

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

[Trabalhar no computador](#)
[Retirar e substituir peças](#)
[Disposição da placa de sistema](#)
[Especificações](#)
[Configuração do sistema](#)
[Palavras-passe](#)
[Diagnostics](#)

Notas, Avisos e Advertências

-  **NOTA:** Uma NOTA fornece informações importantes para melhor utilizar o computador.
-  **AVISO:** Um AVISO averte para potenciais danos no hardware ou perda de dados, caso as instruções não sejam seguidas.
-  **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou mesmo morte.

Se adquiriu um computador Dell™ Série n, as referências neste documento relativas aos sistemas operativos Microsoft® Windows® não são aplicáveis.

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

Qualquer tipo de reprodução destes materiais sem autorização por escrito da Dell Inc. é estritamente proibida.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, o logótipo da *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 e marcas registadas da Intel Corporation; *Blu-ray Disc* é uma marca comercial da Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, e o botão de iniciar do *Windows Vista* são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Neste documento podem ser mencionadas outras marcas comerciais e nomes como referência às entidades que invocam as marcas e nomes ou respectivos produtos. A Dell Inc. renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a nomes e marcas comerciais de terceiros.

Dezembro de 2009 Rev. A00

[Voltar à página do Índice](#)

Configuração do sistema

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

- [Descrição geral](#)
- [Aceder à Configuração do Sistema](#)
- [Opções de configuração do sistema](#)
- [Menu de Arranque](#)

Descrição geral

Utilize a Configuração do sistema da seguinte forma:

- 1 Para alterar as informações de configuração do sistema após adicionar, alterar ou remover qualquer hardware do computador
- 1 Para definir ou alterar uma opção seleccionável pelo utilizador, tal como a palavra-passe do utilizador
- 1 Para ler a quantidade de memória actual ou definir o tipo de unidade de disco rígido instalado

Antes de utilizar a Configuração do sistema, recomenda-se que anote as informações do ecrã de configuração do sistema para referência futura.

 **AVISO:** Não altere as definições deste programa, excepto se for um utilizador de computadores com muita experiência. Certas alterações podem fazer com que o computador não funcione correctamente.

Aceder à Configuração do Sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logótipo DELL™ azul for apresentado, aguarde a solicitação de comando F2.
3. Assim que a solicitação de comando F2 aparecer, prima <F2> imediatamente.

 **NOTA:** A solicitação de comando F2 indica que o teclado foi iniciado. Esta solicitação de comando pode surgir de forma muito rápida e, por isso, deve aguardar atentamente até que esta surja e, em seguida, prima <F2>. Se premir <F2> antes da solicitação de comando, essa acção não terá qualquer efeito.

4. Se esperar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo for apresentado, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft® Windows®. Em seguida, encerre o computador e tente novamente.

Opções de configuração do sistema

 **NOTA:** Dependendo do computador e dispositivos instalados, os itens listados nesta secção podem não estar presentes ou podem não aparecer exactamente como listados.

System Information (Informações do sistema)	
Informações do sistema	Apresenta o nome do modelo do computador.
BIOS Info (Informações sobre o BIOS)	Apresenta as informações de revisão do BIOS.
Etiqueta de serviço	Apresenta a etiqueta de serviço do computador.
Etiqueta de inventário	Apresenta a etiqueta de identificação.
Processor Type (Tipo de processador)	Apresenta o tipo de processador.
Processor Speed (Velocidade do processador)	Apresenta a velocidade do processador.
Processor L2 cache (Cache L2 do processador)	Apresenta o tamanho da cache L2 do processador.
Memory Installed (Memória instalada)	Apresenta o tamanho da memória total.
Memory Available (Memória disponível)	Apresenta a memória disponível no sistema.
Memory Speed (Velocidade da memória)	Apresenta a velocidade da memória.
Memory Channel Mode (Modo de canal da memória)	Apresenta os modos do canal de memória. <ul style="list-style-type: none">○ Simples○ Duplo
Memory Technology (Tecnologia de memória)	Apresenta o tipo de memória utilizada no computador.

Standard CMOS Features (Funções CMOS padrão)

System Time (Hora do sistema)	Define a hora no computador.
System Date (Data do sistema)	Define a data no computador.
SATA-0-SATA-3	Apresenta o estado de detecção automática dos dispositivos SATA.
SATA Mode (Modo SATA) (Predefinição: AHCI)	Determina o modo de funcionamento do controlador integrado SATA. <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Halt On (Suspensão) (Predefinição: All, But Keyboard (Todos, Excepto o teclado))	Selecciona os erros do teste automático de arranque (POST), no qual o computador tem de parar. <ul style="list-style-type: none"> Todos os erros All, But Keyboard (Todos, Excepto o teclado)

Advanced BIOS Configuration (Configuração Avançada do BIOS)	
CPU Information (Informações da CPU)	Activa ou desactiva as seguintes funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Virtualization Technology (VT) (Tecnologia de virtualização da Intel) Intel Hyper-threading Intel SpeedStep™ Execute Disable Bit Intel Turbo Mode Tecnologia Intel C-State <p>A predefinição é Enabled (Activado).</p>
Quick Boot (Arranque rápido) (Predefinição: Enabled (Activado))	Activa ou desactiva as mensagens normais POST.
Arranque do Num-Lock (Predefinição: Enabled (Activado))	Quando Enabled (Activado), a tecla <Num Lock> liga-se automaticamente ao arrancar o computador.
Hard Disk Protection (Protecção do disco rígido) (Predefinição: Enabled (Activado))	Activa ou desactiva a protecção de disco rígido.

Configuração dos dispositivos de arranque	
Hard Disk Boot Priority (Prioridade de arranque das unidades de disco rígido)	Define a prioridade de arranque das unidades de disco rígido. Os itens visualizados são actualizados de forma dinâmica, de acordo com as unidades de disco rígido detectadas.
CD/DVD Drives (Unidades de CD/DVD)	Define a prioridade de arranque entre os dispositivos amovíveis ligados.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Primeiro dispositivo de arranque até ao terceiro dispositivo de arranque)	Define a sequência dos dispositivos de arranque. Apenas os dispositivos de arranque ligados ao computador estão listados como opções.
Boot Menu Security (Segurança do menu de arranque) (Predefinição: Enabled (Activado))	A palavra-passe protege o Boot Menu (Menu de Arranque) se tiver sido definida uma palavra-passe de supervisor.

Advanced Chipset Features (Funções avançadas do chipset)	
Initiate Graphics Adapter (Iniciar Adaptador Gráfico) (Predefinição: PCI/PCI)	Define o controlador de vídeo principal quando existe mais do que um controlador de vídeo no computador. <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCIE PCIE/PCI

Integrated Peripherals (Periféricos integrados)	
USB Controller	Activa ou desactiva o controlador USB integrado. No Boot (Sem arranque) activa o controlador, mas desactiva a capacidade para

(Controlador USB) (Predefinição: Enabled (Activado))	arrancar a partir de um dispositivo USB.
USB Storage Function (Função de Armazenamento USB) (Predefinição: Enabled (Activado))	Activa ou desactiva o suporte para dispositivos de armazenamento em massa USB.
Onboard Audio Controller (Controlador de áudio incorporado) (Predefinição: Enabled (Activado))	Activa ou desactiva o controlador de áudio integrado.
Onboard LAN Controller (Controlador da LAN incorporada) (Predefinição: Enabled (Activado))	Activa ou desactiva o controlador de rede incorporado.
Onboard LAN Boot ROM (ROM de arranque da LAN incorporada) (Predefinição: Disabled (Desactivado))	Activa ou desactiva o ROM de arranque do controlador de rede incorporado.
Onboard Serial Port (Porta de série incorporada) (Predefinição: Auto (Automático))	Determina a forma como a porta de série funciona. Off (Desligado) desactiva a porta. Auto (Automático), a predefinição, configura automaticamente um conector para uma designação específica (COM1 ou COM3).

Gestão de energia	
ACPI Suspend Type (Tipo de suspensão ACPI) (Predefinição: S3)	Define o modo de suspensão do computador. As opções são S1 , um estado de suspensão em que o computador está a funcionar num modo de baixa energia e S3 , um estado de suspensão em que a energia está reduzida ou desligada para muitos componentes, contudo, a memória do sistema permanece activa.
AC Recovery (Recuperação de CA) (Predefinição: Off (Desligado))	Determina a forma como o sistema responde quando a alimentação CA é reaplicada após uma perda de energia. Off (Desligado) indica ao sistema para permanecer desligado quando é reaplicada alimentação. Tem de premir o botão de alimentação do painel frontal antes do sistema iniciar. On (Ligado) indica ao sistema para ligar quando é reaplicada alimentação. Last (Último) indica ao sistema para voltar ao último estado de alimentação do sistema antes de ter sido desligado.
Low Power Mode (Modo de baixa energia) (Predefinição: Enabled (Activado))	Quando Low Power Mode (Modo de baixa energia) está Enabled (Activado), os eventos de activação remota deixam de activar o computador de Hibernate (Hibernar) Off (Desligado) através do controlador de rede incorporado.
Resume LAN (Continuar LAN) (Predefinição: Enabled (Activado))	Permite ao computador ligar-se quando um Network Interface Controller (NIC) (Controlador de interface de rede) ou modem com capacidade de Activação Remota recebe um sinal de activação.
Resume PS2 (Continuar PS2) (Predefinição: Enabled (Activado))	Permite ao computador ficar activado de uma actividade num dispositivo PS2.
Resume RTC (Continuar RTC) (Predefinição: Disabled (Desactivado))	Define os estados para ligar automaticamente para: <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date (Data para ligar automaticamente) — Define a data de arranque. 1 Auto Power On Time (Hora para ligar automaticamente) — Define a hora de arranque.

Menu de Arranque

O menu de arranque permite-lhe definir uma sequência de arranque única sem ter de entrar na configuração do sistema. Pode também utilizar este procedimento para executar o diagnóstico no computador.

Para aceder à configuração do sistema utilizando o Boot Menu (Menu de arranque):

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logótipo da Dell™ aparecer, prima <F12> imediatamente.
3. Realce a opção para entrar na Configuração do Sistema e prima <Enter>

 **NOTA:** As alterações efectuadas no menu de arranque não alteram a ordem de arranque armazenada no programa de Configuração do Sistema.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Diagnostics

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

- [Dell Diagnostics](#)
- [Códigos de luz do Botão de alimentação](#)
- [Códigos de sinais sonoros](#)

Dell Diagnostics

Quando se deve utilizar o Dell Diagnostics

Recomenda-se que imprima estes procedimentos antes de começar.

- 🔧 **NOTA:** O software Dell Diagnostics funciona apenas nos computadores Dell™.
- 🔧 **NOTA:** O média *Drivers and Utilities* (Controladores e Utilitários) é opcional e pode não ser fornecido com o seu computador.

Aceda à Configuração do Sistema (consultar [Aceder à Configuração do Sistema](#)), reveja a informação da configuração do computador e garanta que o dispositivo que pretende testar está apresentado em configuração do Sistema e está activo.

Inicie o Dell Diagnostics a partir da unidade de disco rígido ou a partir do média *Drivers and Utilities*.

Iniciar o Dell Diagnostics a partir da unidade de disco rígido

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logótipo da DELL for apresentado, prima <F12> imediatamente.

- 🔧 **NOTA:** Se aparecer uma mensagem a informar que não foi detectada qualquer partição do utilitário de diagnóstico, execute o Dell Diagnostics a partir do média *Drivers and Utilities* (Controladores e utilitários).

Se esperar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo for apresentado, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft® Windows®. Em seguida, encerre o computador e tente novamente.

3. Quando aparece a lista de dispositivos de inicialização, realce **Boot to Utility Partition** (Arrancar a partir da partição do utilitário) e prima <Enter>.
4. Quando o **Main Menu** (Menu principal) do Dell Diagnostics aparecer, seleccione o teste que pretende executar.

Iniciar o Dell Diagnostics a partir do média Drivers and Utilities (Controladores e utilitários)

1. Introduza o média *Drivers and Utilities* (Controladores e utilitários).
2. Desligue e reinicie o computador.

Quando o logótipo da DELL for apresentado, prima <F12> imediatamente.

Se esperar demasiado tempo e o logótipo do Windows for apresentado, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Windows. Em seguida, encerre o computador e tente novamente.

- 🔧 **NOTA:** As etapas abaixo alteram a sequência de arranque apenas uma vez. No próximo arranque, o computador arrancará de acordo com os dispositivos especificados no programa de configuração do sistema.
3. Quando a lista de dispositivos de arranque for apresentada, realce a opção **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unidade CD-ROM incorporada ou USB) e prima <Enter>.
 4. Seleccione a opção **Boot from CD-ROM** (Arrancar a partir do CD-ROM) no menu apresentado e prima <Enter>.
 5. Introduza 1 para iniciar o menu e prima <Enter> para continuar.
 6. Seleccione **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Executar o Dell Diagnostics de 32 bits) a partir da lista numerada. Se forem apresentadas várias versões na lista, seleccione a versão adequada ao computador.
 7. Quando o **Main Menu** (Menu principal) do Dell Diagnostics aparecer, seleccione o teste que pretende executar.

Menu principal do Dell Diagnostics

1. Após o Dell Diagnostics ser carregado e o ecrã **Main Menu** (Menu principal) ser apresentado, clique no botão correspondente à opção que pretende.

Opção	Função
Express Test (Teste expresso)	Executa um teste rápido aos dispositivos. Normalmente este teste demora de 10 a 20 minutos e não necessita de qualquer acção por parte do utilizador. Aumente as possibilidades de detectar rapidamente o problema executando, em primeiro lugar, o Express Test (Teste expresso).
Extended Test (Teste completo)	Executa uma verificação completa dos dispositivos. Este teste demora tipicamente 1 hora ou mais e obriga o utilizador a responder periodicamente a perguntas.

Custom Test (Teste personalizado)	Testa um dispositivo específico. Pode personalizar os testes que quer executar.
Symptom Tree (Árvore de sintomas)	Apresenta uma lista dos sintomas mais comuns encontrados e permite seleccionar um teste com base no sintoma do problema que está a ocorrer.

- Se for encontrado algum problema durante um teste, será apresentada uma mensagem com o código do erro e uma descrição do problema. Anote esse código e a descrição do problema e siga as instruções apresentadas no ecrã.
- Se executar um teste utilizando a opção **Custom Test** (Teste personalizado) ou **Symptom Tree** (Árvore de sintomas), clique no separador correspondente, descrito na seguinte tabela para obter mais informações.

Separador	Função
Results (Resultados)	Mostra os resultados do teste e quaisquer condições de erro encontradas.
Errors (Erros)	Mostra as condições de erro encontradas, os códigos de erro e a descrição do problema.
Help (Ajuda)	Descreve o teste e pode indicar os requisitos para a execução do teste.
Configuration (Configuração)	Apresenta a configuração de hardware do dispositivo seleccionado. O Dell Diagnostics obtém as informações de configuração de todos os dispositivos a partir da configuração do sistema, da memória e de vários testes internos e apresenta-as na lista de dispositivos localizada no painel esquerdo do ecrã. A lista de dispositivos pode não apresentar os nomes de todos os componentes instalados no computador ou de todos os dispositivos ligados ao mesmo.
Parameters (Parâmetros)	Permite personalizar o teste, ao alterar as respectivas definições.

- Quando os testes estiverem concluídos, se estiver a executar o Dell Diagnostics a partir do disco *Drivers and Utilities*, remova o disco.
- Feche o ecrã de teste para voltar ao ecrã **Main Menu** (Menu principal). Para sair do Dell Diagnostics e reiniciar o computador, feche o ecrã **Main Menu** (Menu principal).

Códigos de luz do Botão de alimentação

As luzes de diagnóstico fornecem consideravelmente mais informações sobre o estado do sistema. No entanto, os estados da luz de alimentação antigos também são suportados pelo computador. Os estados da luz de alimentação são ilustrados na seguinte tabela.

Estado da luz de alimentação	Descrição
 Desligada	Computador desligado, sem luz.
 Âmbra intermitente	Estado inicial da luz no arranque. Indica que o sistema está a receber energia, mas o sinal POWER_GOOD ainda não está activo. Se a luz da unidade de disco rígido estiver desligada , é provável que seja necessário substituir a fonte de alimentação. Se a luz da unidade de disco rígido estiver ligada , é provável que um regulador incorporado ou o módulo de regulação de voltagem não esteja a funcionar. Verifique as luzes de diagnóstico, para obter mais informações.
 Âmbra fixa	Segundo estado da luz no arranque. Indica que o sinal POWER_GOOD está activo e que, provavelmente, a fonte de alimentação está a funcionar correctamente. Verifique as luzes de diagnóstico, para obter mais informações.
 Verde intermitente	O sistema está num estado de alimentação baixo, S1 ou S3. Verifique as luzes de diagnóstico, para determinar em que estado está o sistema.
 Verde fixa	O sistema encontra-se no estado S0, o estado de alimentação normal de um computador a funcionar correctamente. Quando o BIOS altera a luz para este estado, tal indica que começou a recolher opcodes.

Códigos de sinais sonoros

Se o monitor não conseguir apresentar mensagens de erro durante o POST, o computador pode emitir uma série de sinais sonoros que identificam o problema ou que podem ajudar a identificar o conjunto ou componente em falha. A seguinte tabela lista os códigos de sinais sonoros que podem ser gerados durante o POST. A maioria dos códigos de sinais sonoros indica um erro fatal que impede que o computador conclua a rotina de arranque até a condição indicada ser corrigida.

Código de sinais sonoros	Descrição	Solução possível
1	Falha na soma de verificação do BIOS.	Possível falha da placa de sistema. Contacte a Dell.
2	Não foram detectados módulos de memória.	<ol style="list-style-type: none"> Se estiverem instalados dois ou mais módulos de memória, retire os módulos, reinstale um módulo e, em seguida, reinicie o computador. Se o computador iniciar normalmente, instale novamente um módulo adicional. Continue até ter identificado o módulo avariado ou até que todos os módulos reinstalados não apresentem mais erros. Se disponível, instale uma memória funcional do mesmo tipo no computador. Se o problema persistir, contacte a Dell.
3	Possível falha da placa de sistema.	Contacte a Dell.
		1. Certifique-se de que não existem quaisquer requisitos especiais de colocação do módulo de

4	Falha de leitura/escrita da RAM	memória/conector de memória. 2. Verifique se os módulos de memória que está a instalar são compatíveis com o computador. 3. Se o problema persistir, contacte a Dell.
5	Falha no relógio de tempo real. Possível falha da bateria ou da placa de sistema.	1. Volte a colocar a bateria. 2. Se o problema persistir, contacte a Dell.
6	Falha no teste do BIOS de vídeo	Contacte a Dell.
7	Falha no teste do CPU-cache de vídeo	Contacte a Dell.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Retirar e substituir peças

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

- [Tampa](#)
- [Conjunto Power-Button](#)
- [Placas de expansão](#)
- [Unidade de disco rígido](#)
- [Ventilador da estrutura](#)
- [Processador](#)
- [Bateria de célula tipo moeda](#)
- [Painel frontal](#)
- [Painel de E/S frontal](#)
- [Memória](#)
- [Unidade óptica](#)
- [Conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador](#)
- [Fonte de alimentação](#)
- [Placa de sistema](#)

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Palavras-passe

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

O computador fornece duas funcionalidades de palavra-passe na Configuração do Sistema para ajudar a proteger o computador:

- 1 Supervisor Password (Palavra-passe do supervisor)
- 1 User Password (Palavra-passe do utilizador)

Supervisor Password (Palavra-passe do supervisor)

A palavra-passe do supervisor é uma palavra-passe ao nível dos sistemas que controla o acesso ao programa de configuração do sistema.

🔍 NOTA: Se atribuir e esquecer-se da palavra-passe do supervisor, só pode remover a palavra-passe utilizando o jumper PSWD na placa do sistema. Para obter mais informações, consulte [Limpar palavras-passe esquecidas](#).

Atribuir uma palavra-passe do supervisor

1. Aceda a [Configuração do sistema](#).
2. Seleccione **Set Supervisor Password** (Definir palavra-passe do supervisor) e prima <Enter>.
3. Introduza uma palavra-passe e prima <Enter>.
4. Para confirmar a palavra-passe, introduza a palavra-passe novamente e prima <Enter>.

User Password (Palavra-passe do utilizador)

A palavra-passe do utilizador destina-se a utilizadores que necessitam apenas de inicializar um sistema operativo no computador. Depois de atribuir uma palavra-passe de utilizador, o computador solicita a palavra-passe de utilizador durante o processo de arranque. Se estiver preocupado com a segurança, deve utilizar o computador com protecção por palavra-passe de utilizador.

Atribuir uma palavra-passe de utilizador

🔍 NOTA: A palavra-passe de utilizador só está visível ou acessível na Configuração do Sistema se tiver sido definida uma palavra-passe do supervisor.

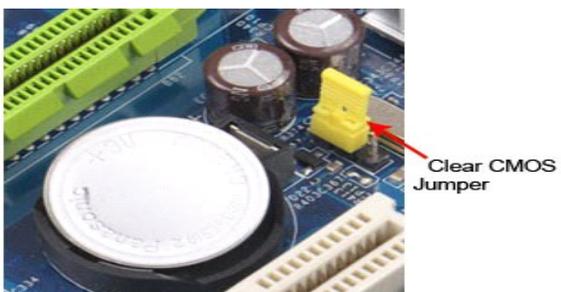
1. Aceda a [Configuração do sistema](#).
2. Atribua uma [Palavra-passe do supervisor](#).
3. Seleccione **Set Supervisor Password** (Definir palavra-passe do supervisor) e prima <Enter>.
4. Introduza uma palavra-passe quando solicitado e prima <Enter>.
5. Para confirmar a palavra-passe, introduza a palavra-passe novamente e prima <Enter>.

Limpar palavras-passe esquecidas



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Localize o conector de 3 pinos de palavra-passe (PSWD) na placa de sistema.
4. Remova a ficha do jumper de 2 pinos dos pinos 2 e 3 e fixe-a nos pinos 1 e 2.
5. Aguarde durante aproximadamente cinco segundos para limpar a palavra-passe.
6. Remova a ficha do jumper de 2 pinos dos pinos 1 e 2 e volte a colocá-la nos pinos 2 e 3 para activar a função de palavra-passe.
7. Volte a colocar a [Tampa](#).

Limpar definições do CMOS



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Localize o jumper CMOS de 3 pinos (CLEAR CMOS) na placa de sistema.
4. Remova a ficha do jumper dos pinos 2 e 3 do jumper CMOS (CLEAR CMOS).
5. Coloque a ficha do jumper nos pinos 1 e 2 do jumper CMOS (CLEAR CMOS) e aguarde durante aproximadamente cinco segundos.
6. **Remova a ficha do jumper e volte a colocá-la nos pinos 2 e 3 do jumper CMOS (CLEAR CMOS).**
7. Volte a colocar a [Tampa](#).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Especificações

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

 **NOTA:** As ofertas podem variar consoante a região. Para mais informações sobre a configuração do computador, clique em [Iniciar](#) → [Ajuda e Suporte](#) e seleccione a opção para ver a informação acerca do seu computador.

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

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

Vídeo	
Separado	Placa gráfica PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none">ATI Radeon™ HD 4350—DDR2 512 MBNVIDIA GT 220—DDR3 1024 MBNVIDIA GTS 240—DDR3 1024 MB

Áudio	
Integrado	áudio de alta definição com 5.1 canais
Separado	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	Chipset Intel P55 Express
Canais DMA	oito
Níveis de interrupção	24
Chip 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 de barramento	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none">Ranhura de velocidade bidireccional x1—500 MB/sRanhura de velocidade bidireccional x16—8 GB/s SATA: 1.5 Gb/s e 3.0 Gb/s

	USB: 480 Mb/s
--	---------------

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

Unidades	
Acessíveis externamente:	
compartimentos para unidades de 5.25 polegadas	dois compartimentos para unidade SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™
compartimento de unidade de 3.5 polegadas	Leitor de cartões de memória 19 em 1
Acessíveis internamente:	
compartimentos de unidade de 3,5 polegadas	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 auscultador
Adaptador de rede	um conector RJ45
Série	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-Vídeo de 4 pinos NOTA: Os conectores de vídeo disponíveis podem variar com base nas placas gráficas seleccionadas.

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 pista PCI Express
PCI Express x16:	
conectores	um conector de 164 pinos
largura de dados (máxima)	16 pistas PCI Express
Serial ATA	quatro conectores de 7 pinos
Memória	quatro conectores de 240 pinos
Dispositivo USB interno	um conector de 10 pinos (suporta duas portas USB)
Ventoinha do processador	um conector de 4 pinos
Ventoinha do sistema	um conector de 3 pinos
Controlo do painel anterior	um conector de 9 pinos
Áudio de painel frontal	um conector de 10 pinos
Áudio SPDIF	um conector de 6 pinos
Processador	um conector LGA1156
Alimentação 12V	um conector de 4 pinos
Alimentação	um conector de 24 pinos

Controlos e luzes	
Parte frontal do computador:	
Botão de alimentação	botão de premir
Luz de alimentação	desligada—o sistema está desligado ou não está a receber energia azul—o sistema está totalmente funcional e no estado Ligado. Azul intermitente indica o estado de suspensão do computador.

	âmbar—uma luz âmbar fixa quando o computador não liga indica um problema com a placa de sistema ou com a fonte de alimentação . A luz âmbar intermitente indica um problema com um dos dispositivos no sistema.
Luz de acesso da unidade	apresenta a actividade da unidade de disco rígido SATA ou da unidade de CD/DVD. luz azul—uma luz azul intermitente indica que o computador está a ler ou a escrever dados na unidade.
Parte posterior do computador:	
Luz de integridade da ligação em adaptador de rede integrado	desligada—o sistema está desligado ou não está a detectar uma ligação física à rede. verde—existe uma ligação de 10 ou 100 mbps entre a rede e o computador. laranja—existe uma ligação de 1000 mbps entre a rede e o computador.
Luz de actividade de rede em adaptador de rede integrado	luz amarela—Uma luz amarela intermitente indica a presença de actividade de rede.
Luz de diagnóstico da fonte de alimentação	verde—uma luz verde indica que a alimentação em modo de espera de 5 V está OK.

Alimentação	
Fonte de alimentação CC:	
Potência	350 W não EPA
Dissipação máxima de calor (MHD)	1837 BTU/hr
Tensão	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Bateria de célula tipo moeda	pilha de lítio CR2032 de 3 V
NOTA: A dissipação de calor é calculada utilizando o valor nominal de potência da fonte de alimentação.	
NOTA: Consulte as informações de segurança fornecidas com o seu computador para obter informações importantes sobre a definição de tensão.	

Características físicas	
Altura	370,40 mm (14,58 polegadas)
Largura	170,00 mm (6,69 polegadas)
Profundidade	442,75 mm (17,43 polegadas)
Peso	8,1 a 10,65 kg

Ambiente	
Temperatura:	
Funcionamento	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
Armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (sem condensação)	funcionamento: 20 % a 80 % (temperatura máxima de ponto húmido: 29 °C) armazenamento: 5 % a 95 % (temperatura máxima de ponto húmido: 38 °C)
Vibração máxima:	
Funcionamento	5–350 Hz a 0.0002 G2/Hz
Armazenamento	5–500 Hz a 0.001 a 0.01 G2/Hz
Choque máximo:	
Funcionamento	40 G +/- 5% com uma duração de impulso de 2 mseg +/- 10% (equivalente a 20 polegadas/seg [51 cm/seg])
Armazenamento	105 G +/- 5% com uma duração de impulso de 2 mseg +/- 10% (equivalente a 50 polegadas/seg [127 cm/seg])
Altitude:	
Funcionamento	-15,2 m a 3048 m
Armazenamento	-15,2 m a 10,668 m
Nível de contaminação pelo ar	G2 ou inferior, conforme definido pela ISA-S71.04-1985

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Ventilador da estrutura

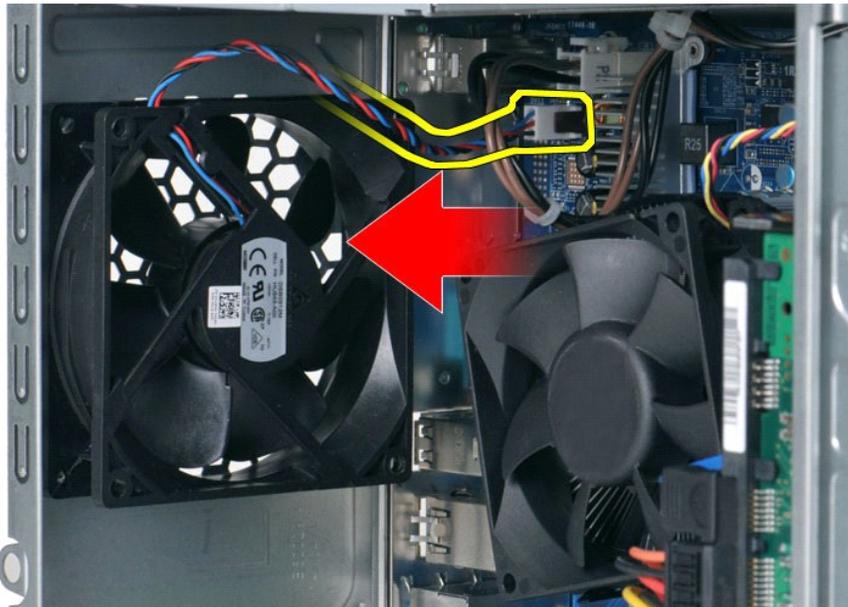
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

Retirar o ventilador da estrutura



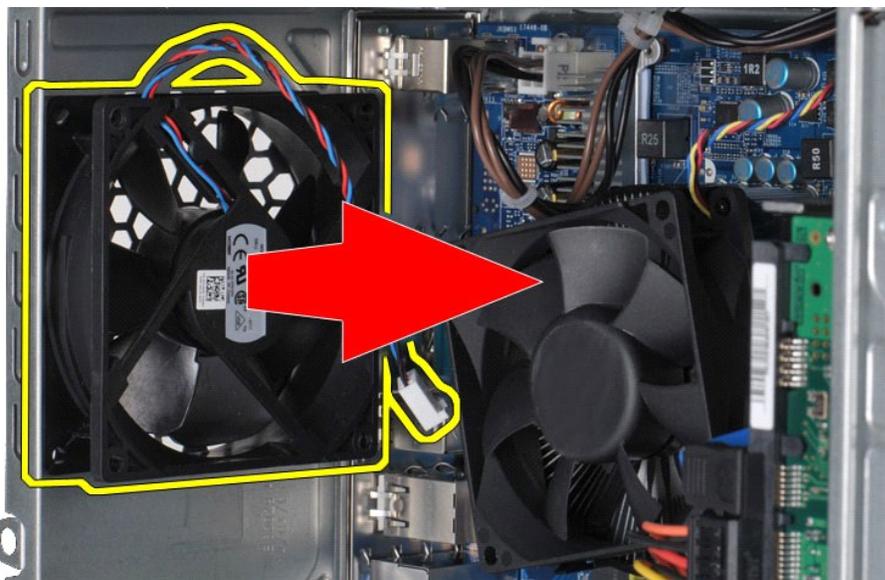
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Desligue o cabo do ventilador da placa de sistema.



4. Enquanto fixa o ventilador da estrutura no lugar, retire os dois parafusos que fixam o ventilador à estrutura.



5. Solte o ventilador na direcção da parte central do computador e levante o ventilador da estrutura.



Voltar a colocar o ventilador da estrutura

Para voltar a colocar o ventilador da estrutura, efectue a etapa acima pela ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Bateria de célula tipo moeda

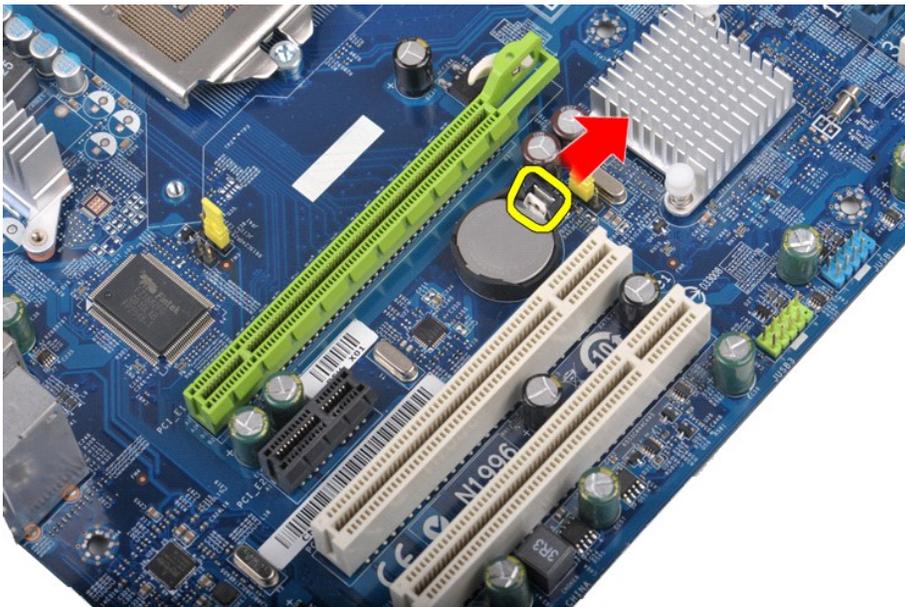
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

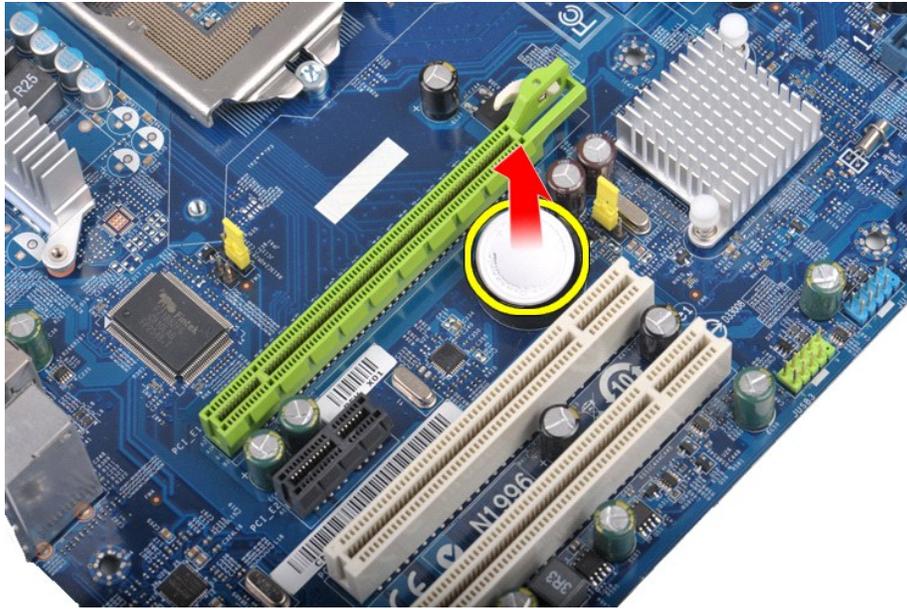
Retirar a bateria de célula tipo moeda



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Pressione suavemente o trinco de desbloqueio na direcção oposta à bateria.



4. Levante a bateria tipo moeda para a retirar do computador.



Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda

Para voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda, repita as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Painel frontal

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

Remover o painel frontal



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Levante os grampos que fixam o painel frontal ao chassis.



4. Rode o painel frontal e retire-o do computador.



Voltar a colocar o painel frontal

Para voltar a colocar o painel frontal, repita as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Painel E/S frontal

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

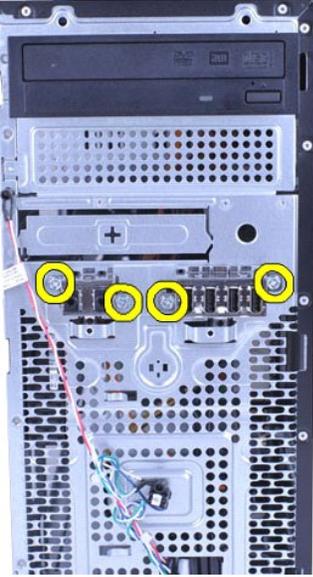
Retirar o painel E/S frontal



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Retire o [painel frontal](#).
4. Desligue os três cabos do painel E/S frontal da placa de sistema.

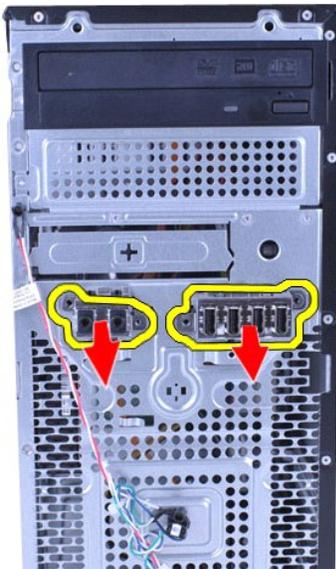


5. Remova os cabos das guias ao longo do interior do chassis.
6. Utilizando uma chave de parafusos Phillips, remova o parafuso que fixa o painel E/S frontal à estrutura.



△ **AVISO:** Remova com cuidado os cabos das guias de cabos e dos grampos de encaminhamento de cabos para evitar danificar os cabos e grampos de encaminhamento de cabos.

7. Afaste o painel E/S frontal do computador, à medida que orienta os cabos através das guias de cabos na estrutura.



Substituir o painel E/S frontal

Para voltar a colocar o painel E/S frontal, repita as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Unidade de disco rígido

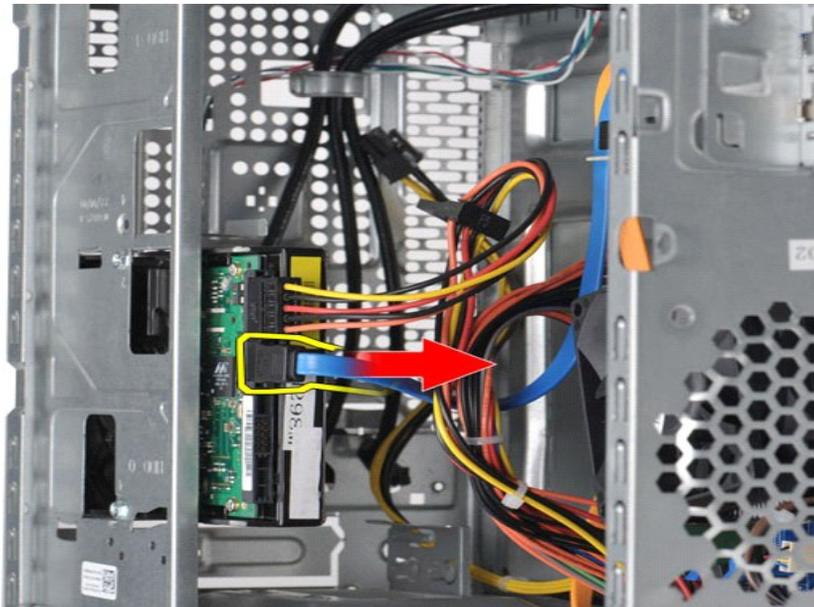
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

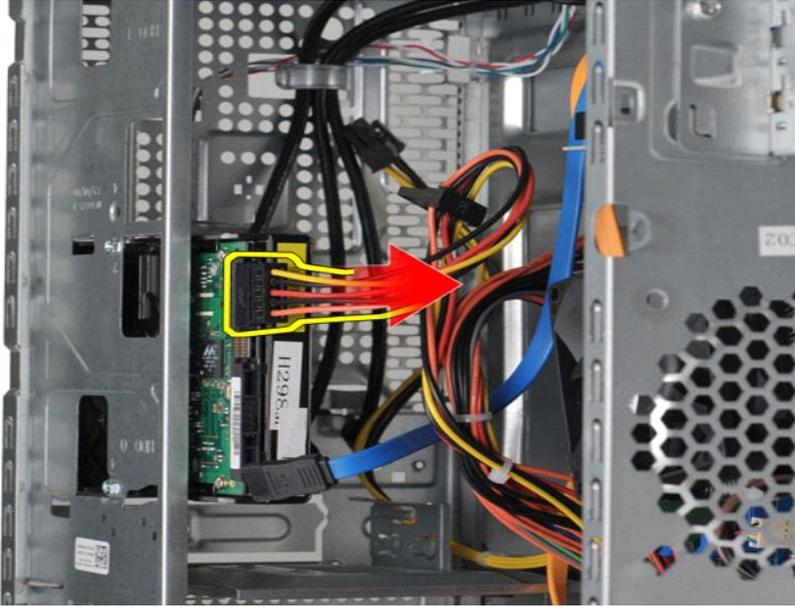
Retirar a unidade de disco rígido



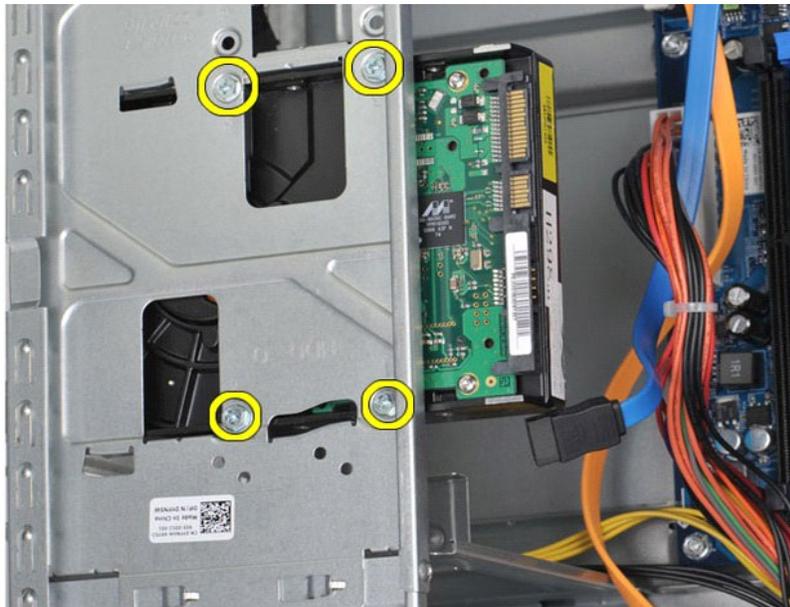
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Desligue o cabo de dados da parte posterior da unidade de disco rígido.



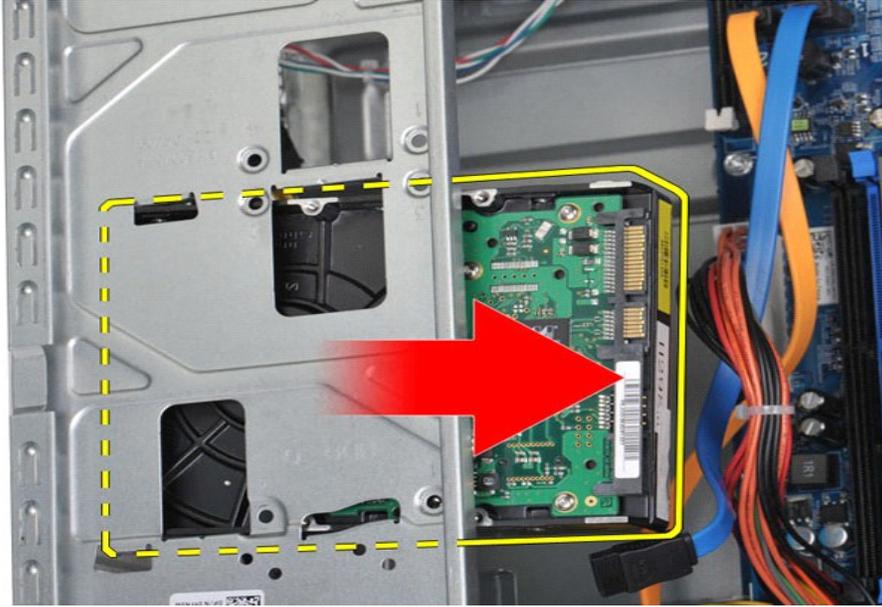
4. Desligue o cabo de dados da parte posterior da unidade de disco rígido.



5. Utilizando uma chave de parafusos Phillips, remova os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao conjunto da unidade.



6. Faça deslizar a unidade de disco rígido em direcção à parte posterior do computador para remover a unidade de disco rígido a partir do compartimento do disco rígido.



Voltar a colocar a unidade de disco rígido

Para voltar a colocar a unidade de disco rígido, repita as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

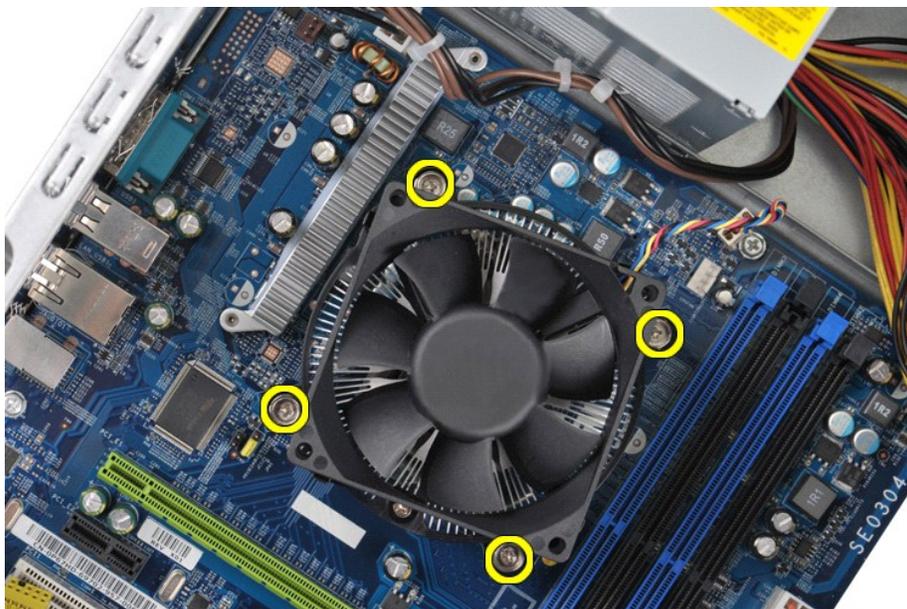
Remover o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador



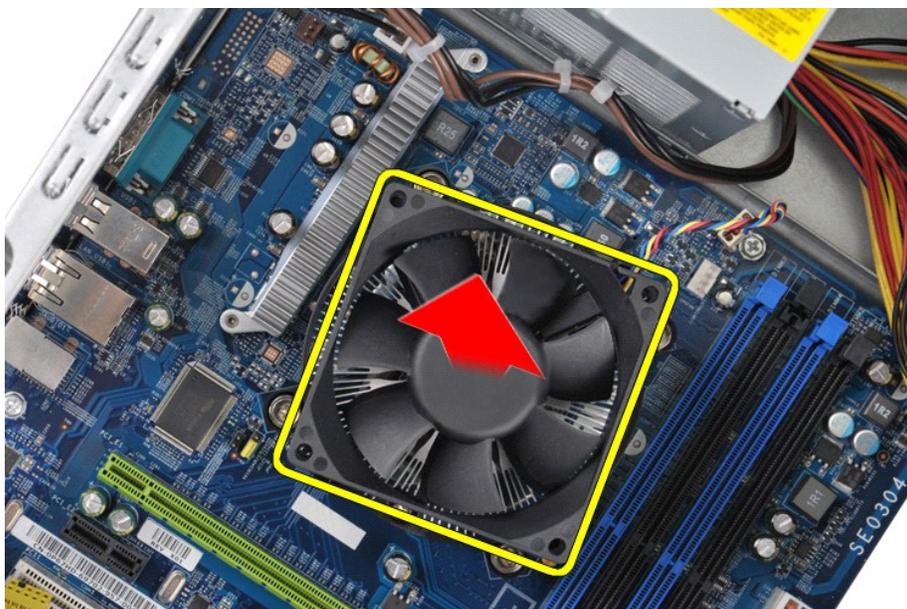
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Desligue o cabo do conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador da placa de sistema.



4. Utilizando uma chave de parafusos Phillips, desaperte os quatro parafusos que fixam o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador à placa de sistema.



5. Levante e retire o conjunto do ventilador e dissipador de calor do computador e, em seguida, coloque o conjunto de parte com a massa térmica voltada para cima.



Voltar a colocar o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador

Para voltar a colocar o conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador, efectue as etapas acima pela ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

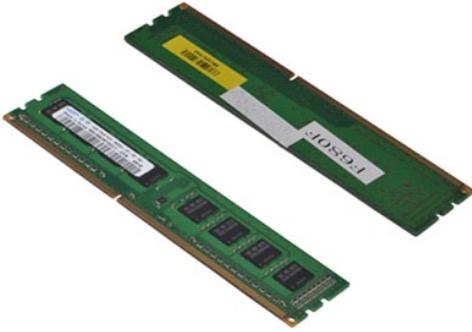
[Voltar à página do Índice](#)

Memória

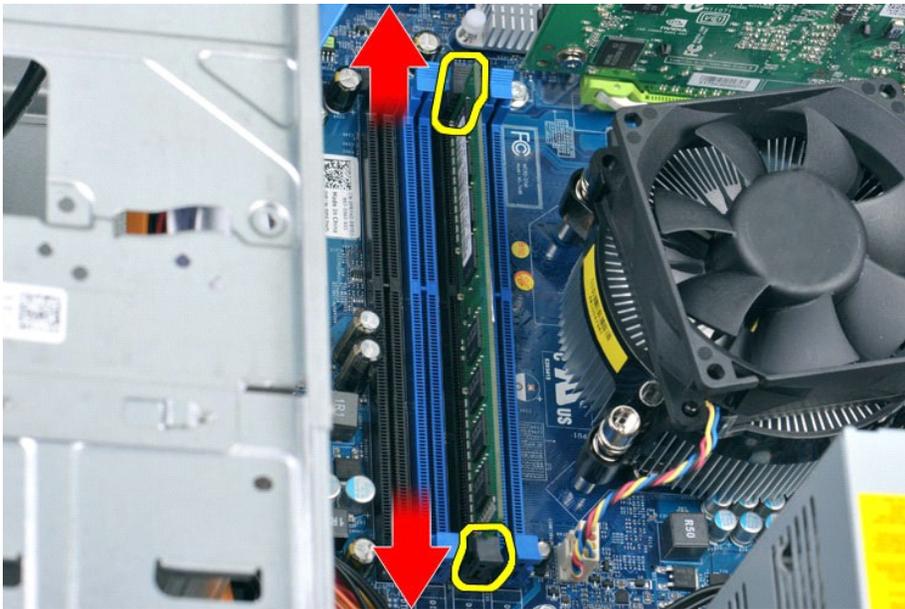
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

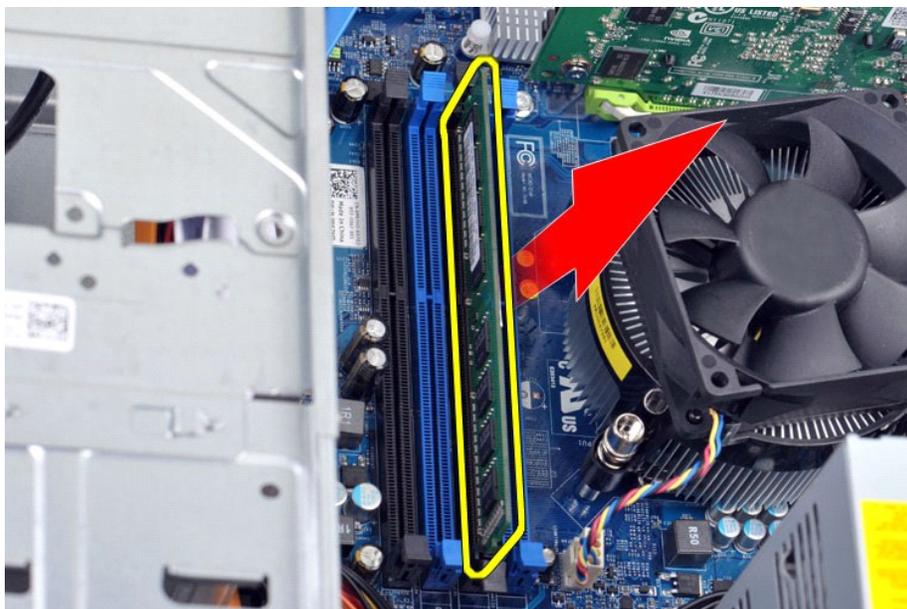
Retirar a memória



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Pressione os ganchos de fixação em cada uma das extremidades do conector do módulo de memória.



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



Voltar a colocar a memória

△ **AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas e danos nos componentes internos, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente numa superfície metálica não pintada na estrutura do computador.

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Pressione o gancho de fixação em cada uma das extremidades do conector do módulo de memória.
4. Alinhe o entalhe na parte inferior do módulo com a barra transversal no conector.
5. Introduza o módulo no conector até o módulo encaixar no sítio.
6. Volte a colocar a [Tampa](#).

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Unidade óptica

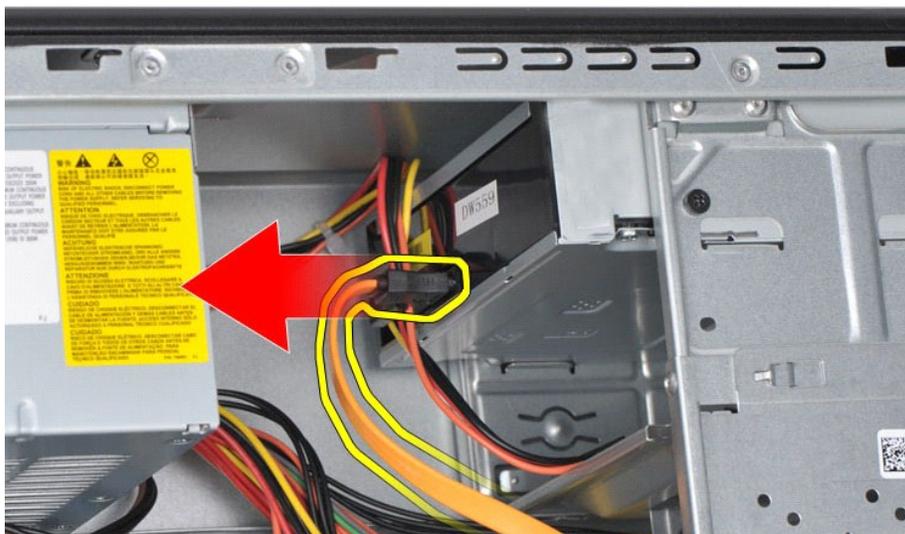
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

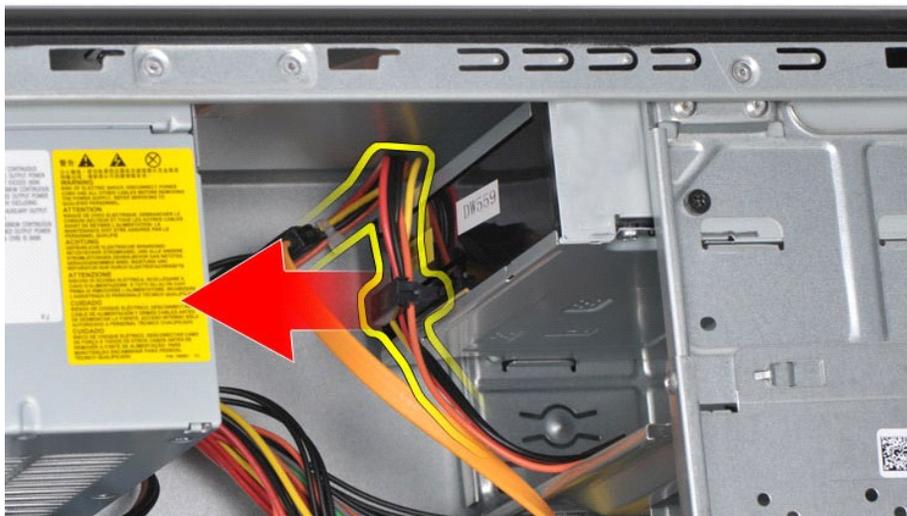
Retirar a unidade óptica



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Remova o [Painel frontal](#).
4. Desligue o cabo de dados da parte posterior da unidade óptica.



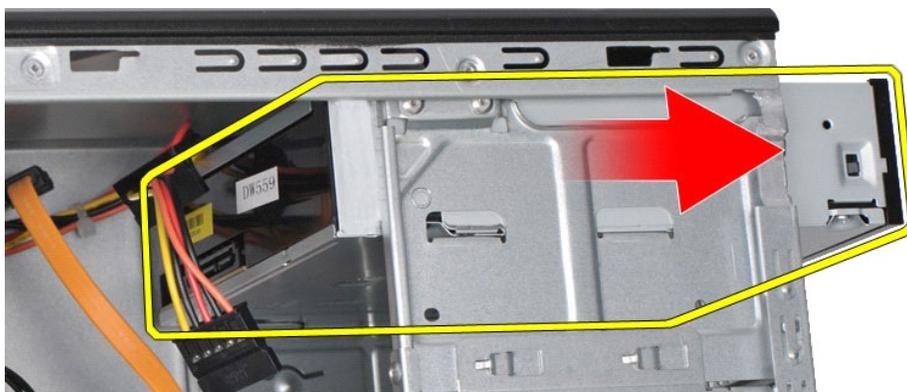
5. Desligue o cabo de alimentação da parte posterior da unidade óptica.



6. Utilizando uma chave de parafusos Phillips, remova os dois parafusos que fixam a unidade óptica ao conjunto da unidade.



7. Faça deslizar a unidade óptica para fora através da parte frontal do computador.



Voltar a colocar a unidade óptica

Para voltar a colocar a unidade óptica, repita as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

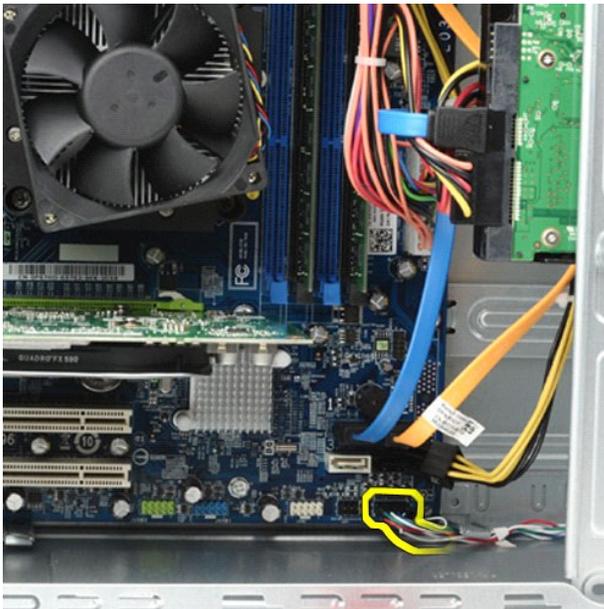
Conjunto Power-Button

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

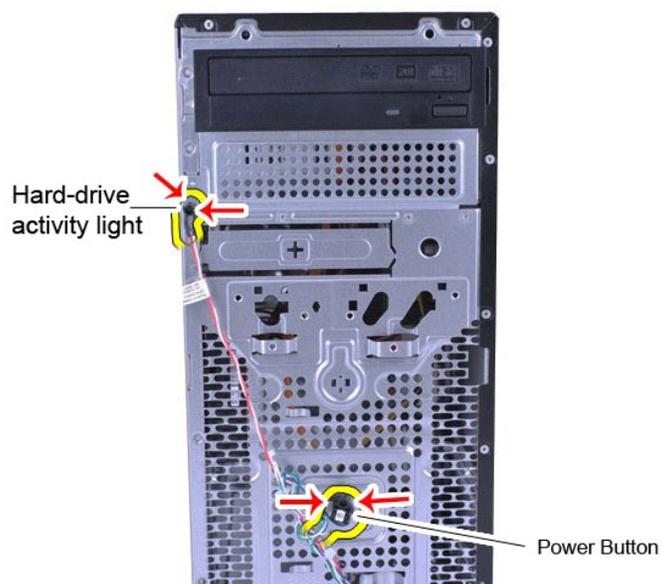
⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Retirar o conjunto Power-Button

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Retire o [Painel frontal](#).
4. Desligue o cabo do botão de alimentação da placa de sistema.



5. Pressione os grampos que fixam a luz de actividade da unidade de disco rígido e o conjunto power-button ao painel frontal.



6. Puxe a luz de actividade da unidade de disco rígido e o conjunto power-button para fora do computador.

Voltar a colocar o conjunto Power-Button

Para voltar a colocar o conjunto Power-Button, efectue as etapas acima pela ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Fonte de alimentação

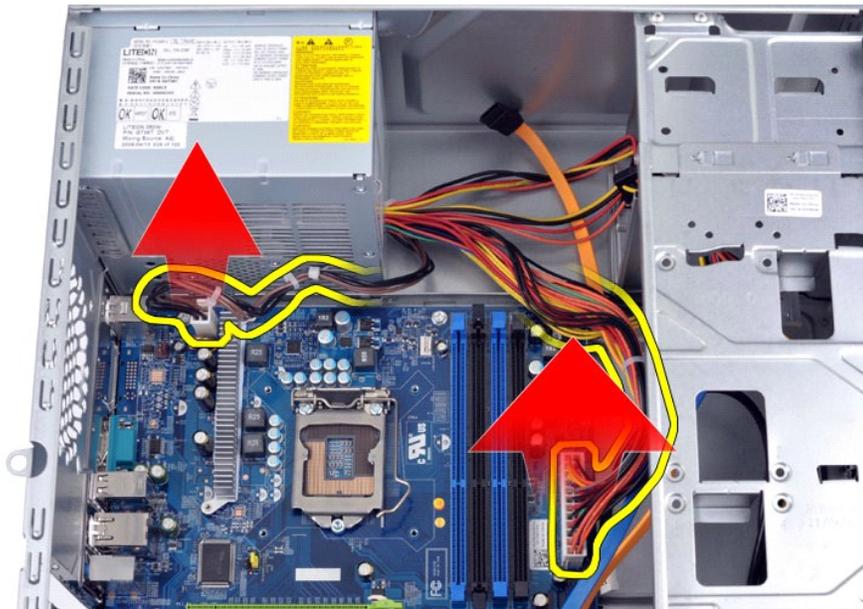
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

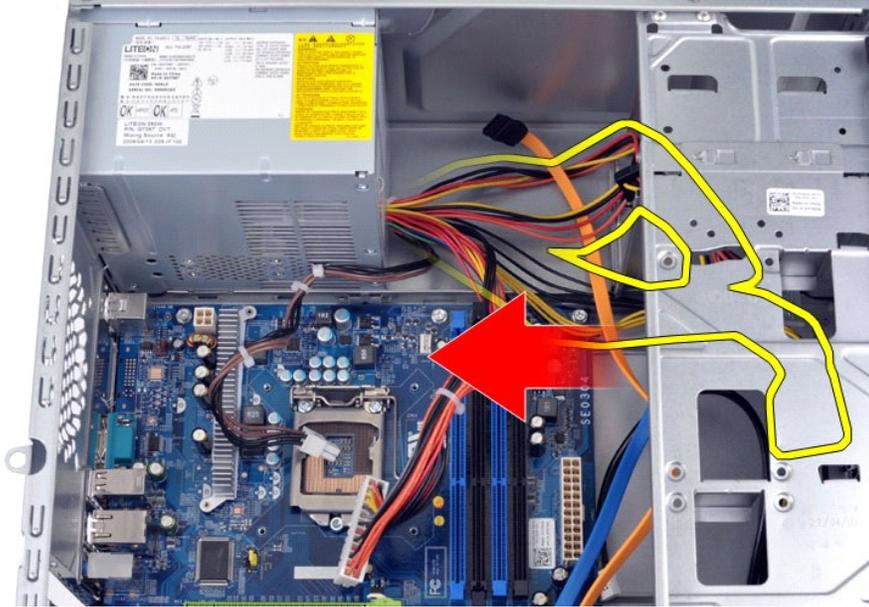
Remover a fonte de alimentação



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Desligue os cabos de alimentação de todos os dispositivos internos incluindo a placa de sistema, unidades de disco rígido e unidades ópticas.



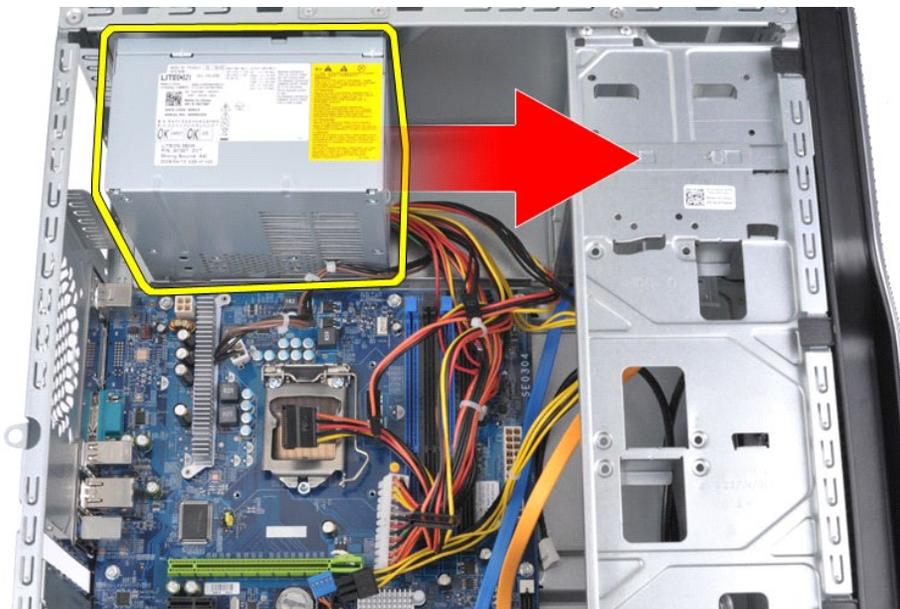
4. Desligue os cabos dos grampos de encaminhamento no chassis (caso existam).



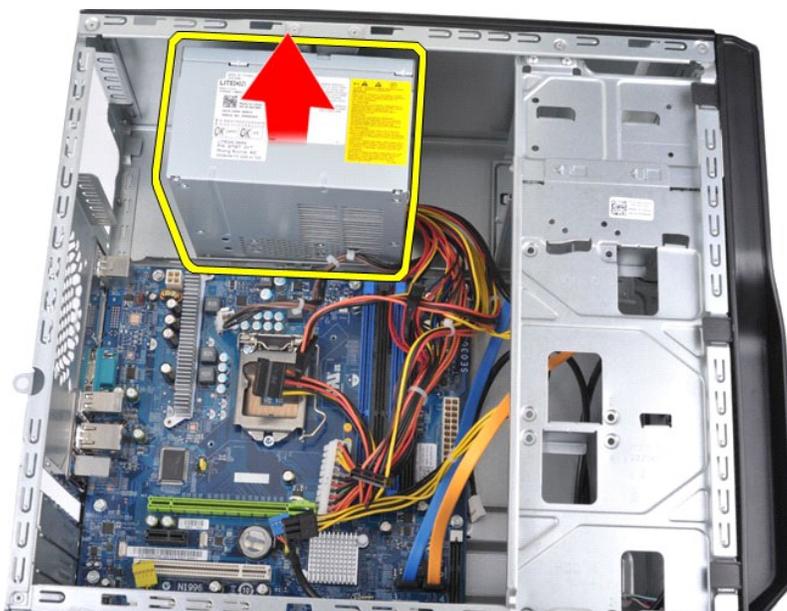
5. Retire os quatro parafusos que fixam a fonte de alimentação à parte posterior do chassis.



6. Empurre a patilha de desbloqueio ao lado da fonte de alimentação e faça deslizar a fonte de alimentação em direcção à parte frontal do computador.



7. Levante a fonte de alimentação e retire-a do computador.



Voltar a colocar a fonte de alimentação

Para voltar a colocar a fonte de alimentação, repita as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Processador

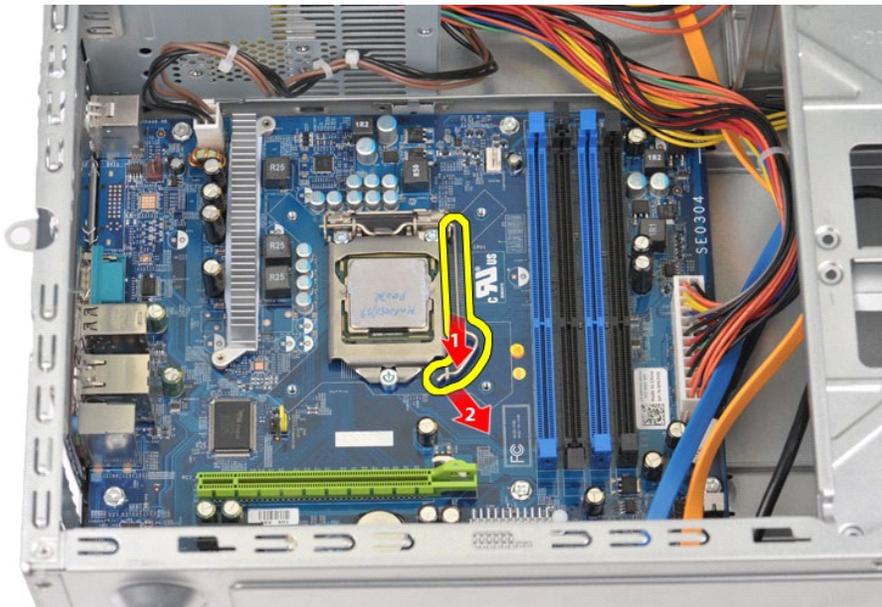
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

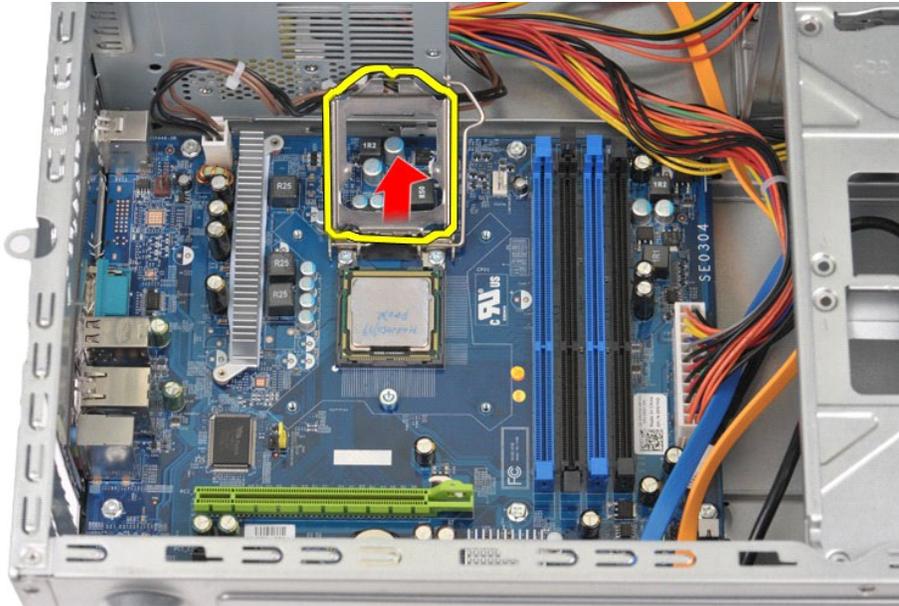
Retirar o processador



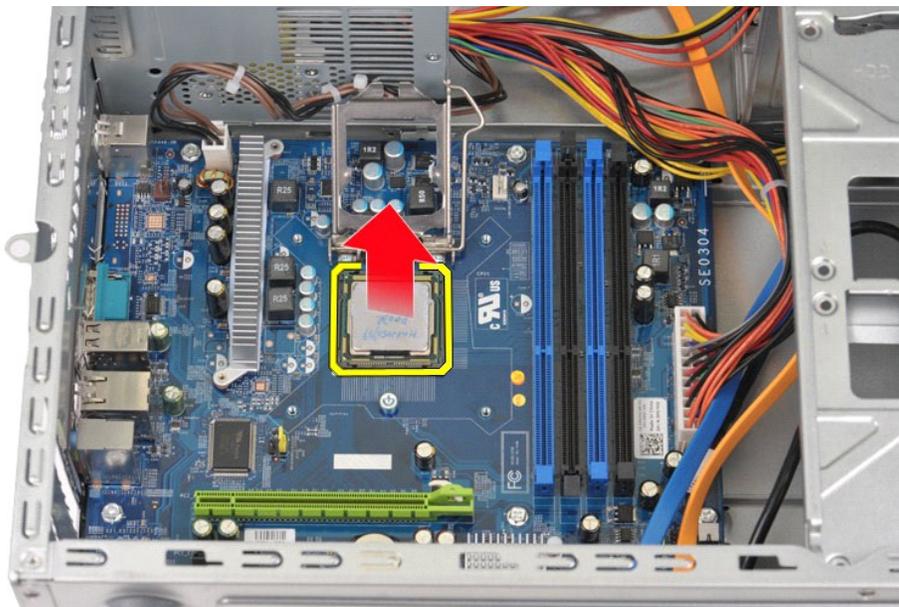
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Remova o [Conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador](#).
4. Empurre a alavanca de liberação para retirar o gancho de retenção.



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



6. Remova o processador do encaixe.



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

Voltar a colocar o processador

⚠ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas e danos nos componentes internos, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente numa superfície metálica não pintada na estrutura do computador.

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

[Voltar à página do Índice](#)

Placa de sistema

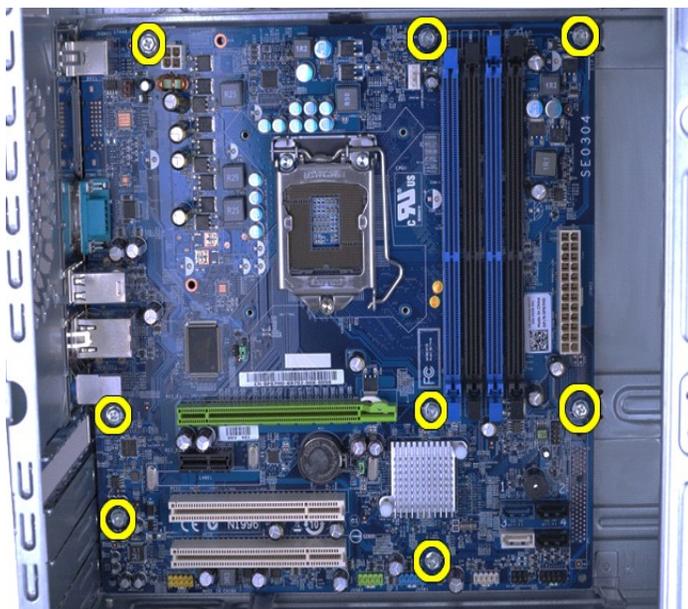
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

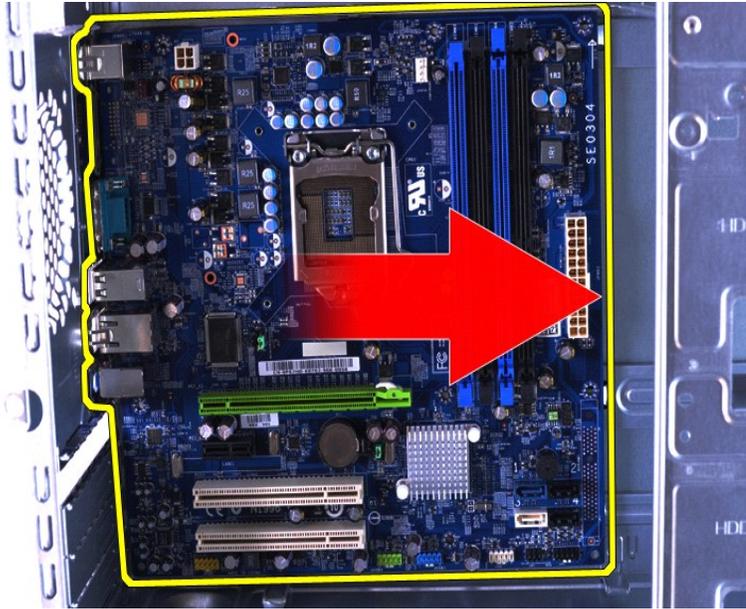
Retirar a placa de sistema



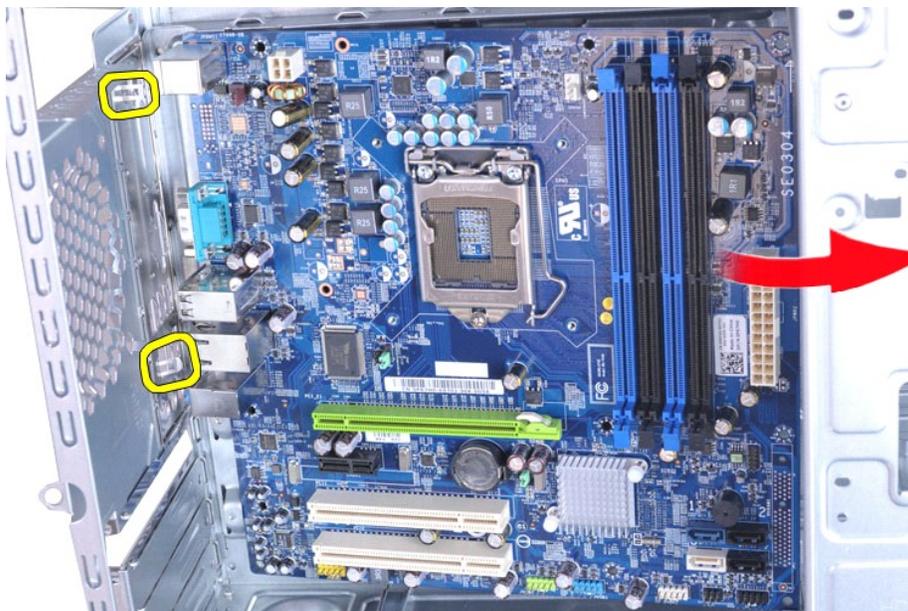
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Remova a [Memória](#).
4. Remova o [Conjunto do ventilador e dissipador de calor do processador](#).
5. Remova o [Processador](#).
6. Remova as [Placas de expansão](#).
7. Desligue os cabos de todos os dispositivos internos incluindo a placa de sistema, unidade(s) de disco rígido, unidade(s) óptica(s) e placas de expansão.
8. Utilizando uma chave de parafusos Phillips, remova os nove parafusos que fixam a placa de sistema ao chassis do computador.



9. Faça deslizar a placa de sistema em direcção à parte frontal do computador.



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



⚠ ADVERTÊNCIA: Ao voltar a colocar a placa de sistema, faça deslizar a placa de sistema por baixo das patilhas metálicas. Pressionar a placa de sistema (quando colocada por cima das patilhas metálicas) pode danificar a placa de sistema.

11. Coloque a placa de sistema numa embalagem antiestática.

Voltar a colocar a placa de sistema

Para voltar a colocar a placa de sistema, repita as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Tampa

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

Remover a tampa



1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Retire os dois parafusos que fixam a tampa ao computador.



3. Faça deslizar a tampa em direcção à parte posterior do computador.



4. Levante a tampa retirando-a do computador.



Voltar a colocar a tampa

Para voltar a colocar a tampa do computador, efectue as etapas acima pela ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Placas de expansão

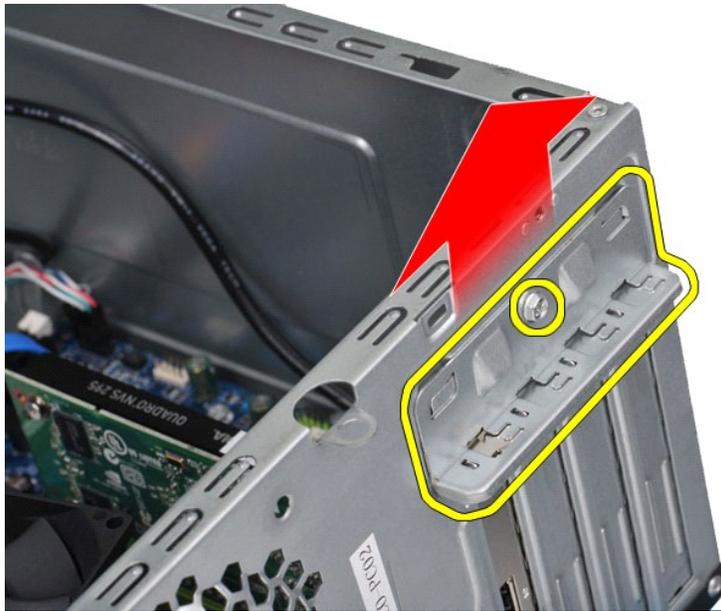
Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

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

Remover uma placa de expansão



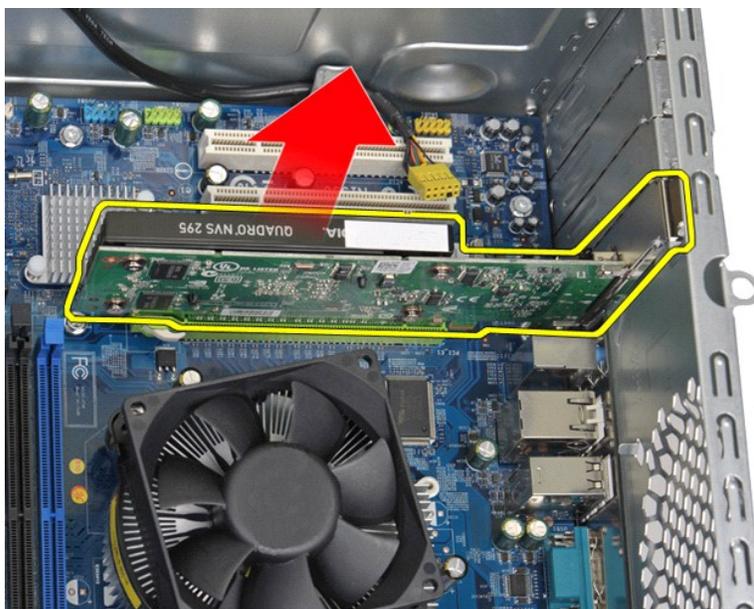
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de trabalhar no interior do computador](#).
2. Remova a [Tampa](#).
3. Desligue quaisquer cabos que podem estar ligados à placa.
4. Utilizando uma chave de parafusos Phillips, remova o parafuso e patilha metálica que fixam a placa de expansão à estrutura.



5. Para remover a *Placa de vídeo PCI-Express x16*, pressione a patilha de fixação no conector da placa de sistema à medida que agarra a placa pelas extremidades superiores e retire a placa do conector.



6. Para remover uma Placa PCI-Express X1 ou PCI, agarre a placa pelas extremidades superiores e, em seguida, retire a placa do conector.



Voltar a colocar uma placa de expansão

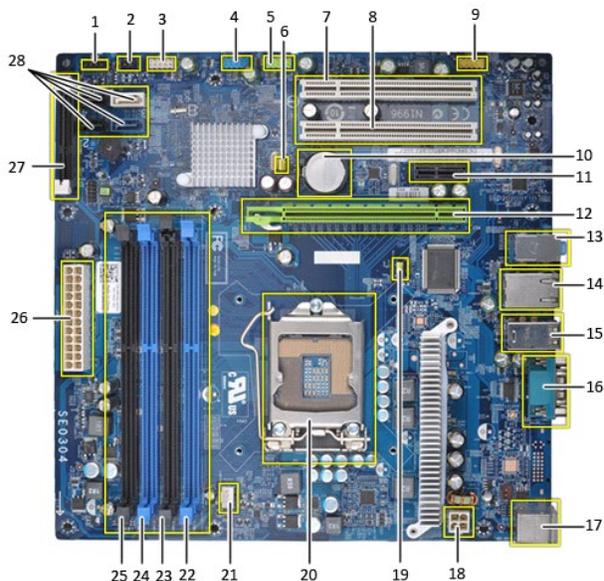
Para voltar a colocar uma placa de expansão, efectue as etapas acima pela ordem inversa.

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Disposição da placa de sistema

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430



1	conector do painel de E/S frontal	2	conector de saída SPDIF
3	conector USB2 (do painel de E/S frontal)	4	conector USB1 (do painel de E/S frontal)
5	conector USB3 da placa de sistema	6	Limpar jumper CMOS
7	conector PCI (PCI1)	8	conector PCI (PCI2)
9	conector de áudio frontal	10	bateria CMOS
11	conector PCI Express x1 (PCIExpress_x1)	12	conector PCI Express x16 (PCIExpress_x16)
13	conector de áudio	14	conector de rede e conectores USB (2)
15	conectores USB (4)	16	conector série
17	conectores de rato PS/2 e teclado	18	conector de alimentação (PWR2)
19	Limpar jumper de palavra-passe	20	encaixe do processador
21	conector de alimentação da ventoinha do processador	22	ranhura para memória (DIMM1)
23	ranhura para memória (DIMM2)	24	ranhura para memória (DIMM3)
25	ranhura para memória (DIMM4)	26	conector de alimentação principal (PWR1)
27	ranhura NVRAM	28	conector da unidade de disco rígido serial ATA(SATA1,SATA2,SATA3 e SATA4)

[Voltar à página do Índice](#)

[Voltar à página do Índice](#)

Trabalhar no computador

Manual de serviço do Dell™ Vostro™ 430

- [Antes de trabalhar no interior do computador](#)
- [Ferramentas recomendadas](#)
- [Desligar o computador](#)
- [Depois de trabalhar dentro do computador](#)

Antes de trabalhar no interior do computador

Utilize as seguintes directrizes de segurança para ajudar a proteger o seu computador de possíveis danos e para ajudar a garantir a sua segurança pessoal. Excepto se indicado em contrário, cada procedimento incluído neste documento pressupõe que as seguintes condições existem:

- 1 Executou as etapas em [Trabalhar no computador](#).
- 1 Leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- 1 É possível substituir ou, se adquirido em separado, instalar um componente ao efectuar o procedimento de remoção na ordem inversa.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

⚠️ AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma faixa de terra para pulso ou tocando periodicamente numa superfície metálica não pintada, tal como um conector na parte posterior do computador.

⚠️ AVISO: Manuseie cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contactos de uma placa. Segure numa placa pelas extremidades ou pelo suporte de montagem metálico. Segure nos componentes, como um processador, pelas extremidades e não pelos pinos.

⚠️ AVISO: Quando desligar um cabo, puxe pelo respectivo conector ou pela patilha, e não pelo próprio cabo. Alguns cabos contêm conectores com patilhas de bloqueio. Se estiver a desligar este tipo de cabo, pressione as patilhas de bloqueio antes de desligar o cabo. À medida que puxa os conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos do conector dobrem. Do mesmo modo, antes de ligar um cabo, certifique-se de que ambos os conectores estão correctamente orientados e alinhados.

📌 NOTA: Pode haver diferenças de aparência entre a cor e determinados componentes do seu computador em relação aos apresentados nas ilustrações deste documento.

Para evitar danificar o computador, execute as seguintes etapas antes de começar a trabalhar no interior do computador.

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho é plana e está limpa para evitar que a tampa do computador fique riscada.
2. Desligue o computador (consulte a secção [Desligar o computador](#)).

⚠️ AVISO: Para desligar um cabo de rede, desligue primeiro o cabo do computador e, em seguida, desligue o cabo do dispositivo de rede.

3. Desligue todos os cabos de rede do computador.
4. Desligue o computador e todos os dispositivos anexados das respectivas tomadas eléctricas.
5. Mantenha premido o botão de alimentação enquanto o sistema está desligado para ligar a placa de sistema à terra.
6. Remova a tampa do computador (consulte [Remover e voltar a colocar a tampa do computador](#)).

⚠️ AVISO: Antes de tocar em qualquer parte interior do computador, ligue-se à terra tocando numa superfície metálica não pintada, tal como o metal na parte posterior do computador. Enquanto trabalha, toque periodicamente numa superfície metálica não pintada para dissipar a electricidade estática, uma vez que esta pode danificar os componentes internos.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- 1 Chave de fendas de ponta chata pequena
- 1 Chave de fendas Phillips
- 1 Pequeno instrumento aguçado em plástico
- 1 Suporte multimédia com um programa de actualização do Flash BIOS

Desligar o computador

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

1. Encerrar o sistema operativo:

- 1 No Windows Vista®:

Clique em **Iniciar**  e, em seguida, clique na seta no canto inferior direito do menu **Iniciar** tal como é apresentado abaixo e clique em **Desligar**.



1 **No Windows® XP:**

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

O computador desliga-se após a conclusão do processo de encerramento do sistema operativo.

2. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos anexados se encontram desligados. Se o computador e os dispositivos anexados não se tiverem desligado automaticamente quando encerrou o sistema operativo, mantenha premido o botão de alimentação durante cerca de 6 segundos para os desligar.

Depois de trabalhar dentro do computador

Após ter concluído os procedimentos de substituição, certifique-se de que liga os dispositivos externos, placas e cabos antes de ligar o computador.

1. Volte a colocar a tampa (consulte [Remover e voltar a colocar a tampa do computador](#)).

⚠ AVISO: Para ligar um cabo de rede, ligue em primeiro lugar o cabo ao dispositivo de rede e, em seguida, ligue-o ao computador.

2. Ligue ao computador quaisquer cabos de telefone ou de rede existentes.
3. Ligue o computador e todos os dispositivos anexados às respectivas tomadas eléctricas.
4. Ligue o computador.
5. Verifique se o computador está a funcionar correctamente, executando o Dell Diagnostics. Consulte [Dell Diagnostics](#).

[Voltar à página do Índice](#)