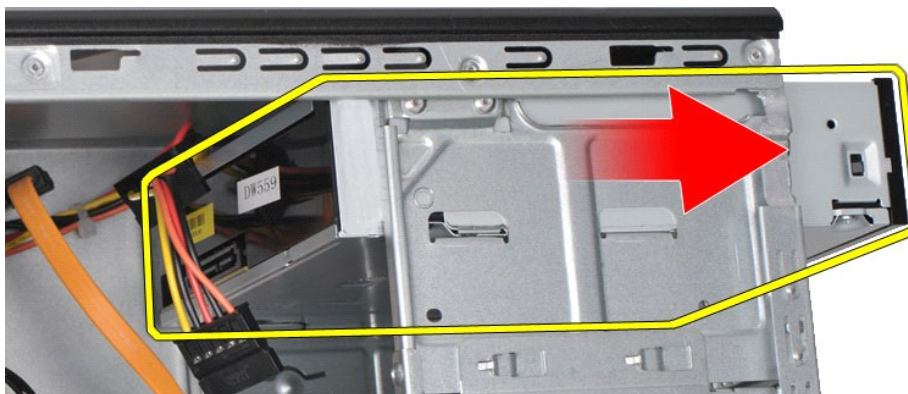
5. Desconecte o cabo de alimentação da parte traseira da unidade óptica.



6. Usando uma chave Phillips, remova os dois parafusos que fixam a unidade óptica ao compartimento.



7. Deslize a unidade óptica para retirá-la do computador através da parte frontal.



## Como recolocar a unidade óptica

Para recolocar a unidade óptica, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Conjunto da chave liga/desliga

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

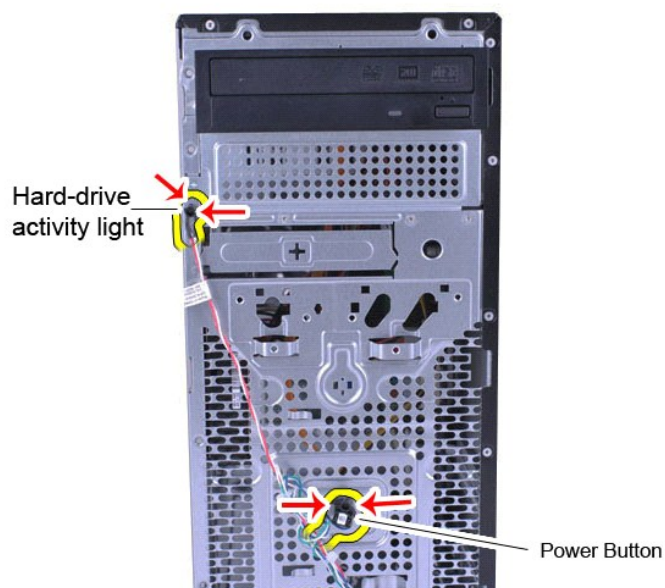
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

### Como remover o conjunto da chave liga/desliga

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Remova o [painel frontal](#).
4. Desconecte o cabo da fonte de alimentação da placa de sistema.



5. Pressione as presilhas que fixam o conjunto da chave liga/desliga e luz de atividade da unidade de disco rígido ao painel frontal.



6. Retire o conjunto da chave liga/desliga e luz de atividade da unidade de disco rígido do computador.

## Como recolocar o conjunto da chave liga/desliga

Para recolocar o conjunto da chave liga/desliga, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)



[Voltar ao Sumário](#)

## Fonte de alimentação

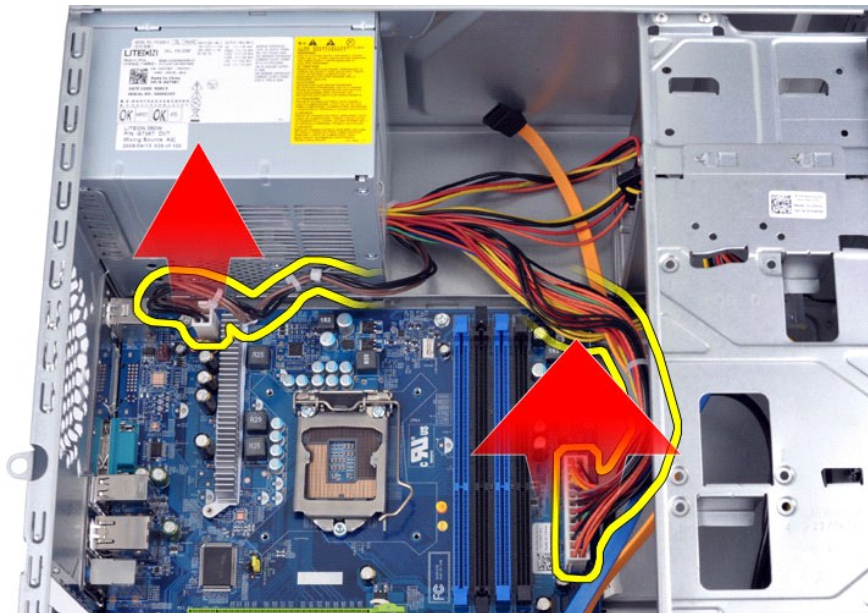
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

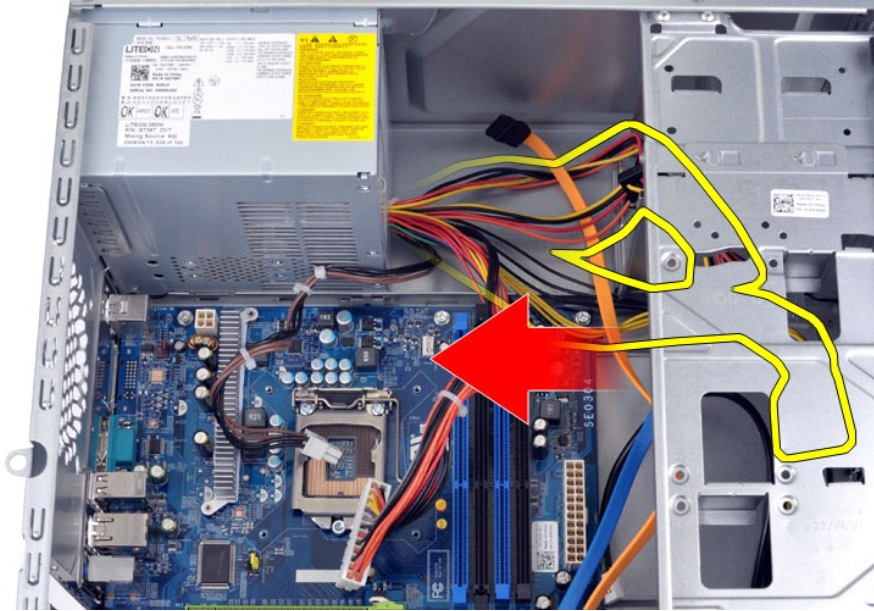
### Como remover a fonte de alimentação



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Desconecte os cabos de alimentação de todos os dispositivos internos, incluindo a placa do sistema, discos rígidos e unidades ópticas.



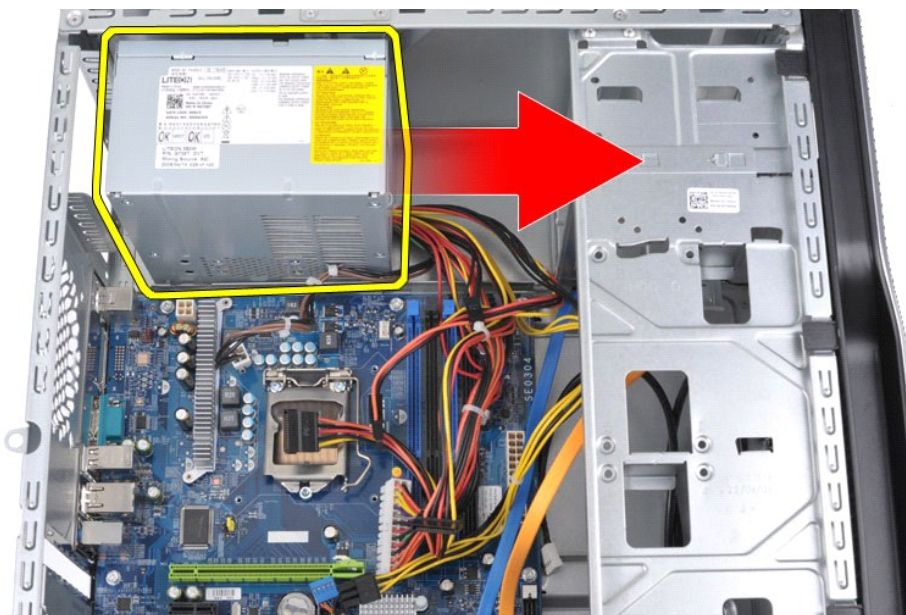
4. Solte os cabos das presilhas (se houver) do chassi.



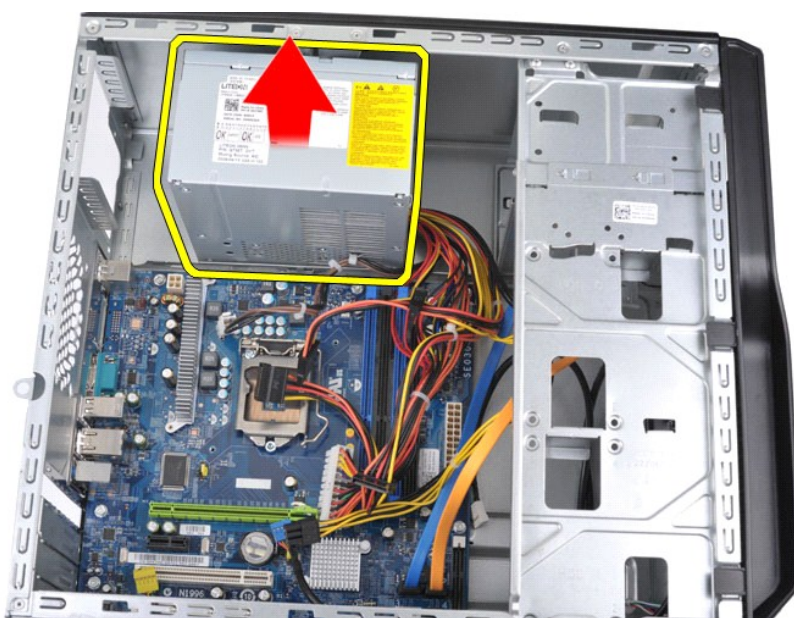
5. Remova os quatro parafusos que prendem a fonte de alimentação à parte traseira do chassi.



6. Empurre a guia de liberação, ao lado da fonte de alimentação e deslize a fonte de alimentação em direção à parte dianteira do computador.



7. Levante a fonte de alimentação para fora do computador.



## Como recolocar a fonte de alimentação

Para recolocar a fonte de alimentação, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Processador

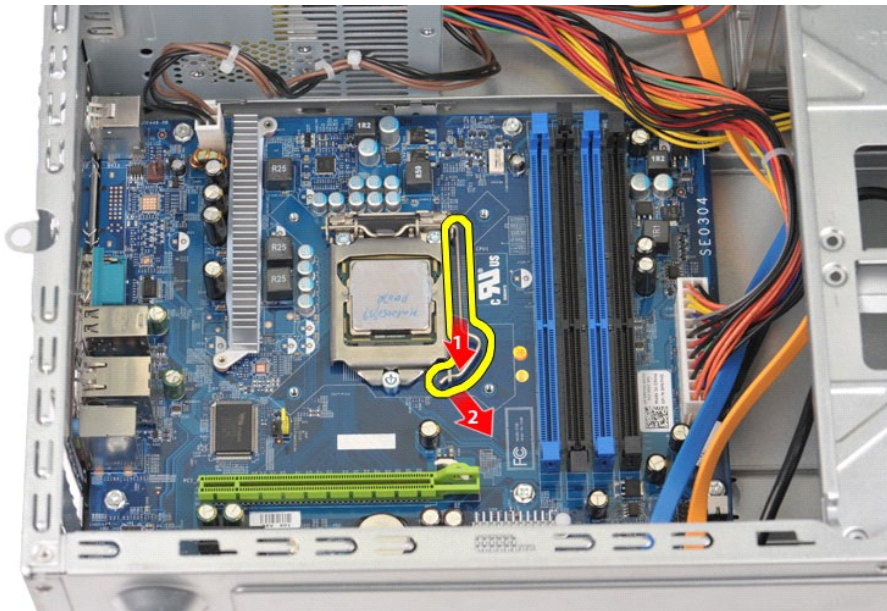
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

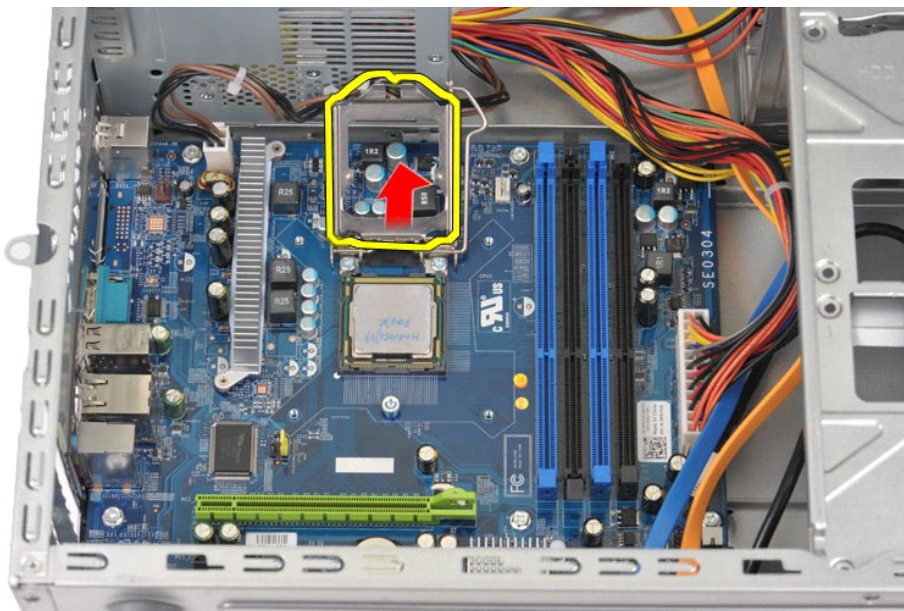
### Como remover o processador



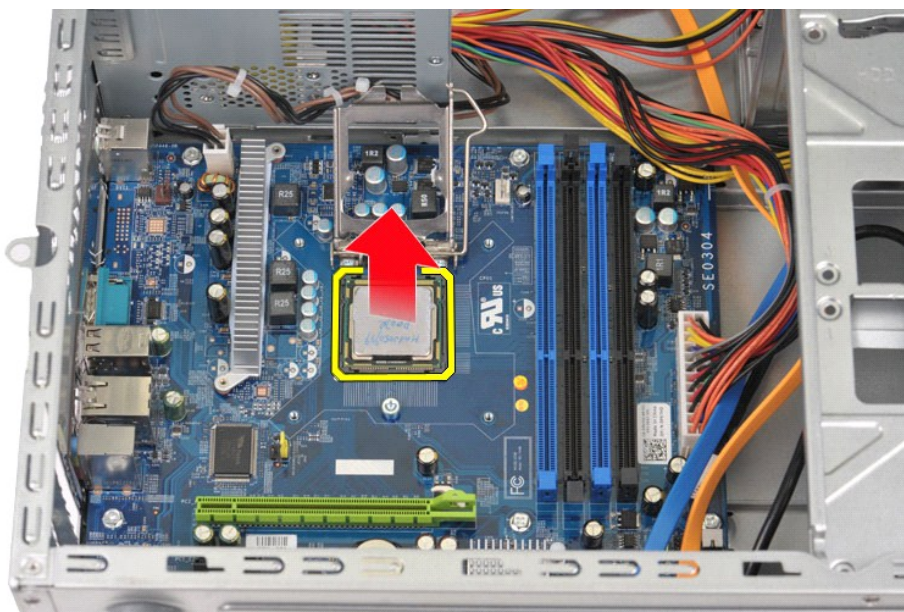
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Remova o [conjunto dissipador de calor/ventilador](#).
4. Empurre a alavanca de liberação para baixo e para fora de seu gancho de retenção.



5. Levante a alavanca de liberação e abra a tampa do processador.



6. Remova o processador do soquete.

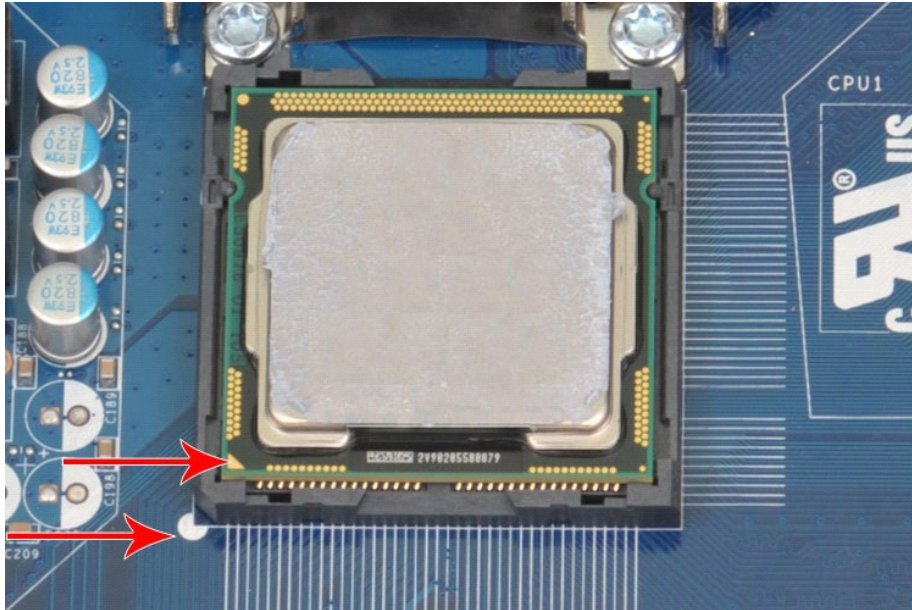


Deixe a alavanca de liberação estendida na posição de liberação de modo que o soquete esteja pronto para o novo processador.

## Como trocar o processador

⚠ **AVISO:** para evitar descarga eletrostática e danos nos componentes internos, antes de instalar o processador, faça o aterramento de seu corpo, utilizando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente uma superfície de metal não pintada no chassi do computador.

1. Alinhe o canto do pino 1 do processador e do soquete.



2. Coloque o processador com cuidado no soquete e verifique se está alinhado. Quando o processador estiver posicionado corretamente, pressione-o com o mínimo de força para encaixá-lo.
3. Quando o processador estiver totalmente assentado no soquete, feche a tampa do processador.
4. Gire a alavanca de liberação do soquete de volta para o soquete e encaixe-a no lugar para firmar o processador.
5. Remova o [conjunto dissipador de calor/ventilador](#) do processador.
6. Recoloque a [tampa](#).

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Placa de sistema

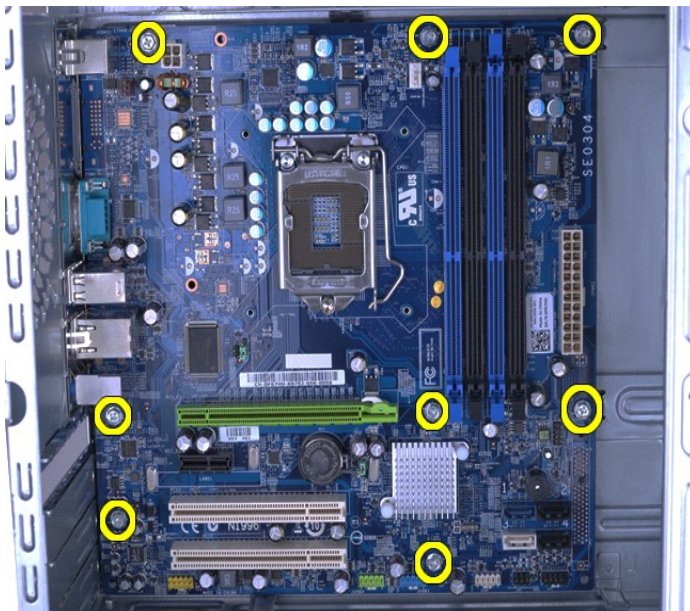
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

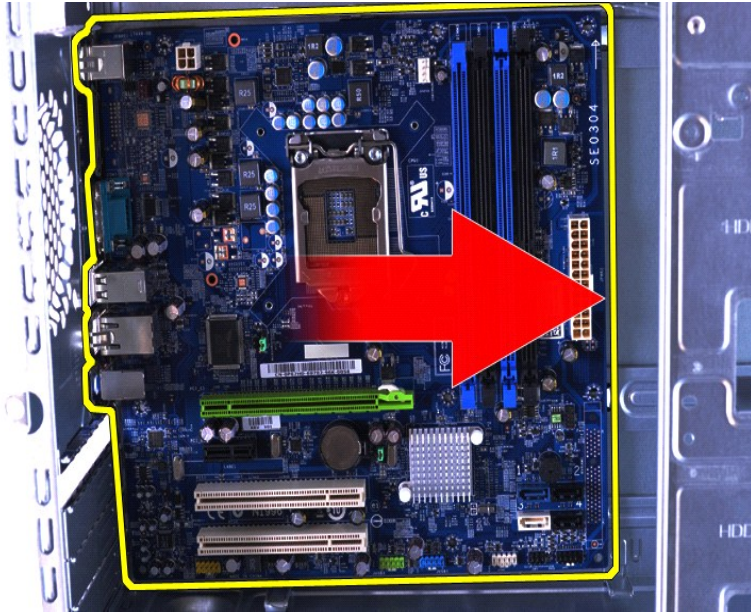
### Como remover a placa de sistema



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Remova a [memória](#).
4. Remova o [conjunto dissipador de calor/ventilador](#).
5. Remova o [processador](#).
6. Remova as [placas de expansão](#).
7. Desconecte os cabos de todos os dispositivos internos, incluindo a placa do sistema, unidades de disco rígido, unidades ópticas e placas de expansão.
8. Usando uma chave Phillips, remova os nove parafusos que fixam a placa do sistema ao chassi do computador.



9. Deslize a placa de sistema em direção à frente do computador.



10. Incline e levante a placa do sistema para fora do chassi do computador.



**⚠️ ADVERTÊNCIA:** ao recolocar a placa do sistema, deslize-a abaixo das guias metálicas. Pressionar a placa do sistema (quando colocada acima das guias metálicas) poderá danificá-la.

11. Coloque a placa do sistema em uma embalagem antiestática.

## Como recolocar a placa de sistema

Para recolocar a placa de sistema, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)



[Voltar ao Sumário](#)

## Tampa

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

---

### Remoção da tampa



1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova os dois parafusos que prendem o ventilador ao computador.



3. Deslize a unidade em direção à parte de trás do computador.



4. Retire a tampa do computador.



### Como recolocar a tampa

Para recolocar a tampa do computador, siga as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Placas de expansão

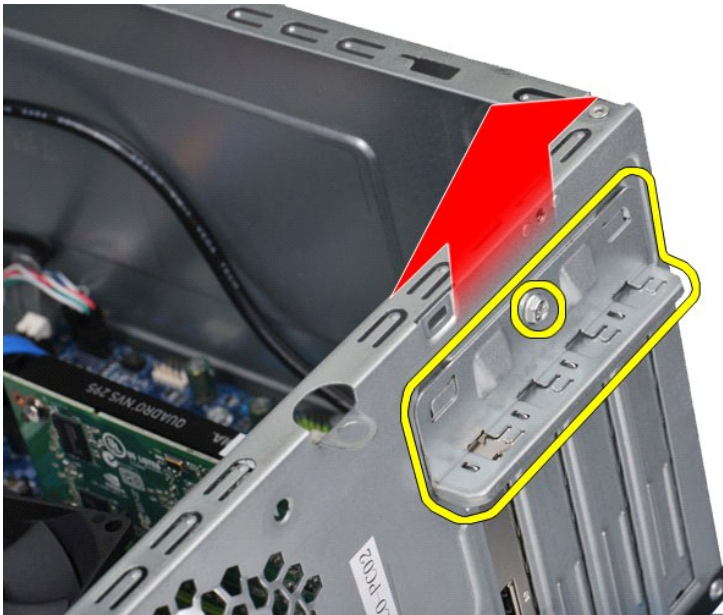
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

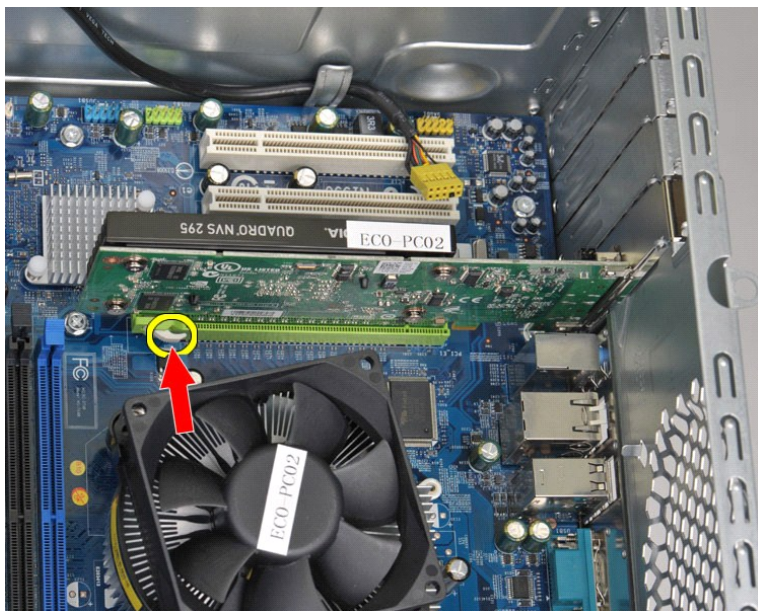
### Remoção de uma placa de expansão



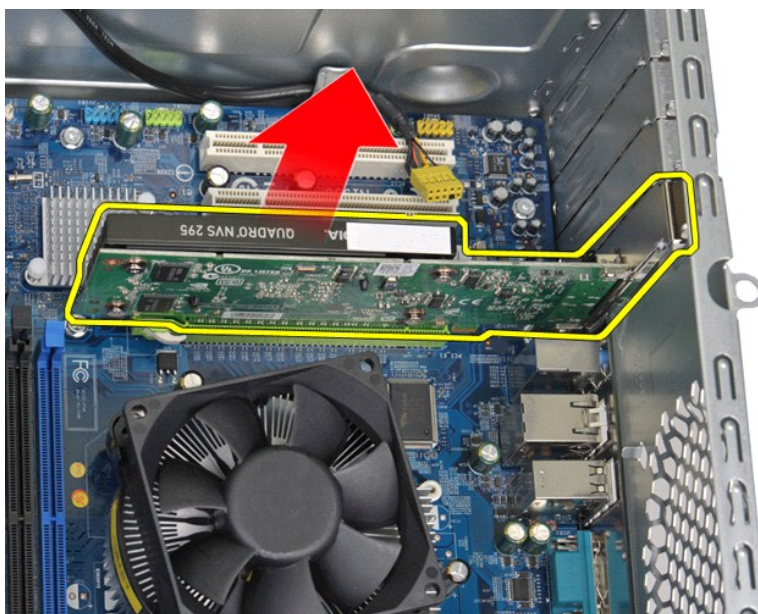
1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [tampa](#).
3. Desconecte todos os cabos que possam estar conectados à placa.
4. Usando uma chave Phillips, remova o parafuso e a guia metálica que fixam a placa de expansão ao chassi.



5. Para remover uma *placa de vídeo PCI-Express x16*, pressione a guia de fixação no conector da placa do sistema à medida que segura a placa por suas bordas superiores e então retire-a do conector.



6. Para remover uma placa PCI-Express X1 ou PCI, segure a placa por suas bordas superiores e então retire-a do conector.



## Como recolocar uma placa de expansão

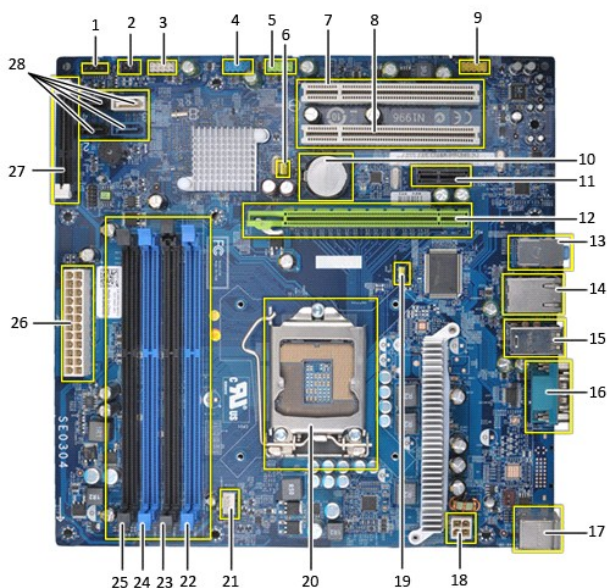
Para recolocar uma placa de expansão, realize as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Layout da placa do sistema

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430



1	conector do painel E/S frontal	2	Conector de saída SPDIF
3	conector USB2 (do painel E/S frontal)	4	conector USB1 (do painel E/S frontal)
5	conector da placa de sistema USB3	6	limpar jumper CMOS
7	conector de PCI (PCI1)	8	conector de PCI (PCI12)
9	conector de áudio frontal	10	bateria CMOS
11	conector PCI Express x1 (PCI_E_X1)	12	conector PCI Express x16 (PCI_E_X16)
13	conector de áudio	14	conector de rede e conectores USB (2)
15	conectores USB (4)	16	conector serial
17	conectores de mouse PS/2 e de teclado	18	conector de energia (PWR2)
19	Limpar jumper de senha	20	soquete do processador
21	conector de energia do ventilador do processador	22	slot de memória (DIMM1)
23	slot de memória (DIMM2)	24	slot de memória (DIMM3)
25	slot de memória (DIMM4)	26	conector de alimentação principal (PWR1)
27	slot para NVRAM	28	conector de unidade de disco rígido ATA serial (SATA1, SATA2, SATA3 e SATA4)

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

## Como trabalhar no computador

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

- [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#)
- [Ferramentas recomendadas](#)
- [Como desligar o computador](#)
- [Após trabalhar na parte interna do computador](#)

---

### Antes de trabalhar na parte interna do computador

Use as instruções de segurança descritas abaixo para ajudar a proteger o computador contra danos em potencial e para ajudar a garantir a sua segurança pessoal. A menos que de outra forma especificado, presume-se que as seguintes condições existam:

- 1 Você executou as etapas descritas em [Como trabalhar no computador](#).
- 1 Você leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- 1 Um componente pode ser substituído ou, se ele tiver sido adquirido separadamente, pode ser instalado executando-se o procedimento de remoção na ordem inversa.

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (em inglês).

**⚠️ 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:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura, como um conector na parte de trás do computador.

**⚠️ AVISO:** manuseie os componentes e as placas com cuidado. Não toque nos componentes ou nos contatos de uma placa. Segure uma placa pelas suas bordas ou pelo suporte de montagem de metal. Segure os componentes, como processadores, pelas bordas e não pelos pinos.

**⚠️ 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 estiver desconectando algum cabo desse tipo, destrave as presilhas antes de desconectá-los. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos sejam entortados. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão corretamente orientados e alinhados.

**📌 NOTA:** a cor do computador e de determinados componentes podem ser diferentes daquela mostrada neste documento.

Para evitar danos ao computador, execute as seguintes etapas antes de começar a trabalhar em sua parte interna.

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho está nivelada e limpa para evitar que a tampa do computador sofra arranhões.
2. Desligue o computador (consulte [Como desligar o computador](#)).

**⚠️ AVISO:** para desconectar o cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.

3. Desconecte todos os cabos de rede do computador.
4. Desconecte o computador e todos os dispositivos associados de suas tomadas elétricas.
5. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga com o sistema desconectado da tomada para aterrar a placa de sistema.
6. Remova a tampa do computador (consulte a seção [Como remover e recolocar a tampa do computador](#)).

**⚠️ 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 de trás do computador. No decorrer do trabalho, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, que pode danificar os componentes internos.

### Ferramentas recomendadas


Os procedimentos descritos neste documento poderão exigir as seguintes ferramentas:

- 1 Chave de fenda pequena
- 1 Chave Phillips
- 1 Estilete plástico pequeno
- 1 Mídia do programa de atualização do Flash BIOS

### 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. Desative o sistema operacional:
  - 1 No Windows Vista®:

Clique em **Iniciar** , clique na seta do canto inferior direito do menu Iniciar, conforme mostrado a seguir, e clique em **Desligar**.



1 **No Windows® XP:**

Clique em **Iniciar**→ **Desligar o computador**→ **Desligar**.

O computador será desligado após a conclusão do processo de desligamento do sistema operacional.


2. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos conectados estejam desligados. Se o computador e os dispositivos conectados não se desligarem automaticamente quando você desligar o sistema operacional, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga durante aproximadamente 6 segundos para desligá-los.

---

## Após trabalhar na parte interna do computador

Depois de concluir os procedimentos de reposição/substituição, certifique-se de conectar os dispositivos externos, as placas, os cabos, etc. antes de ligar o computador.

1. Recoloque a tampa (consulte [Como remover e recolocar a tampa do computador](#)).

 **AVISO:** para conectar o cabo de rede, conecte-o primeiro ao dispositivo de rede e depois ao computador.

2. Conecte os cabos de telefone ou rede ao computador.  
3. Conecte o computador e todos os dispositivos associados às suas tomadas elétricas.  
4. Ligue o computador.  
5. Verifique se o computador funciona corretamente, executando o Dell Diagnostics. Consulte [Dell Diagnostics](#).

[Voltar ao Sumário](#)