

Dell OptiPlex 9010/7010 Small Form Factor Manual do Proprietário

Modelo regulamentar: D03S
Tipo regulamentar: D03S002



Notas, avisos e advertências



NOTA: Uma NOTA indica informações importantes para melhor utilizar o computador.



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



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

Copyright © 2015 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Este produto está protegido por leis de copyright e propriedade intelectual dos EUA e internacionais. Dell™ e o logótipo da Dell são marcas comerciais da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou noutras jurisdições. Todas as outras marcas e nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais das respectivas empresas.

2015 – 01

Rev. A01

Índice

1 Trabalhar no computador.....	5
Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	5
Desligar o computador.....	6
Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	7
2 Retirar e instalar componentes.....	8
Ferramentas recomendadas.....	8
Retirar a tampa.....	8
Instalar a tampa.....	8
Retirar a moldura frontal.....	9
Instalar a moldura frontal.....	9
Retirar a placa de rede de área local sem fios (WLAN).....	10
Instalar a placa WLAN.....	10
Retirar a caixa de unidades.....	11
Instalar a caixa de unidades.....	12
Retirar a unidade óptica.....	12
Instalar a unidade óptica.....	14
Retirar a unidade de disco rígido.....	14
Instalar a unidade de disco rígido.....	15
Retirar o interruptor de intrusão.....	16
Instalar o interruptor de intrusão.....	17
Directrizes sobre módulos de memória.....	17
Retirar a memória.....	17
Instalar a memória.....	18
Retirar a pilha tipo moeda.....	18
Instalar a pilha tipo moeda.....	19
Retirar a ventoinha do sistema.....	19
Instalar a ventoinha do sistema.....	21
Retirar o altifalante.....	21
Instalar o altifalante.....	22
Retirar o cabo do botão de alimentação.....	22
Instalar o cabo do botão de alimentação.....	23
Retirar o painel de entrada/saída (E/S).....	23
Instalar o painel de entrada/saída (E/S).....	24
Retirar a fonte de alimentação.....	24
Instalar a fonte de alimentação.....	28
Retirar o dissipador de calor	28
Instalar o dissipador de calor.....	31


Retirar o processador.....	31
Instalar o processador.....	32
Retirar a placa de sistema.....	32
Componentes da placa de sistema.....	34
Instalar a placa de sistema.....	35
3 Configuração do sistema.....	36
Sequência de arranque.....	36
Teclas de navegação.....	36
Opções da configuração do sistema.....	37
Actualizar o BIOS	46
Definições do jumper.....	46
Palavra-passe do sistema e de configuração.....	46
Atribuir uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração.....	47
Eliminar ou alterar uma palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente.....	48
Desactivar uma palavra-passe do sistema.....	48
4 Diagnóstico.....	50
Diagnóstico de avaliação optimizada do sistema pré-arranque (ePSA).....	50
5 Resolver problemas com o computador.....	51
Diagnóstico do LED de alimentação.....	51
Código de sinais sonoros.....	52
Mensagens de erro.....	52
6 Especificações.....	59
7 Contactar a Dell	67


Trabalhar no computador


Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador


Utilize as seguintes directrizes de segurança para ajudar a proteger o computador de potenciais danos, e para ajudar a assegurar a sua segurança pessoal. Salvo indicação em contrário, cada procedimento neste documento pressupõe a existência das seguintes condições:


- Leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- É possível substituir ou, se adquirido em separado, instalar um componente ao efectuar o procedimento de remoção na ordem inversa.


 **ADVERTÊNCIA:** Desconecte a totalidade das fontes de alimentação eléctrica antes de proceder à abertura de tampas ou painéis do computador. Após terminar os trabalhos no interior do computador, apenas conecte a fonte de alimentação eléctrica após ter colocado a totalidade das tampas, painéis e parafusos.


 **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 principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** Muitas das reparações só podem ser efectuadas por um técnico de assistência qualificado. Apenas deverá efectuar a resolução de problemas e algumas reparações simples, conforme autorizado na documentação do produto ou como orientado pelo serviço de assistência on-line ou por telefone e pela equipa de suporte. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não são abrangidos pela garantia. Leia e siga as instruções sobre segurança fornecidas com o produto.

 **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 da placa. Segure a placa pelas extremidades ou pelo suporte metálico de instalação. 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 possuem conectores com patilhas de bloqueio. Se estiver a desligar este tipo de cabo, prima as patilhas de bloqueio antes de desligar o cabo. À medida que puxa os conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos do conector dobrem. Do mesmo modo, antes de ligar um cabo, certifique-se de ambos os conectores estão correctamente orientados e alinhados.


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

Para evitar danificar o computador, execute os seguintes passos antes de começar a efectuar qualquer procedimento no interior do mesmo.

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

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



3. Desligue todos os cabos de rede do computador.
4. Desligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados das respectivas tomadas eléctricas.
5. Pressione sem soltar o botão de alimentação enquanto o computador é desligado para ligar a placa de sistema à terra.
6. Retire a tampa.


 **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.**

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:

- No Windows 8:
 - Utilizando um dispositivo com a funcionalidade de toque:
 - a. Passe o dedo a partir da margem direita do ecrã, abra o menu Atalhos e seleccione **Definições**.
 - b. Seleccione o  e depois seleccione **Encerrar**
 - Utilizando um rato:
 - a. Aponte para o canto superior direito do ecrã e clique em **Definições**.
 - b. Clique no  e depois seleccione **Encerrar**.
- No Windows 7:

1. Clique em **Iniciar** .
2. Clique em **Encerrar**.

ou

1. Clique em **Iniciar** .

2. Clique na seta no canto inferior direito do menu **Iniciar**, conforme ilustrado abaixo e, em seguida, clique



em **Encerrar**.

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

Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador

Uma vez concluído o procedimento de reposição de componente, certifique-se de que liga os dispositivos externos, placas e cabos antes de ligar o computador.

1. Volte a colocar a tampa.

 **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 todos os cabos de telefone ou de rede ao computador.
3. Ligue o computador e todos os dispositivos anexados às respectivas tomadas eléctricas.
4. Ligue o computador.
5. Se for necessário, verifique se o computador funciona correctamente, executando o Dell Diagnostics.

Retirar e instalar componentes

Esta secção fornece informações detalhadas sobre como retirar ou instalar os componentes do computador.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- Chave de parafusos de ponta chata pequena
- Chave de parafusos Phillips
- Instrumento aguçado em plástico

Retirar a tampa

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Puxe o trinco de desbloqueio da tampa que se encontra na parte lateral do computador.



3. Levante a tampa num ângulo de 45 graus e retire-a do computador.

Instalar a tampa

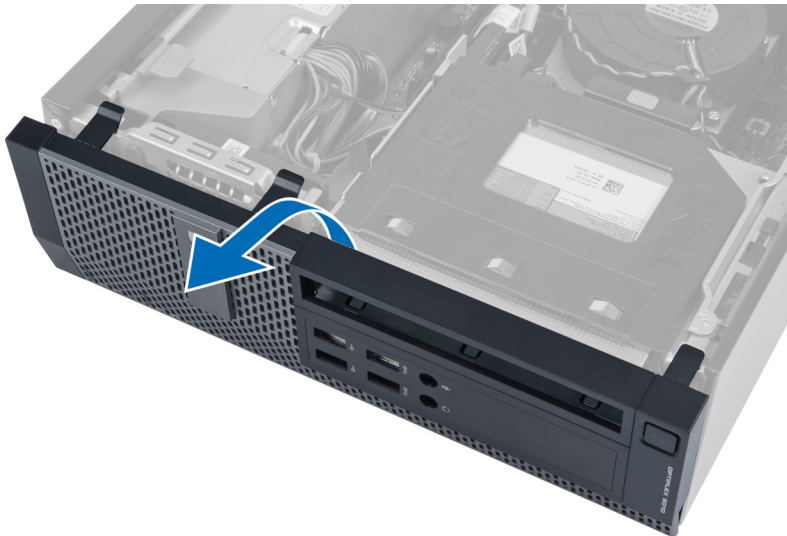
1. Coloque a tampa no chassis.
2. Exerça pressão sobre a tampa até que encaixe no lugar.
3. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a moldura frontal

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a tampa.
3. Levante do chassis os grampos de fixação da moldura frontal.



4. Rode e retire a moldura do computador para soltar do chassis os ganchos existentes na extremidade oposta da moldura. Em seguida, levante o chassis e retire a moldura frontal do computador.



Instalar a moldura frontal

1. Insira os ganchos ao longo da extremidade inferior da moldura frontal nas ranhuras localizadas na parte anterior do chassis.
2. Empurre a moldura na direcção do computador para prender os grampos de fixação da moldura frontal até que encaixem no local.

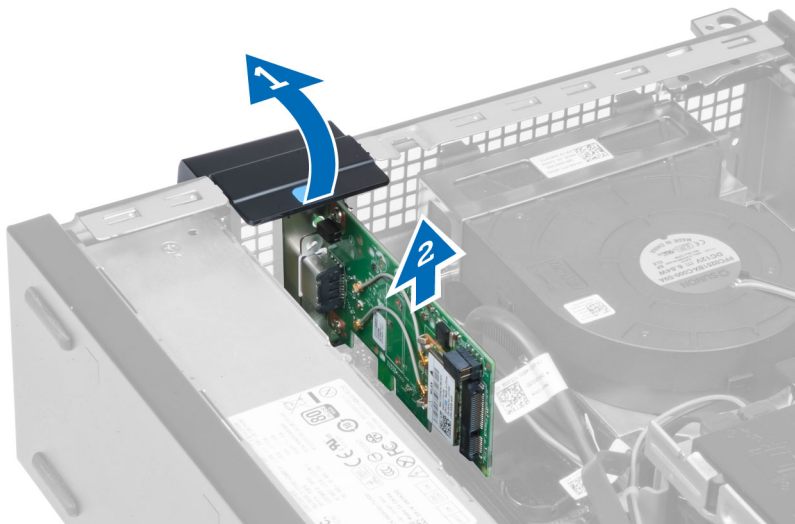
3. Instale a tampa.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a placa de rede de área local sem fios (WLAN)

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a tampa.
3. Retire os parafusos que fixam o disco da antena ao conector. Puxe o disco da antena do computador.



4. Carregue na patilha azul e levante o trinco. Levante e retire a placa WLAN do computador.



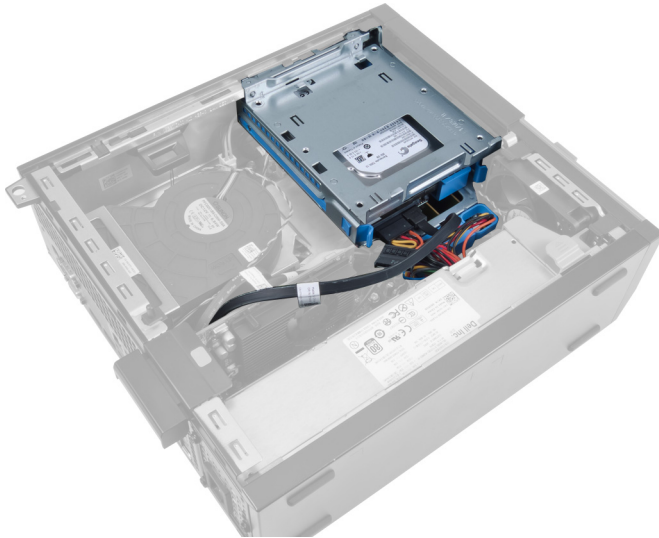
Instalar a placa WLAN

1. Introduza a placa WLAN no conector na placa de sistema e pressione até ficar bem encaixada. Instale o trinco.
2. Coloque o disco da antena no conector e aperte os parafusos que o fixam ao computador.
3. Instale a tampa.

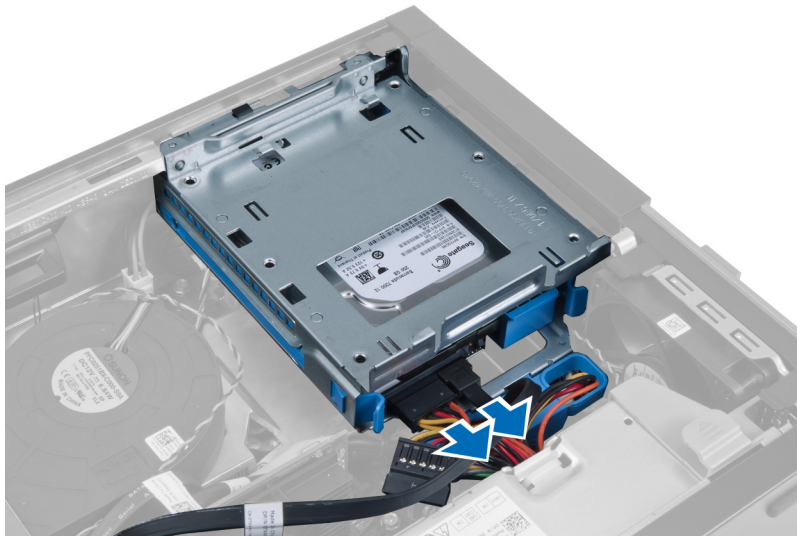
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a caixa de unidades

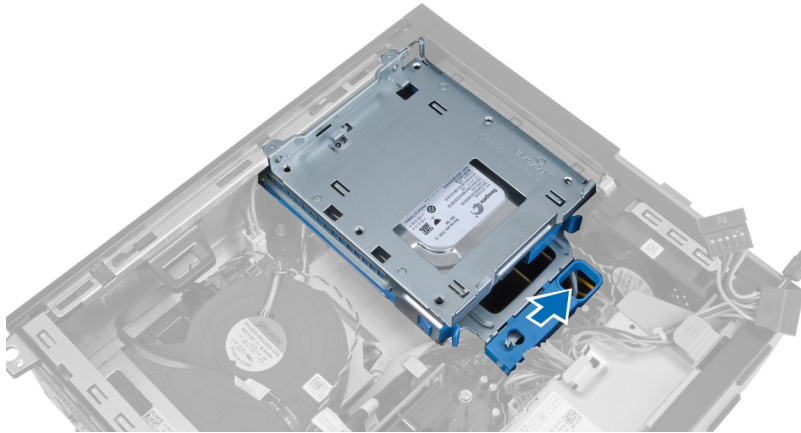
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal



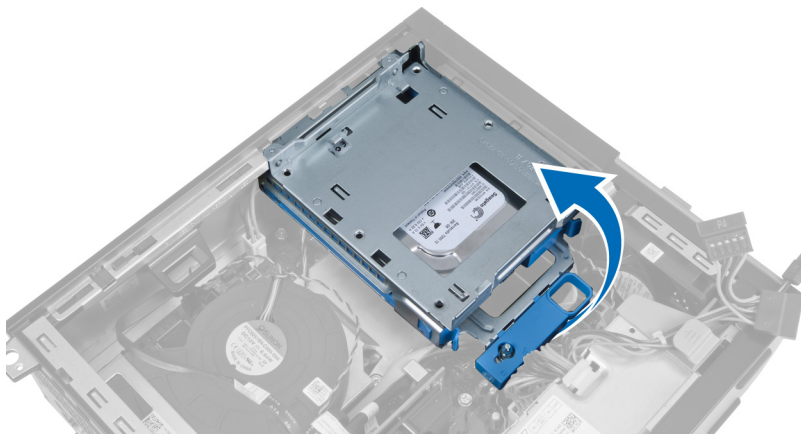
3. Retire o cabo de dados e o cabo de alimentação da parte posterior da unidade.



4. Faça deslizar a alça da caixa de unidades em direcção à parte posterior do computador para a posição de desbloqueada.



5. Rode a caixa de unidades para cima utilizando a alça e solte a caixa de unidades do chassis.



Instalar a caixa de unidades

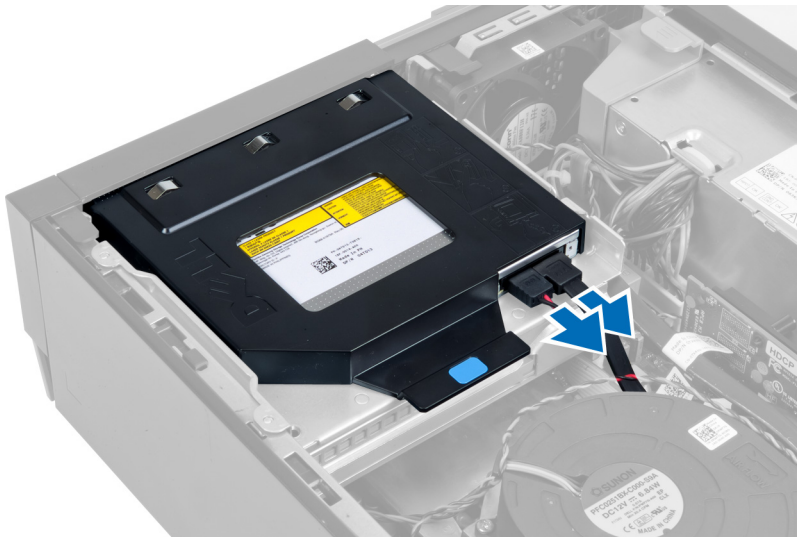
1. Coloque a caixa de unidades na extremidade do computador para permitir o acesso aos conectores de cabos na unidade de disco rígido.
2. Ligue o cabo de dados e o cabo de alimentação à parte posterior da unidade de disco rígido.
3. Vire a caixa de unidade ao contrário e introduza-a no chassis. As patilhas da caixa de unidades são fixadas pelas ranhuras no chassis.
4. Deslize a alça da caixa de unidades em direcção à parte frontal do computador para a posição de bloqueada.
5. Ligue o cabo de dados e o cabo de alimentação à parte posterior da unidade óptica.
6. Instale a:
 - a. moldura frontal
 - b. tampa
7. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

Retirar a unidade óptica

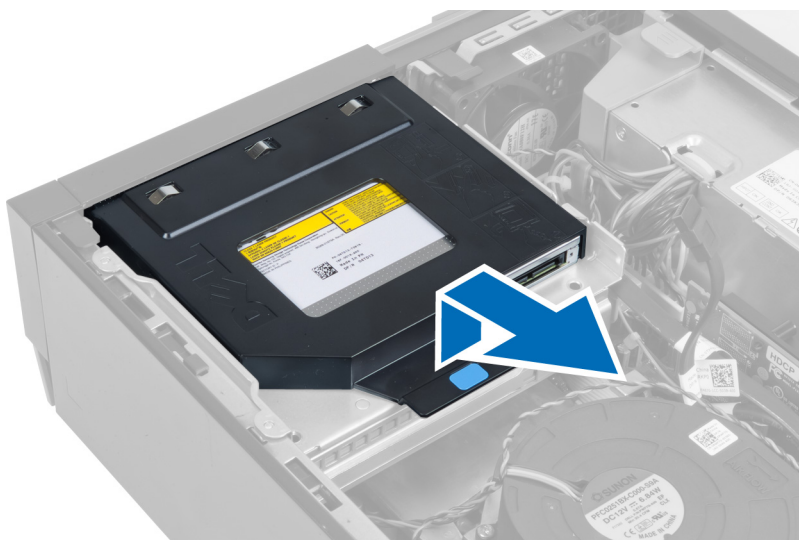
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retire a tampa.



3. Retire o cabo de dados e o cabo de alimentação da parte posterior da unidade óptica.



4. Levante a patilha azul e deslize a unidade óptica para dentro, para retirá-la do computador.



5. Levante os lados do suporte para retirar a unidade óptica.

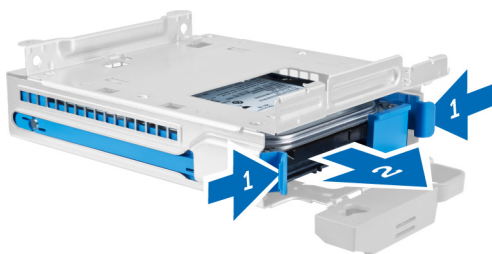


Instalar a unidade óptica

1. Introduza a unidade óptica no suporte.
2. Levante a patilha azul e deslize a unidade óptica para fora, para introduzi-la no computador.
3. Ligue o cabo de dados e o cabo de alimentação à unidade óptica.
4. Instale a tampa.
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a tampa.
3. Pressione os grampos de fixação para dentro e deslize o suporte da unidade de disco rígido para fora da caixa de unidades.



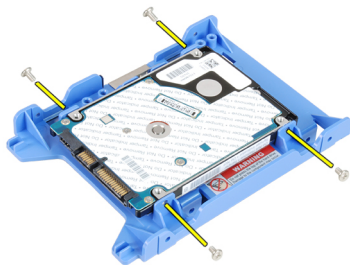
4. Flicta o suporte da unidade de disco rígido e depois retire-a do suporte.



5. Retire os parafusos que fixam a unidade de disco rígido à parte superior do respectivo suporte.



6. Retire os parafusos que fixam a unidade de disco rígido à parte inferior do respectivo suporte.



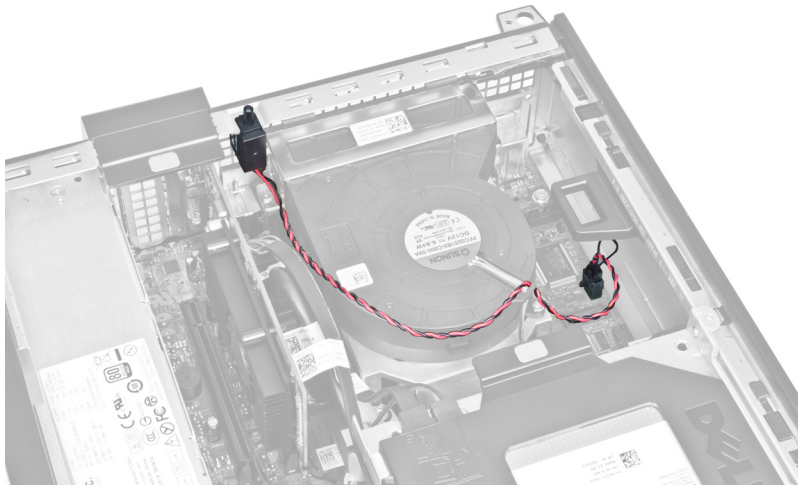
Instalar a unidade de disco rígido

1. Aperte os parafusos que fixam a unidade de disco rígido ao respectivo suporte.
2. Flicta o suporte da unidade de disco rígido e depois introduza a unidade no suporte.
3. Prima os grampos de fixação e deslize o suporte da unidade de disco rígido para a caixa de unidades.
4. Instale a tampa.

5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar o interruptor de intrusão

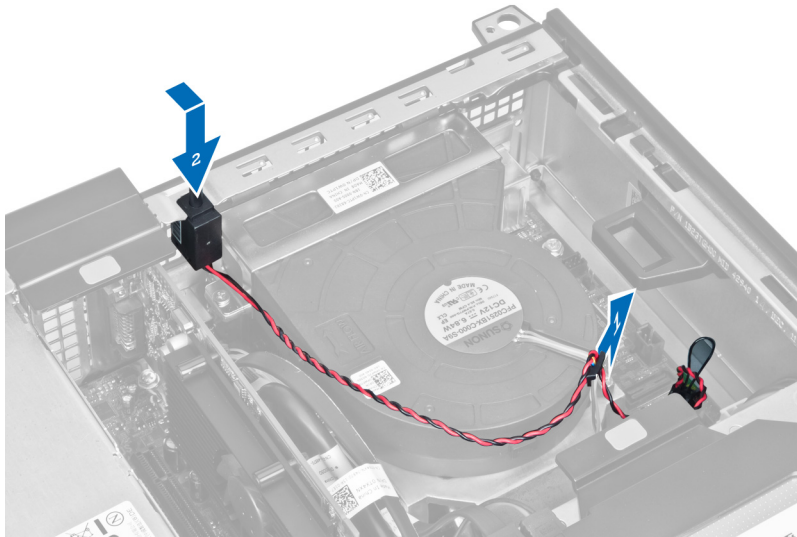
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a tampa.



3. Desligue o cabo do interruptor de intrusão da placa de sistema.



4. Deslize o interruptor de intrusão para dentro e retire-o da placa de sistema.



Instalar o interruptor de intrusão

1. Introduza o interruptor de intrusão na parte posterior do chassis e, para o fixar, deslize-o para fora.
2. Ligue o cabo do interruptor de intrusão à placa de sistema.
3. Instale a tampa.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

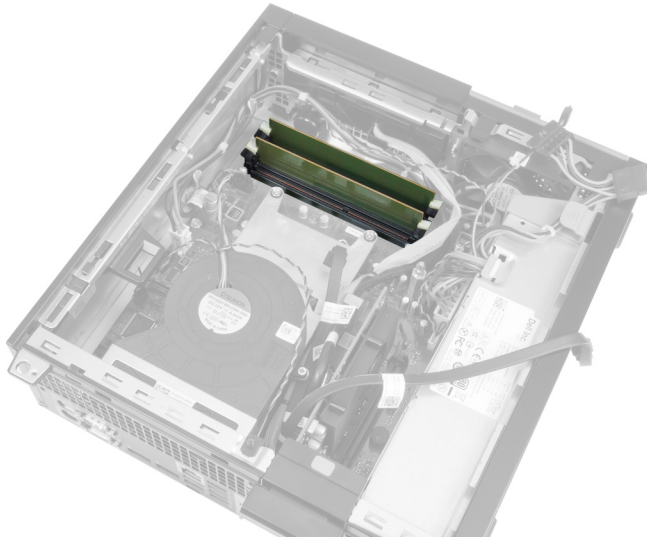
Directrizes sobre módulos de memória

Para garantir um óptimo desempenho do seu computador, respeite as seguintes directrizes gerais ao configurar a memória do sistema:

- É possível misturar módulos de memória de diferentes tamanhos (por exemplo, 2 GB e 4 GB), mas todos os canais preenchidos têm de ter configurações idênticas.
- Os módulos de memória têm de ser instalados a começar pelo primeiro encaixe.
 - ✎ **NOTA:** Os encaixes da memória do seu computador podem ser identificados de modo diferente consoante a configuração do hardware. Por exemplo, A1, A2 ou 1,2,3.
- Se forem misturados módulos de memória de porta quádrupla com módulos de porta simples ou dupla, os módulos de porta quádrupla têm de ser instalados nos encaixes com as patilhas de desbloqueio brancas.
- Se forem instalados módulos de memória com velocidades diferentes, prevalece a velocidade mais baixa dos módulos de memória.

Retirar a memória

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retire a:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
 - c. caixa de unidades
3. Solte os grampos de fixação da memória de cada lado dos módulos de memória.



4. Retire os módulos de memória dos respectivos conectores na placa de sistema.

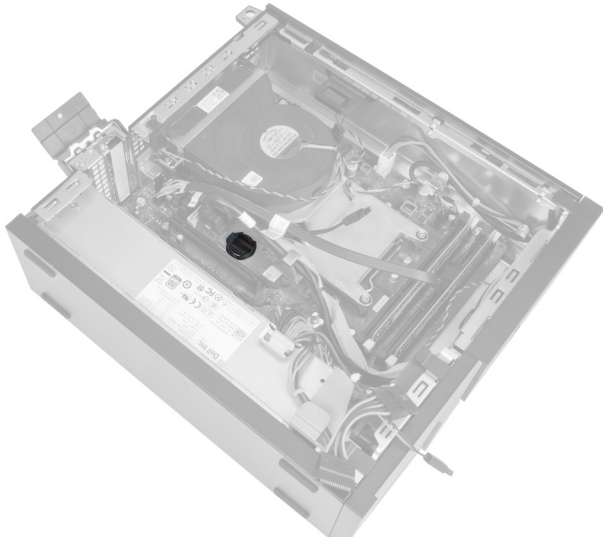


Instalar a memória

1. Insira os módulos de memória nos respectivos conectores na placa de sistema.
2. Prima os módulos de memória até que as patilhas de fixação voltem ao sítio, fixando os módulos.
3. Instale a:
 - a. caixa de unidades
 - b. moldura frontal
 - c. tampa
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a pilha tipo moeda

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
3. Pressione e afaste o trinco de desbloqueio da pilha para que esta se solte do encaixe e depois retire a pilha tipo moeda do computador.



Instalar a pilha tipo moeda

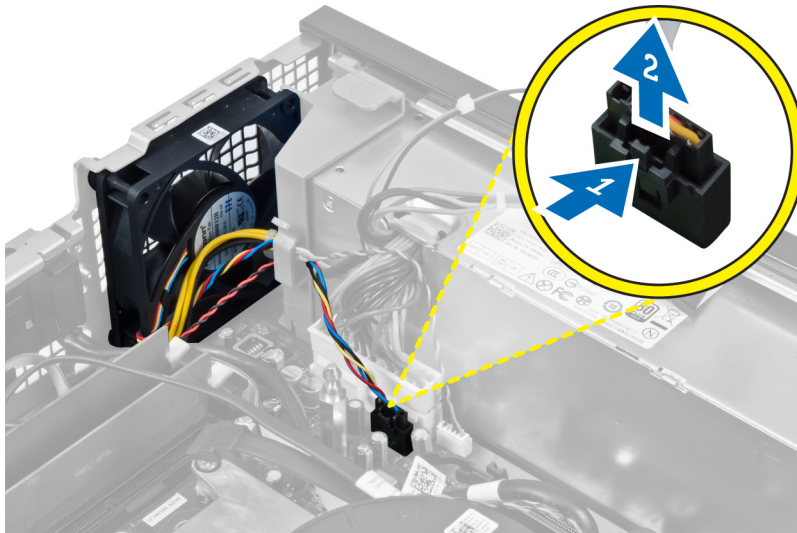
1. Coloque a pilha tipo moeda na respectiva ranhura na placa de sistema.
2. Pressione a pilha tipo moeda até que o trinco de desbloqueio volte ao sítio, fixando a bateria.
3. Instale a:
 - a. moldura frontal
 - b. tampa
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a ventoinha do sistema

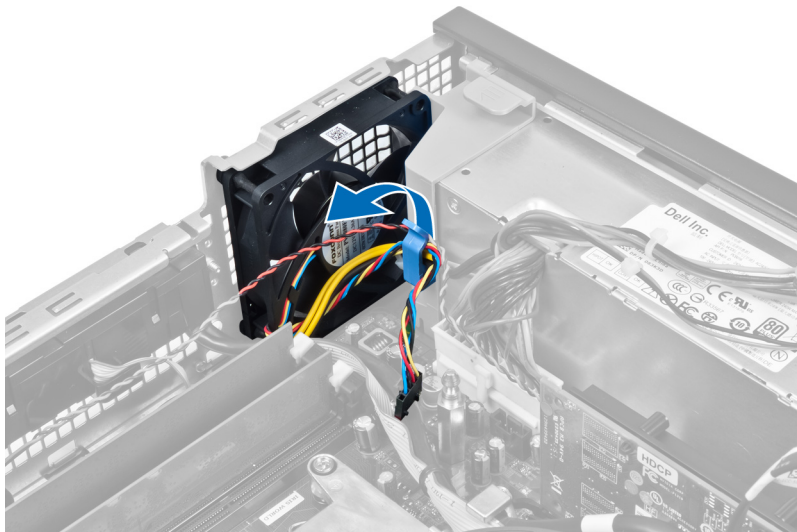
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
 - c. caixa de unidades



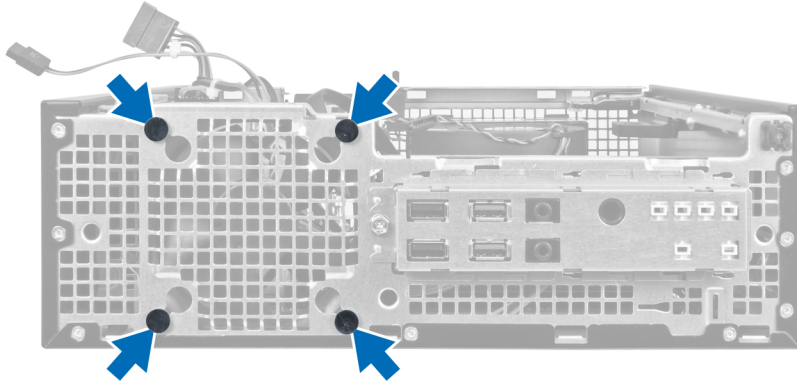
3. Desligue o cabo da ventoinha da placa de sistema.



4. Solte o cabo do retentor.



5. Levante a ventoinha do sistema e retire-a dos ilhoses que fixam a ventoinha ao computador. Em seguida, pressione os ilhoses para dentro ao longo das ranhuras e passe através do chassis.

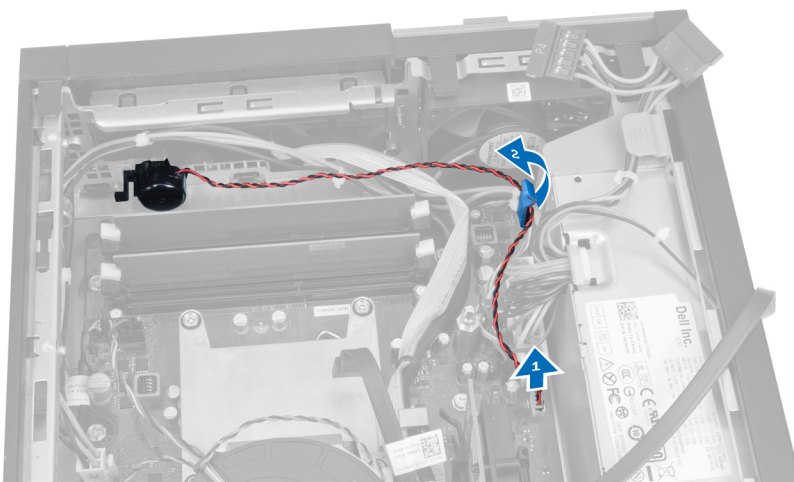


Instalar a ventoinha do sistema

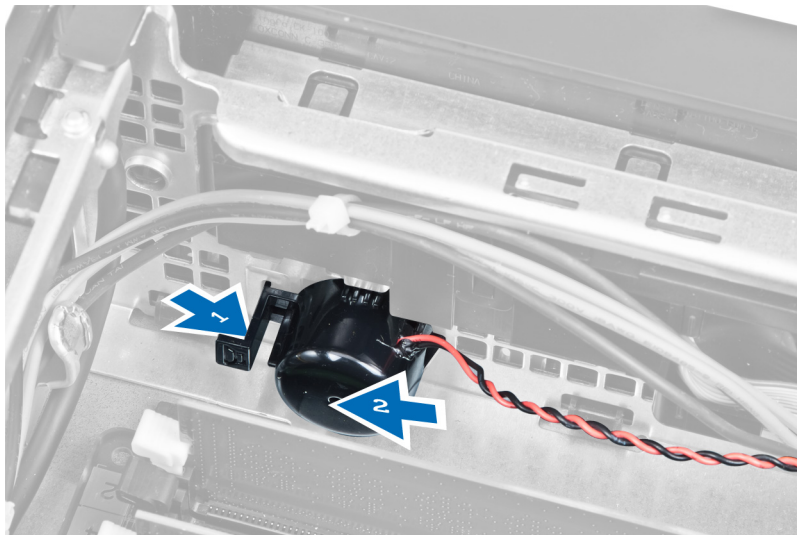
1. Coloque a ventoinha do sistema no chassis.
2. Faça passar os ilhoses pelo chassis e deslize-os para fora ao longo dos entalhes para fixá-los no local.
3. Faça passar o cabo da ventoinha através do retentor e ligue-o à placa de sistema.
4. Instale a:
 - a. caixa de unidades
 - b. moldura frontal
 - c. tampa
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar o altifalante

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
 - c. caixa de unidades
3. Desligue o cabo do altifalante da placa de sistema.



4. Pressione a patilha fixadora do altifalante e faça-o deslizar para o lado direito para o soltar.

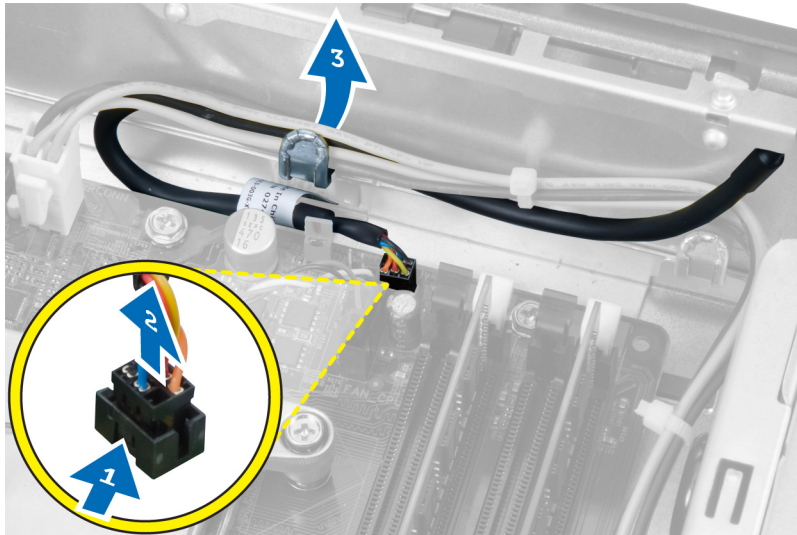


Instalar o altifalante

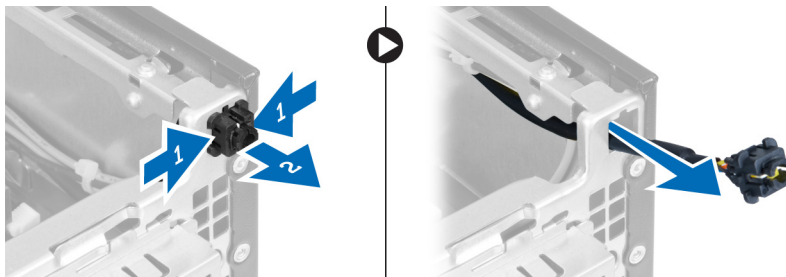
1. Coloque o altifalante no local apropriado na parte posterior do chassis.
2. Pressione a patilha fixadora do altifalante e faça-o deslizar para o lado esquerdo para o fixar.
3. Ligue o cabo do altifalante à placa de sistema.
4. Instale a:
 - a. caixa de unidades
 - b. moldura frontal
 - c. tampa
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar o cabo do botão de alimentação

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
 - c. caixa de unidades
3. Desligue da placa de sistema o cabo do botão de alimentação.



4. Pressione os grampos de fixação e faça deslizar o cabo do botão de alimentação através da parte frontal do computador.



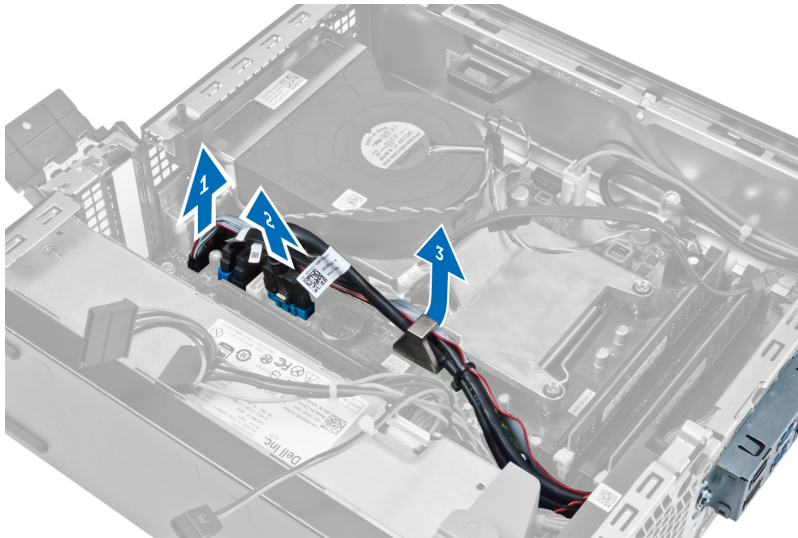
Instalar o cabo do botão de alimentação

1. Deslize o cabo do botão de alimentação para dentro da parte anterior do computador.
2. Fixe o cabo do interruptor de alimentação ao chassis.
3. Faça passar o cabo do botão de alimentação pelo grampo no chassis.
4. Ligue o cabo do botão de alimentação à placa de sistema.
5. Instale a:
 - a. caixa de unidades
 - b. moldura frontal
 - c. tampa
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

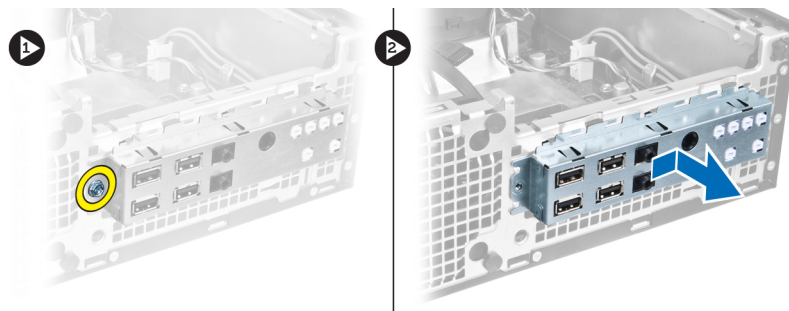
Retirar o painel de entrada/saída (E/S)

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
 - c. caixa de unidades

3. Desligue e retire o cabo do painel de E/S / FlyWire do grampo da protecção da ventoinha e dissipador de calor.



4. Retire o parafuso que fixa o painel de E/S ao chassis. Em seguida, faça deslizar o painel de E/S para a direita para o soltar e retirar do computador.



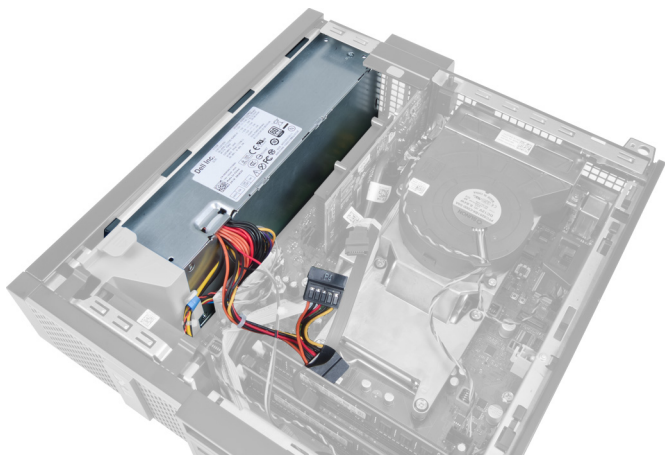
Instalar o painel de entrada/saída (E/S)

1. Introduza o painel de E/S na ranhura na parte frontal do chassis.
2. Deslize o painel de entrada/saída para o lado esquerdo do computador para o fixar ao chassis.
3. Aperte o parafuso para fixar o painel de entrada/saída ao chassis.
4. Ligue o cabo do painel de E/S / FlyWire à placa de sistema.
5. Faça passar o cabo do painel de E/S ou FlyWire pelo grampo da protecção da ventoinha e encaminhamento no dissipador de calor.
6. Instale a:
 - a. caixa de unidades
 - b. moldura frontal
 - c. tampa
7. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

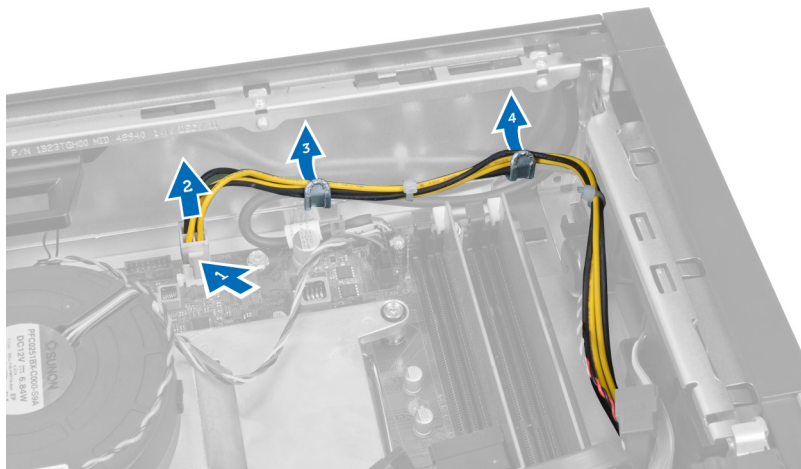
Retirar a fonte de alimentação

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a:

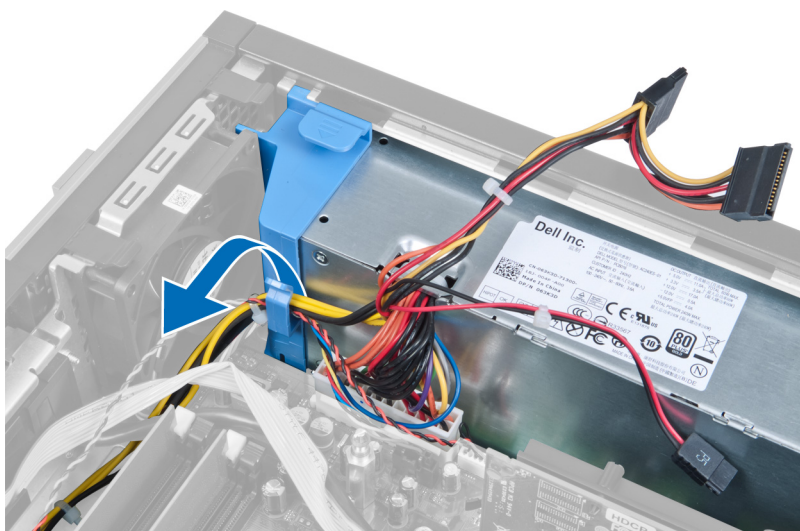
- a. tampa
- b. moldura frontal
- c. caixa de unidades



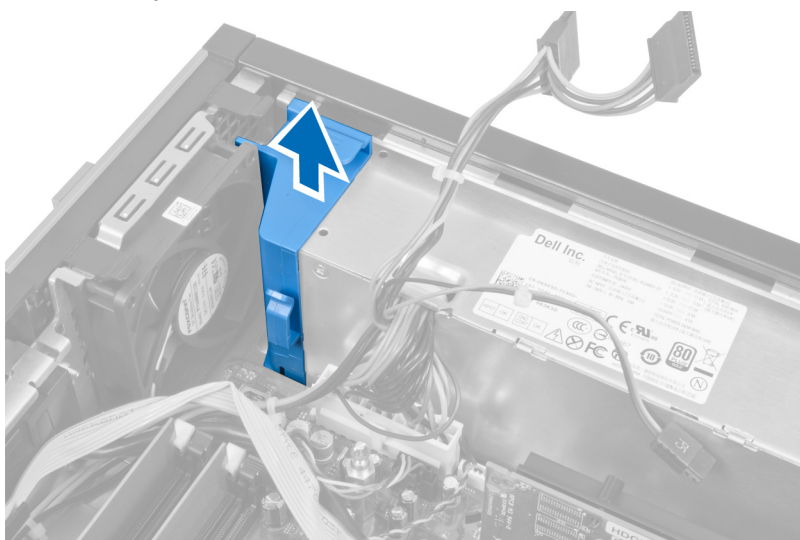
3. Desligue o cabo de alimentação de 4 pinos da placa de sistema e retire o cabo dos grampos no chassis.



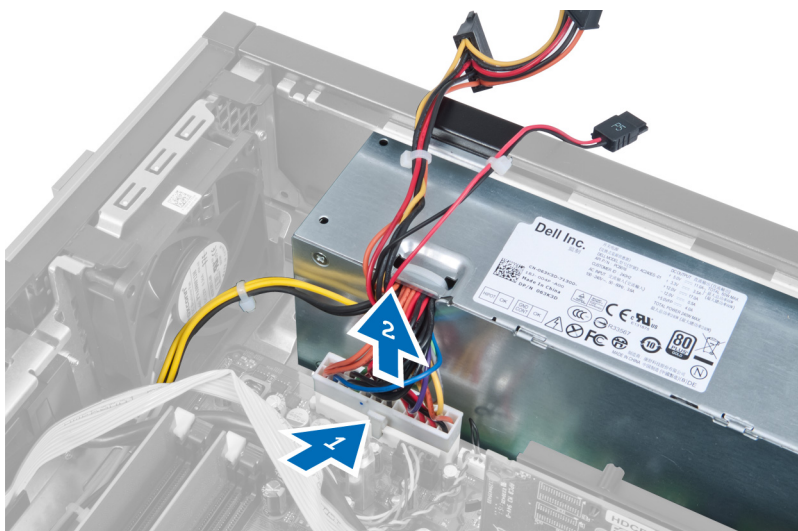
4. Retire o cabo de alimentação do retentor.



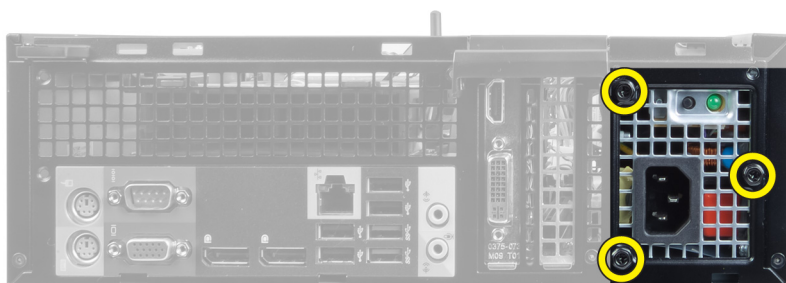
5. Levante o espaçador e retire-o do computador.



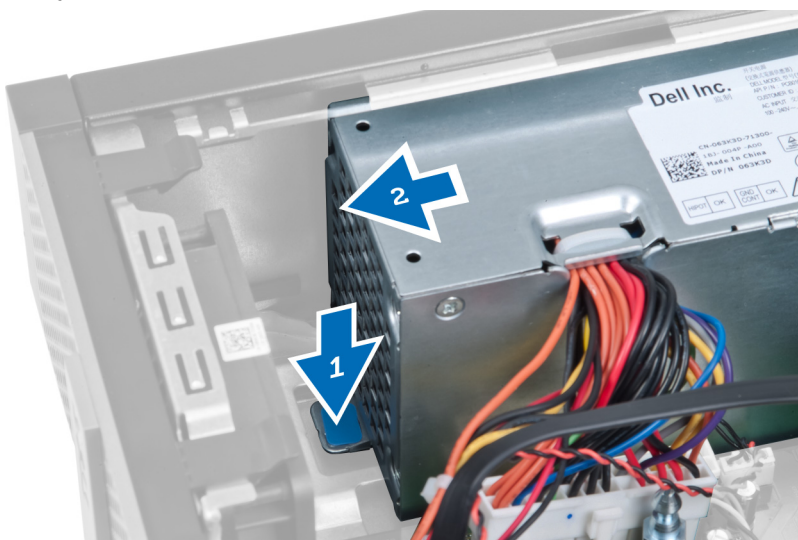
6. Desligue o cabo de alimentação de 24 pinos da placa de sistema.



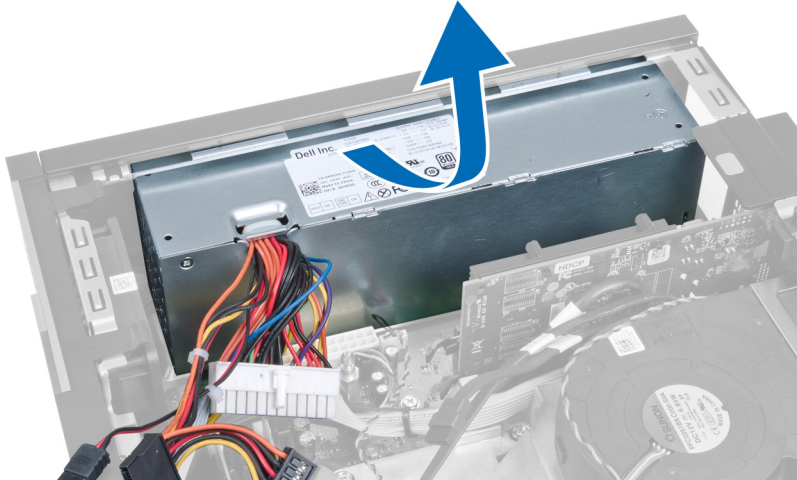
7. Retire os parafusos que fixam a fonte de alimentação à parte posterior do computador.



8. Carregue na patilha de desbloqueio azul junto à fonte de alimentação, e faça deslizar a fonte de alimentação em direcção à parte anterior do computador.



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

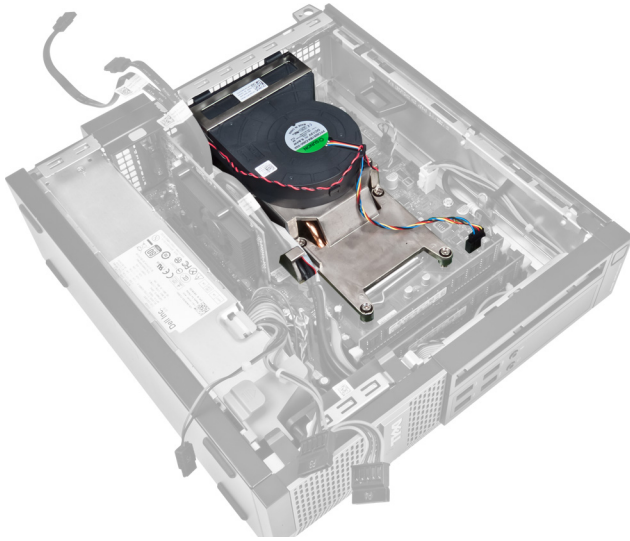


Instalar a fonte de alimentação

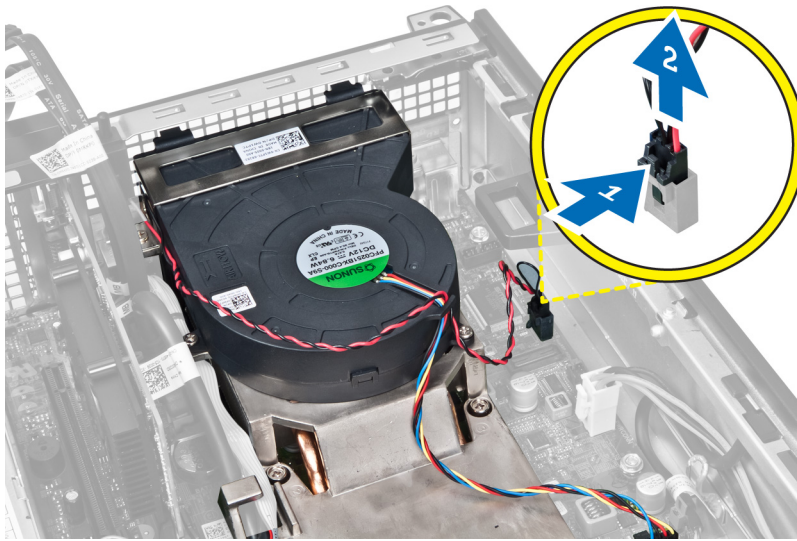
1. Coloque a fonte de alimentação no chassis e faça-a deslizar para fora, para fixá-la.
2. Aperte os parafusos que fixam a fonte de alimentação à parte posterior do computador.
3. Insira o espaçador.
4. Ligue o cabo de alimentação de 24 pinos à placa de sistema.
5. Passe o cabo de alimentação de 4 pinos para dentro do retentor e dos grampos do chassis.
6. Ligue o cabo de alimentação à placa de sistema.
7. Instale a:
 - a. caixa de unidades
 - b. moldura frontal
 - c. tampa
8. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar o dissipador de calor

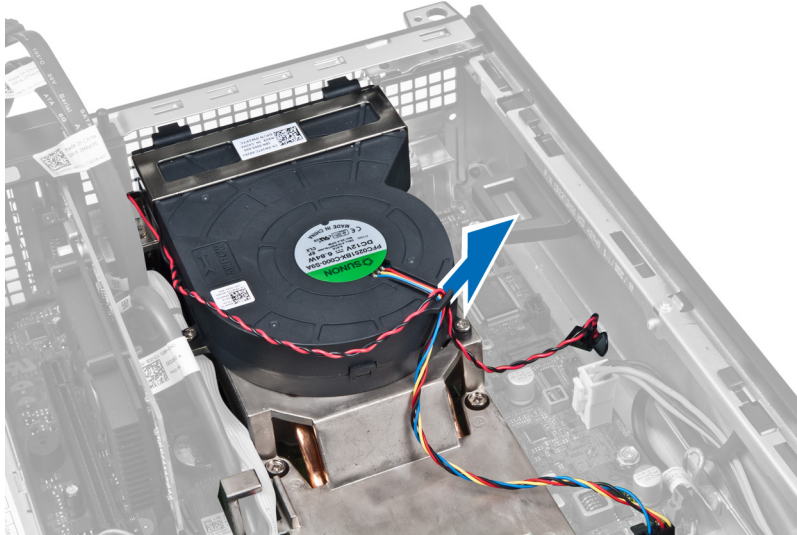
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
 - c. caixa de unidades



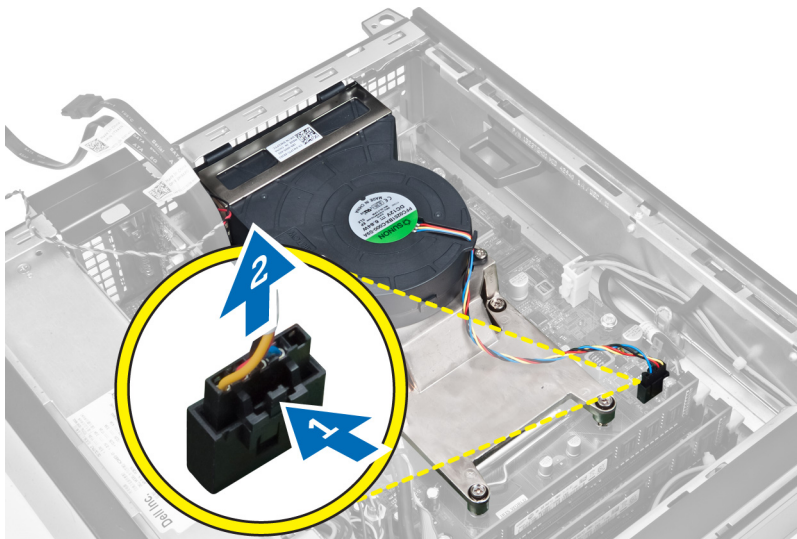
3. Pressione o grampo para soltar e desligar o cabo do conjunto do dissipador de calor da placa de sistema.



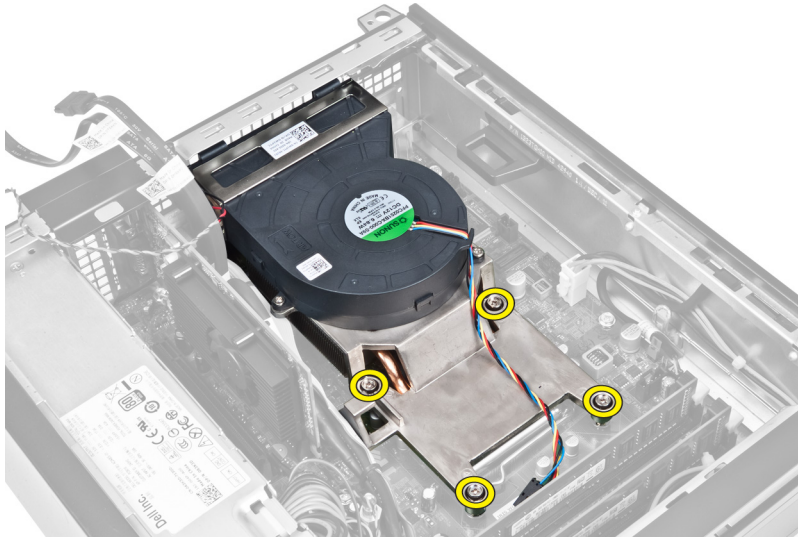
4. Solte o cabo do painel de E/S / FlyWire do canal de encaminhamento no dissipador de calor.



5. Pressione o grampo para soltar e desligar o cabo da ventoinha da placa de sistema.



6. Desaperte os parafusos integrados, levante o conjunto do dissipador de calor e retire-o do computador. Coloque o conjunto com a ventoinha voltada para baixo e com a massa térmica para cima.



Instalar o dissipador de calor

1. Coloque o conjunto do dissipador de calor no chassis.
2. Aperte os parafusos para fixar o conjunto do dissipador de calor na placa de sistema.
3. Ligue e faça passar o cabo da placa de E/S/FlyWire pelo canal de encaminhamento no dissipador de calor.
4. Ligue o cabo da ventoinha à placa de sistema.
5. Ligue o cabo do conjunto do dissipador de calor à placa de sistema.
6. Instale a:
 - a. caixa de unidades
 - b. moldura frontal
 - c. tampa
7. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar o processador

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
 - c. caixa de unidades
 - d. dissipador de calor
3. Pressione a alavanca de desbloqueio e, em seguida, desloque-a de forma a soltá-la do gancho de fixação que a fixa. Levante a tampa do processador e retire o processador do respectivo encaixe.

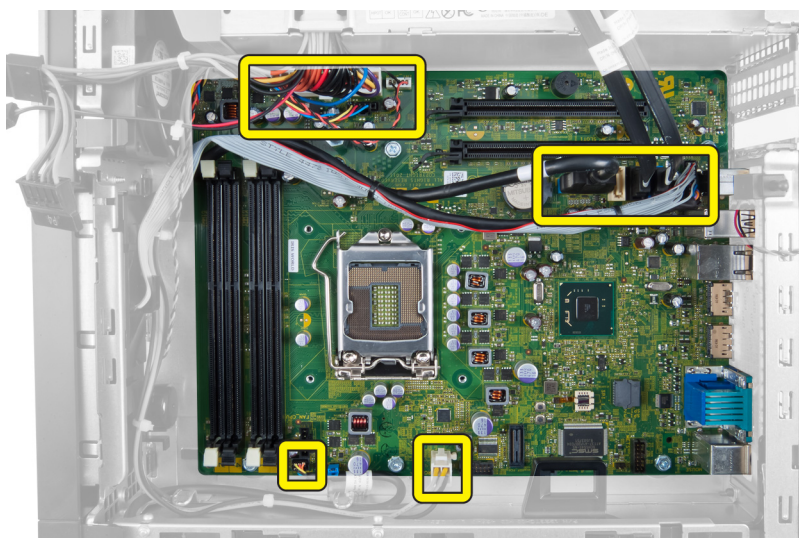


Instalar o processador

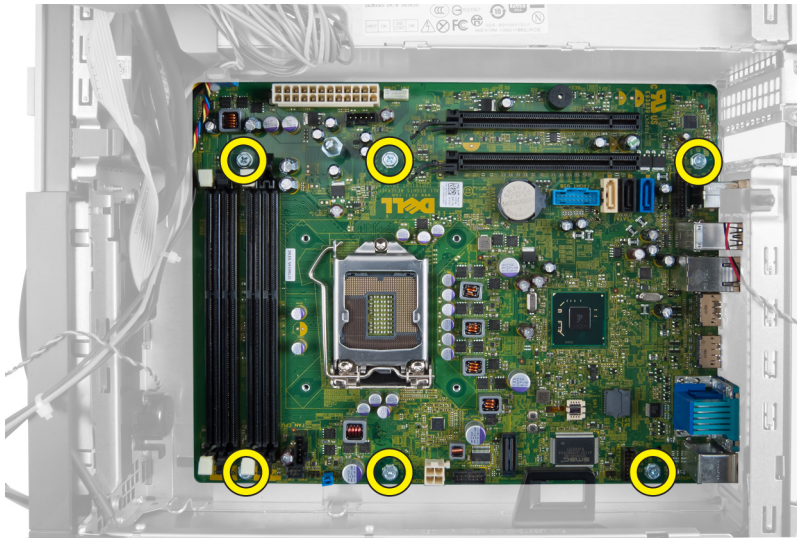
1. Introduza o processador no encaixe do processador. Certifique-se de que o processador está bem encaixado.
2. Pressione a alavanca de desbloqueio e depois desloque-a para dentro para fixá-la com o gancho de fixação.
3. Instale o dissipador de calor.
4. Instale a caixa de unidades.
5. Instale a moldura frontal.
6. Instale a tampa.
7. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a placa de sistema

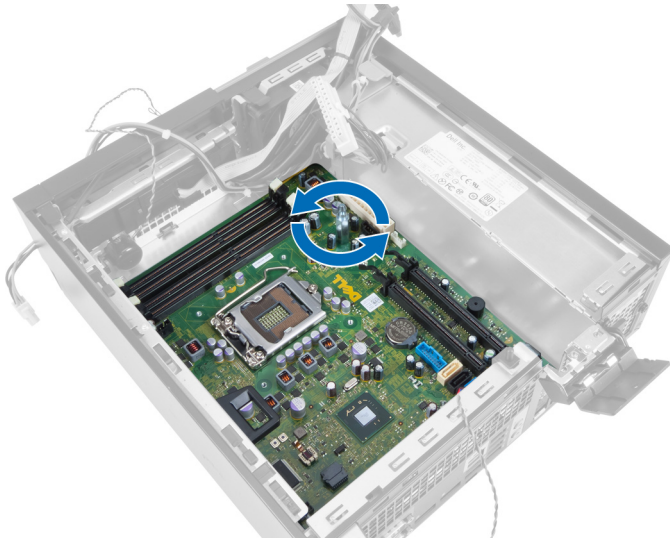
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire:
 - a. tampa
 - b. moldura frontal
 - c. caixa de unidades
 - d. placa de expansão
 - e. dissipador de calor
3. Desligue todos os cabos ligados à placa de sistema e afaste-os do chassis.



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



5. Rode o parafuso no sentido anti-horário e retire-o da placa de sistema.

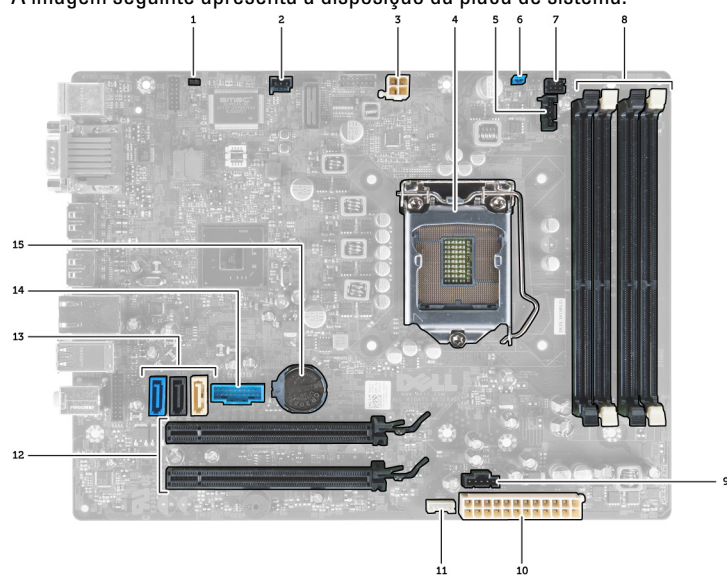


6. Retire a placa de sistema do chassis.



Componentes da placa de sistema

A imagem seguinte apresenta a disposição da placa de sistema.



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Jumper de reposição de RTC | 2. conector do interruptor de intrusão |
| 3. conector de alimentação | 4. processador |
| 5. conector da ventoinha do sistema | 6. jumper de palavra-passe |
| 7. conector do botão de alimentação | 8. conectores dos módulos de memória |
| 9. conector da ventoinha do sistema | 10. conector de alimentação do sistema |
| 11. conector do altifalante interno | 12. conectores PCI Express x16 |
| 13. conectores SATA | 14. conector USB frontal |
| 15. pilha tipo moeda | |

Instalar a placa de sistema

1. Alinhe a placa de sistema com os conectores da porta na parte posterior do chassis e coloque a placa de sistema no chassis.
2. Aperte os parafusos que fixam a placa de sistema ao chassis.
3. Aperte o parafuso no sentido horário.
4. Volte a ligar todos os cabos à placa de sistema.
5. Instale:
 - a. dissipador de calor
 - b. placa de expansão
 - c. caixa de unidades
 - d. moldura frontal
 - e. tampa
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Configuração do sistema

A Configuração do sistema permite gerir o hardware do computador e especificar opções ao nível do BIOS. A partir da Configuração do sistema, pode:

- Alterar as definições de NVRAM depois de adicionar ou remover hardware
- Ver a configuração de hardware do sistema
- Activar ou desactivar os dispositivos integrados
- Definir limites de gestão de energia e desempenho
- Gerir a segurança do computador


Sequência de arranque

A sequência de arranque permite ignorar a ordem dos dispositivos de arranque definida na Configuração do Sistema e arrancar directamente com um dispositivo específico (por exemplo, unidade óptica ou unidade de disco rígido). Durante o teste POST (Power-on Self Test), quando aparece o logótipo Dell, pode:


- Aceder à Configuração do Sistema premindo a tecla <F2>
- Abrir um menu de arranque único premindo a tecla <F12>

O menu de arranque único apresenta os dispositivos a partir dos quais pode arrancar o computador, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de arranque são:

- Removable Drive (Unidade amovível) (se existir)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)

 **NOTA:** XXX representa o número da unidade SATA.

- Optical Drive (Unidade óptica)
- Diagnostics (Diagnóstico)

 **NOTA:** Se escolher Diagnostics (Diagnóstico), surgirá o ecrã **ePSA diagnostics** (Diagnóstico ePSA).

O ecrã da sequência de arranque também apresenta a opção para aceder ao ecrã da Configuração do Sistema.

Teclas de navegação

A tabela seguinte apresenta as teclas de navegação na configuração do sistema.



 **NOTA:** No caso da maioria das opções de configuração do sistema, as alterações que efectuar são guardadas mas só produzem efeitos após reiniciar o sistema.

Tabela 1. Teclas de navegação

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o campo seguinte.
<Enter>	Permite seleccionar um valor no campo seleccionado (se aplicável) ou seguir a ligação existente no campo.
Barra de espaço	Expandi ou comprime uma lista pendente, se aplicável.
<Tab>	Passa para a área de foco seguinte.  NOTA: Funciona apenas no browser de gráficos padrão.
<Esc>	Passa para a página anterior até aparecer o ecrã principal. Premir <Esc> no ecrã principal faz aparecer uma mensagem que permite guardar quaisquer alterações não guardadas e reinicia o sistema.
<F1>	Apresenta o ficheiro de ajuda da Configuração do Sistema.

Opções da configuração do sistema




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

Tabela 2. General (Geral)

Opção	Descrição
System Information	<p>Apresenta as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informação sobre o sistema) - apresenta BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date (Versão do BIOS, Etiqueta de serviço, Etiqueta de inventário, Etiqueta de propriedade, Data de propriedade, Data de fabrico) e Express Service Code (Código de serviço expresso). • Memory Information (Informação sobre a memória) - apresenta Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size (Memória instalada, Memória disponível, Velocidade da memória, Modo de canais de memória, Tecnologia de memória, Tamanho do DIMM 1, Tamanho do DIMM 2, Tamanho do DIMM 3) e DIMM 4 Size (Tamanho do DIMM 4). • PCI Information (Informação de PCI) - apresenta SLOT1, SLOT2, SLOT3 e SLOT4. • Processor Information (Informação sobre o processador) - apresenta Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable (Tipo de processador, Número de núcleos, ID do processador, Velocidade actual do relógio, Velocidade mínima do relógio, Velocidade máxima do relógio, Cache L2 do processador, Cache L3 do processador, Compatível com HT) e 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits). • Device Information (Informação sobre dispositivos) - apresenta SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (Endereço MAC LOM), Audio Controller (Controlador de áudio) e Video Controller (Controlador de vídeo).
Boot Sequence	<p>Permite especificar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Unidade de disquetes) • ST320LT007-9ZV142 / ST3250312AS

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • USB Storage Device (Dispositivo de armazenamento USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (NIC incorporado)
Boot List Option	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Legado) • UEFI
Date/Time	Permite definir a data e a hora. As alterações à data e hora do sistema entram imediatamente em vigor.

Tabela 3. System Configuration (Configuração do sistema)

Opção	Descrição
Integrated NIC	<p>Permite activar ou desactivar a placa de rede integrada. Pode definir a NIC integrada para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) • Enabled (Activado) • Enabled w/PXE (Activado c/ PXE) • Enabled w/ImageServer (Activado com ImageServer) <p> NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta secção podem ou não aparecer.</p>
Serial Port	<p>Permite definir as configurações da porta série. Pode definir a porta série para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p> NOTA: O sistema operativo pode alocar recursos, mesmo que a definição esteja desactivada.</p>
SATA Operation	<p>Permite configurar o modo de funcionamento do controlador da unidade de disco rígido integrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) - Os controladores SATA estão ocultos. • ATA - SATA configurado no modo ATA. • AHCI - SATA configurado no modo AHCI. • RAID ON - SATA configurado para suportar o modo RAID.
Drives	<p>Permite activar ou desactivar as várias unidades integradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3




Opção	Descrição
SMART Reporting	<p>Este campo controla o facto de os erros da unidade de disco rígido das unidades integradas serem ou não comunicados durante o arranque do sistema. Esta tecnologia faz parte das especificações de SMART (tecnologia de automonitorização, análise e relatório).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Activar relatório SMART) - Esta opção está desactivada por predefinição.
USB Configuration	<p>Este campo configura o controlador USB integrado. Se a opção <i>Boot Support</i> (Suporte de arranque) estiver activada, o sistema pode arrancar a partir de qualquer tipo de dispositivo de armazenamento em massa USB (unidade de disco rígido, pen de memória, disquete).</p> <p>Se a porta USB estiver activada, qualquer dispositivo ligado a esta porta é activado e disponível para o sistema operativo.</p> <p>Se a porta USB estiver desactivada, o sistema operativo não reconhece qualquer dispositivo ligado a esta porta.</p> <p>As opções de configuração USB diferem consoante os formatos:</p> <p>Para o Mini-Tower, Desktop e Small Form Factor as opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Activar suporte de arranque) • Enable Rear Dual USB Portas (Activar portas USB duplas posteriores) • Enable Rear Quad USB Portas (Activar portas USB quádruplas posteriores) • Enable Front USB Ports (Activar portas USB frontais) <p>Para o Ultra Small Form Factor, as opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Activar suporte de arranque) • Enable Rear Dual USB 2.0 Ports (Activar portas USB 2.0 duplas posteriores) • Enable Rear Dual USB 3.0 Ports (Activar portas USB 3.0 duplas posteriores) • Enable Front USB Ports (Activar portas USB frontais) <p> NOTA: Os teclados e ratos USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Permite activar ou desactivar os vários dispositivos integrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot (Activar ranhura PCI) - Esta opção está activada por predefinição.

Tabela 4. Security

Opção	Descrição
Admin Password	<p>Este campo permite-lhe definir, alterar ou eliminar a palavra-passe de administrador (admin) (por vezes denominada de palavra-passe de configuração). A palavra-passe de administrador activa várias funcionalidades de segurança.</p> <p>A unidade não tem uma palavra-passe predefinida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introduzir a palavra-passe antiga) • Enter the new password (Introduzir a nova palavra-passe) • Confirm the new password (Confirmar a nova palavra-passe)
System Password	<p>Permite-lhe definir, alterar ou eliminar a palavra-passe do computador (anteriormente denominada de palavra-passe principal).</p>

Opção	Descrição
	<p>A unidade não tem uma palavra-passe predefinida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introduzir a palavra-passe antiga) • Enter the new password (Introduzir a nova palavra-passe) • Confirm the new password (Confirmar a nova palavra-passe)
Internal HDD-0 Password	<p>Permite-lhe definir, alterar ou eliminar a palavra-passe na unidade de disco rígido interna do computador (HDD). As alterações bem sucedidas a esta palavra-passe produzem efeito imediatamente.</p> <p>A unidade não tem uma palavra-passe predefinida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introduzir a palavra-passe antiga) • Enter the new password (Introduzir a nova palavra-passe) • Confirm the new password (Confirmar a nova palavra-passe)
Strong Password	<p>Enable strong password (Activar palavra-passe segura) - Esta opção está desactivada por predefinição.</p>
Password Configuration	<p>Este campo controla o número mínimo e máximo de caracteres permitidos nas palavras-passe de administrador e de sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Mínimo da palavra-passe de administrador) • Admin Password Max (Máximo da palavra-passe de administrador) • System Password Min (Mínimo da palavra-passe de sistema) • System Password Max (Máximo da palavra-passe de sistema)
Password Bypass	<p>Permite ignorar as solicitações da <i>System Password</i> (Palavra-passe de sistema) e da palavra-passe da HDD interna ao reiniciar o sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) - Solicite sempre a palavra-passe do sistema e da unidade de disco rígido interna quando são definidas. Esta opção está desactivada por predefinição. • Reboot Bypass (Ignorar reinício) - Ignore as solicitações de palavra-passe ao reiniciar (arranques "a quente"). <p> NOTA: O sistema pedirá sempre as palavras-passe do sistema e da HDD interna, quando for ligado do princípio (arranque "a frio"). Adicionalmente, o sistema pedirá sempre palavras-passe de qualquer HDD existente nos compartimentos de módulos.</p>
Password Change	<p>Permite determinar se as alterações às palavras-passe do sistema e disco rígido são permitidas, quando é definida uma palavra-passe de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações às palavras-passe que não são de administrador) - Esta opção está activada por predefinição.
TPM Security	<p>Esta opção permite-lhe controlar se o TPM (Trusted Platform Module) no sistema está activado e visível para o sistema operativo.</p> <p>TPM Security (Segurança do TPM) - Esta opção está desactivada por predefinição.</p> <p> NOTA: As opções de activação, desactivação e eliminação não são afectadas, se carregar os valores predefinidos do programa de configuração. As alterações a esta opção são aplicadas imediatamente.</p>
Computrace	<p>Este campo permite-lhe activar ou desactivar a interface de módulo do BIOS do <i>Computrace Service</i> opcional da <i>Absolute Software</i>.</p>

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Desactivar) - Esta opção está desactivada por predefinição. • Disable (Desactivar) • Activate (Activar)
CPU XD Support	<p>Permite activar ou desactivar o modo de desactivação de execução do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Activar suporte XD da CPU) - Esta opção está activada por predefinição.
OROM Keyboard Access	<p>Permite-lhe determinar o acesso aos ecrãs de configuração da OROM (Option Read Only Memory) através de teclas de acção directa durante o arranque. Estas definições impedem o acesso ao Intel RAID (CTRL+I) ou Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activar) - O utilizador pode aceder aos ecrãs de configuração de OROM através da tecla de atalho. • One-Time Enable (Activar uma única vez) - O utilizador pode aceder aos ecrãs de configuração de OROM através das teclas de atalho durante o arranque seguinte. Depois do arranque, a definição será desactivada. • Disable (Desactivar) - O utilizador não pode aceder aos ecrãs de configuração de OROM através das teclas de atalho. <p>Esta opção está predefinida como Enable (Activar).</p>
Admin Setup Lockout	<p>Permite activar ou desactivar a opção para aceder à configuração quando é definida uma palavra-passe de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Activar bloqueio de configuração do administrador) - Esta opção não está predefinida.

Tabela 5. Secure Boot

Opção	Descrição
Secure Boot Enable	<p>Permite-lhe activar ou desactivar a funcionalidade de arranque seguro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Desactivar) • Enable (Activar)
Expert Key Management	<p>Só permite manipular as bases de dados de chaves de segurança se o sistema estiver no Modo personalizado. A opção Enable Custom Mode (Activar modo personalizado) é apresentada por predefinição. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Se activar o Custom Mode (Modo personalizado), são apresentadas as opções relevantes para PK, KEK, db e dbx. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File- Guarda a chave num ficheiro seleccionado pelo utilizador • Replace from File- Substitui a chave actual por uma chave de um ficheiro seleccionado pelo utilizador • Append from File- Adiciona uma chave à base de dados actual a partir de um ficheiro seleccionado pelo utilizador


Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Delete- Elimina a chave seleccionada • Reset All Keys- Repõe a predefinição • Delete All Keys- Elimina todas as chaves <p> NOTA: Se desactivar o Modo personalizado, todas as alterações efectuadas serão apagadas e as chaves serão restauradas com as predefinições.</p>

Tabela 6. Desempenho

Opção	Descrição
Multi Core Support	<p>Especifica se o processo terá um ou todos os núcleos activados. O desempenho de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Todos) - Activada por predefinição • 1 • 2
Intel® SpeedStep™	Permite activar ou desactivar o modo Intel SpeedStep do processador. Esta opção está activada por predefinição.
C States Control	Permite activar ou desactivar os estados adicionais de pausa do processador. Esta opção está activada por predefinição.
Intel® TurboBoost™	<p>Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) - Não permite ao controlador TurboBoost elevar o estado de desempenho do processador acima do desempenho padrão. • Enabled (Activado) - Permite ao controlador Intel TurboBoost melhorar o desempenho da CPU ou do processador gráfico.
Hyper-Thread Control	Permite activar ou desactivar a tecnologia de hiperprocessamento. Esta opção é desactivada por predefinição.

Tabela 7. Power Management (Gestão de energia)

Opção	Descrição
AC Recovery	<p>Especifica o modo como o computador responde quando a quando é retomada a corrente CA após uma falha de corrente. Pode definir a recuperação de CA como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Desligado) (predefinição) • Power On (Ligar) • Last Power State (Último estado)
Auto On Time	<p>Esta opção define a hora do dia em que o sistema se deve ligar automaticamente. A hora é registada no formato de 12 horas (hora:minutos:segundos). A hora de arranque pode ser alterada digitando os valores nos campos de hora e A.M./P.M..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) - O sistema não irá ligar automaticamente. • Every Day (Todos os dias) - O sistema irá ligar-se na hora especificada em cima. • Weekdays (Dias da semana) - O sistema irá ligar-se de segunda a sexta-feira na hora especificada em cima. • Select Days (Dias seleccionados) - O sistema irá ligar-se nos dias seleccionados na hora especificada em cima.



Opção	Descrição
	<p> NOTA: Esta funcionalidade não funciona se desligar o computador utilizando o interruptor numa extensão ou um protector de surtos de tensão ou se Auto Power (Ligar automaticamente) estiver definido como desactivado.</p>
Deep Sleep Control	<p>Permite definir os controlos quando a opção Deep Sleep (Pausa profunda) está activada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) • Enabled in S5 only (Activado apenas em S5) • Enabled in S4 and S5 (Activado em S4 e S5) <p>Esta opção está desactivada por predefinição.</p>
Fan Control Override	<p>Controla a velocidade da ventoinha do sistema. Esta opção está desactivada por predefinição.</p> <p> NOTA: Quando activada, a ventoinha funciona à velocidade máxima.</p>
USB Wake Support	<p>Esta opção permite configurar os dispositivos USB para reactivarem o computador do modo espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB XD Support (Activar suporte XD de USB) - Esta opção está desactivada por predefinição.
Wake on LAN	<p>Esta opção permite que o computador seja ligado por um sinal especial da LAN. A reactivação após o estado de suspensão não é afectada por esta definição e tem de ser activada no sistema operativo. Esta função só funciona se o computador estiver ligado à corrente CA. As opções diferem consoante o factor de formato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) - Não permite que o sistema se ligue por sinais de LAN especiais quando recebe um sinal de activação da LAN ou da LAN sem fios. • LAN Only (Apenas LAN) - Permite que o sistema seja ligado por sinais de LAN especiais. • WLAN Only - (Apenas WLAN) - Permite que o sistema seja ligado por sinais de WLAN especiais. (Só no Ultra Small Form Factor) • LAN or WLAN - (LAN ou WLAN) - Permite que o sistema seja ligado por sinais de LAN ou WLAN especiais. (Só no Ultra Small Form Factor) <p>Esta opção está desactivada por predefinição.</p>
Block Sleep	<p>Esta opção permite bloquear a suspensão (estado S3) do ambiente do sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Bloquear suspensão (estado S3)) - Esta opção está desactivada por predefinição.

Tabela 8. POST Behavior

Opção	Descrição
Numlock LED	<p>Especifica se a função de NumLock pode ser activada no arranque do sistema. Esta opção está activada por predefinição.</p>
Keyboard Errors	<p>Especifica se os erros relacionados com o teclado são comunicados no arranque. Esta opção está activada por predefinição.</p>

Opção	Descrição
POST Hotkeys	<p>Especifica se o ecrã de início de sessão apresenta uma mensagem que exibe a sequência de batimentos de tecla necessária para aceder ao menu de opções BIOS Boot (Arranque do BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Activar menu das opções de arranque F12) - Esta opção está activada por predefinição.

Tabela 9. Virtualization Support (Suporte de virtualização)

Opção	Descrição
Virtualization	<p>Especifica se um Monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Activar tecnologia de virtualização Intel) - Esta opção está activada por predefinição.
VT for Direct I/O	<p>Activa ou desactiva o monitor de máquina virtual (VMM) utilizando as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia de virtualização Intel® para E/S directa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Activar tecnologia de virtualização Intel para E/S directa) - Esta opção está activada por predefinição.
Trusted Execution	<p>Esta opção especifica se um MVM (Measured Virtual Machine Monitor) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia Intel Trusted Execution. A tecnologia de virtualização TPM e a tecnologia de virtualização para E/S directa têm de estar activadas para poder usar esta funcionalidade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution - Esta opção está desactivada por predefinição.

Tabela 10. Maintenance (Manutenção)

Opção	Descrição
Service Tag	Apresenta a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Permite-lhe criar uma etiqueta de inventário do sistema se esta não existir. Esta opção não está predefinida.
SERR Messages	Controla o mecanismo de mensagens SERR. Esta opção não está predefinida. Algumas placas gráficas requerem a desactivação do mecanismo de mensagens SERR.

Tabela 11. ImageServer

Opção	Descrição
Lookup Method	<p>Especifica de que forma o ImageServer procura o endereço do servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP estático) • DNS (activado por predefinição)










Opção	Descrição
	 NOTA: Este campo só é relevante se o controlo <i>Integrated NIC</i> (NIC integrado) do grupo <i>System Configuration</i> (Configuração de sistema) estiver definido como <i>Enabled with ImageServer</i> (Activado com ImageServer).
ImageServer IP	<p>Especifica o endereço IP estático principal do ImageServer com o qual o software cliente comunica. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255.</p>  NOTA: Este campo só é relevante se o controlo <i>Integrated NIC</i> (NIC integrado) do grupo <i>System Configuration</i> (Configuração de sistema) estiver definido como <i>Enabled with ImageServer</i> (Activado com ImageServer), quando <i>Lookup Method</i> (Método de procura) está definido como <i>Static IP</i> (IP estático).
ImageServer Port	<p>Especifica a porta IP principal do ImageServer, que pode ser utilizada pelo cliente para comunicar. A porta IP predefinida é 06910.</p>  NOTA: Este campo só é relevante se o controlo <i>Integrated NIC</i> (NIC integrado) do grupo <i>System Configuration</i> (Configuração de sistema) estiver definido como <i>Enabled with ImageServer</i> (Activado com ImageServer).
Client DHCP	<p>Especifica a forma como o cliente obtém o endereço IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP estático) • DHCP (activado por predefinição)  NOTA: Este campo só é relevante se o controlo <i>Integrated NIC</i> (NIC integrado) do grupo <i>System Configuration</i> (Configuração de sistema) estiver definido como <i>Enabled with ImageServer</i> (Activado com ImageServer).
Client IP	<p>Especifica o endereço IP estático do cliente. A predefinição é: 255.255.255.255.</p>  NOTA: Este campo só é relevante se o controlo <i>Integrated NIC</i> (NIC integrado) do grupo <i>System Configuration</i> (Configuração de sistema) estiver definido como <i>Enabled with ImageServer</i> (Activado com ImageServer), quando <i>Client DHCP</i> (DHCP de cliente) está definido como <i>Static IP</i> (IP estático).
Client SubnetMask	<p>Especifica a máscara de sub-rede do cliente. A predefinição é: 255.255.255.255.</p>  NOTA: Este campo só é relevante se o controlo <i>Integrated NIC</i> (NIC integrado) do grupo <i>System Configuration</i> (Configuração de sistema) estiver definido como <i>Enabled with ImageServer</i> (Activado com ImageServer), quando <i>Client DHCP</i> (DHCP de cliente) está definido como <i>Static IP</i> (IP estático).
Client Gateway	<p>Especifica o endereço IP de gateway do cliente. A predefinição é: 255.255.255.255.</p>  NOTA: Este campo só é relevante se o controlo <i>Integrated NIC</i> (NIC integrado) do grupo <i>System Configuration</i> (Configuração de sistema) estiver definido como <i>Enabled with ImageServer</i> (Activado com ImageServer), quando <i>Client DHCP</i> (DHCP do cliente) está definido como <i>Static IP</i> (IP estático).
License Status	Apresenta o estado actual da licença.

Tabela 12. System Logs (Registos do sistema)

Opção	Descrição
BIOS events	<p>Apresenta o registo de eventos do sistema e permite limpar o registo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Apagar registo)

Actualizar o BIOS

Recomenda-se que actualize o BIOS (configuração do sistema), se substituir a placa de sistema ou se estiver disponível uma actualização. No caso dos portáteis, certifique-se de que a bateria do computador está totalmente carregada e ligada a uma tomada eléctrica.

1. Reinicie o computador.
2. Aceda a dell.com/support.
3. Introduza a **Etiqueta de serviço** ou o **Código de serviço expresso** e clique em **Submeter**.
 -  **NOTA:** Para localizar a etiqueta de serviço, clique em **Onde está a minha etiqueta de serviço?**
 -  **NOTA:** Caso não consiga encontrar a sua etiqueta de serviço, clique em **Detectar etiqueta de serviço**. Prossiga com as instruções no ecrã.
4. Caso não consiga localizar nem encontrar a sua etiqueta de serviço, clique na categoria de produto do seu computador.
5. Escolha o **Tipo de produto** na lista.
6. Selecciono o modelo do seu computador e a página **Product Support** (Suporte técnico) é apresentada.
7. Clique em **Get drivers** (Obter controladores) e clique em **View All Drivers** (Ver todos os controladores). Abre-se a página Controladores e transferências.
8. No ecrã Controladores e transferências, na lista pendente **Sistema operativo**, seleccione **BIOS**.
9. Identifique o ficheiro mais recente do BIOS e clique em **Transferir ficheiro**.

Pode também analisar os controladores que necessitam de actualização. Para fazer isto para o seu produto, clique em **Analisar o sistema para actualizações** e siga as instruções apresentadas no ecrã.
10. Selecciono o modo de transferência que prefere na janela **Seleccionar abaixo o modo de transferência**; clique em **Transferência de ficheiro**.

É apresentada a janela **Transferência de ficheiro**.
11. Clique em **Save** (Guardar) para guardar o ficheiro no computador.
12. Clique em **Run** (Executar) para instalar as definições do BIOS actualizadas no computador.

Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Definições do jumper

Para uma definição do jumper, puxe a ficha do(s) respectivo(s) pino(s) e encaixe-a com cuidado sobre o(s) pino(s) indicado(s) na placa de sistema. A tabela seguinte apresenta as definições do jumper da placa de sistema.

Tabela 13. Definições do jumper

Jumper	Definição	Descrição
PSWD	Predefinição	As funcionalidades de palavra-passe estão activadas
RTCST	pino 1 e 2	Reposição do relógio de tempo real. Pode servir para a resolução de problemas.


Palavra-passe do sistema e de configuração

Pode criar uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração para proteger o computador.

Tipo de palavra-passe	Descrição
Palavra-passe do sistema	A palavra-passe que tem de introduzir para iniciar sessão no sistema.
Palavra-passe de configuração	A palavra-passe que tem de introduzir para aceder e fazer alterações às definições do BIOS do computador.


 **AVISO:** As funcionalidades de palavra-passe fornecem um nível básico de segurança dos dados existentes no computador.

 **AVISO:** Qualquer pessoa pode aceder aos dados armazenados no computador se este não estiver bloqueado ou for deixado sem supervisão.

 **NOTA:** O computador é fornecido com a funcionalidade de palavra-passe do sistema e de configuração desactivada.

Atribuir uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração

Só é possível atribuir uma nova **System Password** (Palavra-passe do sistema) e/ou **Setup Password** (Palavra-passe de configuração) ou alterar uma **System Password** (Palavra-passe do sistema) e/ou **Setup Password** existentes quando o **Password Status** (Estado da palavra-passe) é **Unlocked** (Desbloqueado). Se o Password Status (Estado da palavra-passe) for **Locked** (Bloqueado), não é possível alterar a palavra-passe do sistema.

 **NOTA:** Se o jumper de palavra-passe estiver desactivado, a palavra-passe do sistema e a palavra-passe de configuração são eliminadas e não terá de fornecer a palavra-passe para iniciar sessão no computador.

Para entrar na configuração do sistema, prima <F2> imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

1. No ecrã **System BIOS** (BIOS do sistema) ou **System Setup** (Configuração do sistema), seleccione **System Security** (Segurança do sistema) e prima <Enter>.

É apresentado o ecrã **System Security** (Segurança do sistema).

2. No ecrã **System Security** (Segurança do sistema), verifique se o **Password Status** (Estado da palavra-passe) é **Unlocked** (Desbloqueado).
3. Seleccione **System Password** (Palavra-passe do sistema), digite a palavra-passe do sistema e prima <Enter> ou <Tab>.

Siga as directrizes indicadas para atribuir a palavra-passe do sistema:

- Uma palavra-passe pode ter até 32 caracteres.
- A palavra-passe pode conter algarismos entre 0 e 9.
- Só são válidas as letras minúsculas, as letras maiúsculas não são permitidas.
- Só são permitidos os seguintes caracteres especiais: espaço, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

Volte a introduzir a palavra-passe do sistema quando lhe for solicitado.

4. Digite a palavra-passe do sistema que introduziu antes e clique em **OK**.
5. Seleccione **Setup Password** (Palavra-passe de configuração), digite a palavra-passe do sistema e prima <Enter> ou <Tab>.

Aparece uma mensagem a solicitar que volte a introduzir a palavra-passe do sistema.


6. Digite a palavra-passe de configuração que introduziu antes e clique em **OK**.
7. Prima <Esc> e uma mensagem pedir-lhe-á que guarde as alterações.
8. Prima <Y> para guardar as alterações.

O computador é reiniciado.

Eliminar ou alterar uma palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente


Certifique-se de que o **Password Status** (Estado da palavra-passe) é Unlocked (Desbloqueado) (na Configuração do Sistema), antes de tentar eliminar ou alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente. Não é possível eliminar ou alterar uma palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente, se o **Password Status** (Estado da palavra-passe) for Locked (Bloqueado).



Para entrar na Configuração do Sistema, prima <F2> imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

1. No ecrã **System BIOS** (BIOS do sistema) ou **System Setup** (Configuração do sistema), seleccione **System Security** (Segurança do sistema) e prima <Enter>. É apresentado o ecrã **System Security** (Segurança do sistema).
2. No ecrã **System Security** (Segurança do sistema), verifique se o **Password Status** (Estado da palavra-passe) é **Unlocked** (Desbloqueado).
3. Seleccione **System Password** (Palavra-passe do sistema), altere ou elimine a palavra-passe do sistema existente e prima <Enter> ou <Tab>.
4. Seleccione **Setup Password** (Palavra-passe de configuração), altere ou elimine a palavra-passe de configuração existente e prima <Enter> ou <Tab>.
 **NOTA:** Se alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, volte a introduzir a nova palavra-passe quando for solicitado. Se eliminar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, confirme a eliminação quando lhe for solicitado.
5. Prima <Esc> e uma mensagem pedir-lhe-á que guarde as alterações.
6. Prima <Y> para guardar as alterações e sair da Configuração do Sistema. O computador é reiniciado.

Desactivar uma palavra-passe do sistema

As funcionalidades de segurança do software do sistema incluem uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração. O jumper de palavra-passe desactiva quaisquer palavras-passe que estejam a ser usadas.

 **NOTA:** Também pode executar os passos seguintes para desactivar uma palavra-passe esquecida.

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retire a tampa.
3. Identifique o jumper PSWD na placa de sistema.
4. Retire o jumper PSWD da placa de sistema.
 **NOTA:** As palavras-passe existentes não são desactivadas (apagadas) até que o computer arranque sem o jumper.
5. Instale a tampa.
 **NOTA:** Se atribuir uma nova palavra-passe do sistema e/ou de configuração com o jumper PSWD instalado, o sistema desactiva a(s) nova(s) palavra-passe(s) no próximo arranque.
6. Conecte o computador à tomada eléctrica e ligue o computador.
7. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
8. Retire a tampa.
9. Volte a colocar o jumper PSWD na placa de sistema.
10. Instale a tampa.
11. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
12. Ligue o computador.

13. Aceda à configuração do sistema e atribua uma nova palavra-passe do sistema ou de configuração. Consulte *Configurar uma palavra-passe do sistema*.

Diagnóstico

Se tiver algum problema com o computador, execute o diagnóstico ePSA antes de contactar a Dell para obter assistência técnica. A finalidade de executar o diagnóstico é testar o hardware do computador sem necessitar de equipamento adicional ou correr o risco de perder dados. Se não conseguir resolver o problema pessoalmente, o pessoal de assistência e suporte pode utilizar os resultados do diagnóstico para ajudar a resolver o problema.

Diagnóstico de avaliação otimizada do sistema pré-arranque (ePSA)

O diagnóstico ePSA (também conhecido como diagnóstico do sistema) efectua uma verificação completa do hardware. O ePSA está integrado no BIOS e é iniciado internamente pelo BIOS. O diagnóstico de sistema integrado fornece um conjunto de opções para dispositivos específicos ou grupos de dispositivos que permite:

- Realizar testes automaticamente ou em modo interactivo
- Repetir testes
- Visualizar ou guardar resultados dos testes
- Realizar testes detalhados para incluir opções de teste adicionais para fornecer informações extra sobre o(s) dispositivo(s) com falha
- Ver mensagens de estado que indicam se os testes foram concluídos com sucesso
- Ver mensagens de erro que informam sobre problemas verificados durante os testes



AVISO: Utilize o diagnóstico do sistema para testar apenas o seu computador. Se for utilizado com outros computadores, este programa pode causar resultados inválidos ou mensagens de erro.



NOTA: Alguns testes de dispositivos específicos requerem a interacção do utilizador. Certifique-se sempre de que está presente no terminal do computador quando os testes de diagnóstico são realizados.

1. Ligue o computador.
2. No arranque do computador, prima a tecla <F12> quando aparecer o logótipo da Dell.
3. No ecrã do menu de arranque, seleccione a opção **Diagnostics** (Diagnóstico).
É apresentada a janela **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Avaliação otimizada do sistema pré-arranque), com uma lista de todos os dispositivos detectados no computador. O diagnóstico começa a realizar os testes em todos os dispositivos detectados.
4. Se pretender fazer o teste de diagnóstico de um dispositivo específico, prima <Esc> e clique em **Yes** (Sim) para parar o teste de diagnóstico.
5. Seleccione o dispositivo no painel da esquerda e clique em **Run Tests** (Realizar testes).
6. Se forem detectados problemas, são apresentados códigos de erro.
Anote o código de erro e contacte a Dell.

Resolver problemas com o computador

Pode detectar e resolver problemas com o computador através de alguns indicadores, como as luzes de diagnóstico, os códigos de sinais sonoros e as mensagens de erro, durante o funcionamento do computador.

Diagnóstico do LED de alimentação

O LED do botão de alimentação localizado na parte frontal do chassis também funciona como LED de diagnóstico bicolor. O LED de diagnóstico só está activo visível durante o processo de POST. Assim que o sistema operativo começa a carregar, ele deixa de estar visível.

Esquema de intermitência do LED âmbar – O padrão é 2 ou 3 intermitências seguidas de uma breve pausa e depois x número de intermitências até 7. O padrão repetido tem uma pausa longa intermédia. Por exemplo, 2,3 = 2 intermitências a âmbar, pausa breve, 3 intermitências a âmbar seguidas de uma pausa longa e depois repete.

Tabela 14. Diagnóstico do LED de alimentação

Estado do LED âmbar	Estado do LED branco	Descrição
desligado	desligado	o sistema está desligado
desligado	intermitente	o sistema está em modo de suspensão
intermitente	desligado	falha da unidade de fonte de alimentação (PSU)
fixo	desligado	a PSU está a funcionar mas não conseguiu obter o código
desligado	fixo	o sistema está ligado

Estado do LED âmbar	Descrição
2,1	falha da placa de sistema
2,2	falha da placa de sistema, da PSU ou do cabo da PSU
2,3	falha da placa de sistema, da memória ou da CPU
2, 4	falha da pilha tipo moeda
2,5	BIOS danificado
2,6	falha de configuração da CPU ou falha da CPU
2,7	os módulos de memória foram detectados, mas ocorreu uma falha na memória
3,1	possível falha da placa de sistema ou da placa periférica
3,2	possível falha de USB
3,3	não foram detectados módulos de memória
3,4	possível erro na placa de sistema

Estado do LED âmbar	Descrição
3,5	foram detectados módulos de memória, mas existe um erro de configuração ou compatibilidade de memória
3,6	possível falha de recursos da placa de sistema e/ou de hardware
3,7	qualquer outra falha com mensagens no ecrã

Código de sinais sonoros

O computador pode emitir uma série de sinais sonoros durante o arranque, caso o monitor não mostre erros ou problemas. Esta série de sinais sonoros, denominada de código de sinais sonoros, identifica vários problemas. O intervalo entre cada sinal sonoro é de 300 ms; entre cada conjunto de sinais sonoros é de 3 s; o som do sinal sonoro dura 300 ms. Após cada sinal sonoro e cada conjunto de sinais sonoros, o BIOS deverá detectar se o utilizador carrega no botão de alimentação; se o fizer, o BIOS interrompe a repetição contínua e executa o processo de encerramento normal e inicia o sistema.

Código	1-3-2
Causa	Falha na memória

Mensagens de erro

Mensagem de erro	Descrição
Address mark not found (Marca de endereço não encontrada)	O BIOS encontrou um sector de disco danificado ou não conseguiu encontrar um determinado sector de disco.
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alert! Tentativas de arranque do sistema anteriores falharam no ponto de verificação [nnnn]. Para obter ajuda para resolver este problema, anote o ponto de verificação e contacte o apoio técnico da Dell.)	O computador não conseguiu concluir a rotina de arranque por três vezes consecutivas devido ao mesmo erro. Contacte a Dell e comunique o código de verificação (nnnn) ao técnico de suporte.

Mensagem de erro	Descrição
Alert! Security override Jumper is installed. (Alerta! Jumper de anulação de segurança instalado.)	O jumper MFG_MODE foi definido e as funções de Gestão de AMT ficam desactivadas até que seja removido.
Attachment failed to respond (Sem resposta do dispositivo ligado)	O controlador da unidade de disquetes ou disco rígido não consegue enviar dados à unidade associada.
Bad command or file name (Comando ou nome de ficheiro incorrecto)	Certifique-se de que escreveu o comando correctamente, que colocou os espaços no local adequado e que utilizou o nome do caminho correcto.
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Código de correcção/erro inválido (ECC) ao ler o disco)	O controlador da unidade de disquetes ou disco rígido detectou um erro de leitura impossível de corrigir.
Controller has failed (Falha do controlador)	A unidade de disco rígido ou o controlador associado estão danificados.
Data error (Erro de dados)	A unidade de disquetes ou a unidade de disco rígido não conseguem ler os dados. No sistema operativo Windows, execute o utilitário chkdsk para verificar a estrutura de ficheiros da unidade de disquetes ou disco rígido. Em qualquer outro sistema operativo, execute o utilitário correspondente apropriado.
Decreasing available memory (Diminuição da memória disponível)	Pode haver um ou mais módulos de memória danificados ou instalados incorrectamente. Reinstale os módulos de memória e, se necessário, substitua-os.
Diskette drive 0 seek failure (Falha de procura na unidade de disquetes 0)	Um cabo pode estar solto ou as informações de configuração do computador podem não corresponder à configuração de hardware.
Diskette read failure (Falha na leitura da disquete)	A disquete pode estar danificada ou pode haver um cabo solto. Se a luz de acesso à unidade acender, experimente uma disquete diferente.
Diskette subsystem reset failed (Falha na reposição do subsistema da disquete)	O controlador da unidade de disquetes pode estar danificado.

Mensagem de erro	Descrição
Gate A20 failure (Falha da porta A20)	Pode haver um ou mais módulos de memória danificados ou instalados incorrectamente. Reinstale os módulos de memória e, se necessário, substitua-os.
General failure (Falha geral)	O sistema operativo não consegue executar o comando. Regra geral, esta mensagem é seguida de informação específica — por exemplo, Printer out of paper (Impressora sem papel). Efectue a acção apropriada para resolver o problema.
Hard-disk drive configuration error (Erro de configuração da unidade de disco rígido)	Falhou a inicialização da unidade de disco rígido.
Hard-disk drive controller failure (Falha do controlador da unidade de disco rígido)	Falhou a inicialização da unidade de disco rígido.
Hard-disk drive failure (Falha da unidade de disco rígido)	Falhou a inicialização da unidade de disco rígido.
Hard-disk drive read failure (Falha de leitura da unidade de disco rígido)	Falhou a inicialização da unidade de disco rígido.
Invalid configuration information-please run SETUP program (Informação de configuração inválida - execute o programa de configuração)	As informações de configuração do computador não correspondem à configuração do hardware.
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Configuração de memória inválida, preencha DIMM1)	A ranhura do DIMM1 não reconhece um módulo de memória. É necessário voltar a encaixar ou instalar o módulo.
Keyboard failure (Falha no teclado)	Pode existir um cabo ou conector solto, ou o controlador do teclado ou teclado/rato pode estar avariado.
Memory address line failure at address, read value expecting value (Falha na linha de endereço da memória no	Pode haver um módulo de memória danificado ou instalado incorrectamente. Reinstale os módulos de memória e, se necessário, substitua-os.

Mensagem de erro	Descrição
endereço, valor lido valor esperado)	
Memory allocation error (Erro de atribuição de memória)	O software que está a tentar executar está em conflito com o sistema operativo, com outro programa ou com um utilitário.
Memory data line failure at address, read value expecting value (Falha na linha de dados da memória no endereço, valor lido valor esperado)	Pode haver um módulo de memória danificado ou instalado incorrectamente. Reinstale os módulos de memória e, se necessário, substitua-os.
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Falha na lógica de palavra dupla de memória no endereço, valor lido valor esperado)	Pode haver um módulo de memória danificado ou instalado incorrectamente. Reinstale os módulos de memória e, se necessário, substitua-os.
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Falha lógica de paridade na memória no endereço, valor lido valor esperado)	Pode haver um módulo de memória danificado ou instalado incorrectamente. Reinstale os módulos de memória e, se necessário, substitua-os.
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Falha de escrita/leitura da memória no endereço, valor lido valor esperado)	Pode haver um módulo de memória danificado ou instalado incorrectamente. Reinstale os módulos de memória e, se necessário, substitua-os.
Memory size in CMOS invalid (Tamanho da memória em CMOS inválido)	A quantidade de memória registada na informação de configuração do computador não corresponde à memória instalada no computador.
Memory tests terminated by	Uma combinação de teclas interrompeu o teste de memória.

Mensagem de erro	Descrição
keystroke (Testes de memória terminados por combinação de teclas)	
No boot device available (Nenhum dispositivo de arranque disponível)	O computador não consegue encontrar a unidade de disquetes ou disco rígido.
No boot sector on hard drive (Nenhum sector de arranque na unidade de disco rígido)	A informação de configuração do computador existente na Configuração do sistema pode estar incorrecta.
No timer tick interrupt (Sem interrupção do temporizador)	Um chip na placa de sistema pode não estar a funcionar correctamente.
Non-system disk or disk error (Erro de disco ou o disco não é do sistema)	A disquete na unidade A não tem um sistema operativo de arranque instalado. Substitua a disquete por uma com um sistema operativo de arranque ou remova a disquete da unidade A e reinicie o computador.
Not a boot diskette (A disquete não é de arranque)	O sistema operativo está a tentar arrancar com uma disquete em que não existe um sistema operativo de arranque instalado. Introduza uma disquete de arranque.
Plug and play configuration error (Erro da configuração plug and play)	O computador encontrou um problema ao tentar configurar uma ou mais placas.
Read fault (Falha na leitura)	O sistema operativo não consegue ler a partir da unidade de disquetes ou disco rígido, o computador não conseguiu encontrar um determinado sector no disco ou o sector solicitado está danificado.
Requested sector not found (Sector solicitado não encontrado)	O sistema operativo não consegue ler a partir da unidade de disquetes ou disco rígido, o computador não conseguiu encontrar um determinado sector no disco ou o sector solicitado está danificado.
Reset failed (A reposição falhou)	A operação de redefinição do disco falhou.
Sector not found (Sector não encontrado)	O sistema operativo não consegue localizar um sector na unidade de disquetes ou disco rígido.
Seek error (Erro de procura)	O sistema operativo não consegue encontrar uma faixa específica na unidade de disquetes ou disco rígido.
Shutdown failure (Falha ao desligar)	Um chip na placa de sistema pode não estar a funcionar correctamente.

Mensagem de erro	Descrição
Time-of-day clock stopped (Relógio de hora do dia parado)	A bateria pode ter chegado ao fim da vida útil.
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Hora do dia não definida. Execute o programa de configuração do sistema)	A hora ou data armazenada na Configuração do sistema não corresponde ao relógio do sistema.
Timer chip counter 2 failed (Falha no contador 2 do chip do temporizador)	Um chip na placa de sistema pode não estar a funcionar correctamente.
Unexpected interrupt in protected mode (Interrupção inesperada no modo protegido)	O controlador do teclado pode estar com uma avaria, ou um módulo de memória pode estar solto.
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (AVISO: O sistema de monitorização de disco Dell detectou que a unidade [0/1] no controlador EIDE [primário/secundário] não está a funcionar de acordo com as especificações normais. É recomendável que efectue	Durante o arranque inicial, a unidade detectou possíveis condições de erro. Quando o computador acabar de arrancar, efectue imediatamente cópias de segurança dos dados e substitua a unidade de disco rígido (para procedimentos de instalação, consulte a secção "Adicionar e remover peças" relativa ao seu tipo de computador). Se não houver uma unidade de substituição imediatamente disponível e a unidade não for a única unidade de arranque, aceda à Configuração do sistema e altere a definição apropriada para None (Nenhuma). Em seguida, retire a unidade do computador.

Mensagem de erro	Descrição
imediatamente cópias de segurança dos dados e substitua a unidade de disco rígido contactando o seu departamento de apoio técnico ou a Dell.)	
Write fault (Falha na escrita)	O sistema operativo não consegue escrever na unidade de disquetes ou disco rígido.
Write fault on selected drive (Falha de escrita na unidade seleccionada)	O sistema operativo não consegue escrever na unidade de disquetes ou disco rígido.

Especificações



 **NOTA:** As ofertas variam consoante a região. Para mais informações acerca da configuração do seu computador, clique em Iniciar  (**ícone de Iniciar**) → **Ajuda e Suporte** e depois seleccione a opção para ver informação sobre o computador.

Tabela 15. Processador


Funcionalidade	Especificação
Tipo de processador	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core série i3 • Intel Core série i5 • Intel Core série i7 • Intel série Pentium Dual Core • Intel série Celeron <p> NOTA: A série Celeron da Intel só está disponível no Dell OptiPlex 7010.</p>
Cache total	Até 8 MB de cache, conforme o tipo de processador

Tabela 16. Memória

Funcionalidade	Especificação
Tipo	DDR3
Velocidade	1600 MHz
Conectores:	
Desktop, Minitorre, Small Form Factor	quatro ranhuras DIMM
Ultra Small Form Factor	dois encaixes DIMM
Capacidade	
Optiplex 7010	2 GB, 4 GB, 6 GB, 8 GB e 16 GB
Optiplex 9010	2 GB, 4 GB, 6 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB
Memória mínima	2 GB
Memória máxima:	
Optiplex 7010	16 GB
Optiplex 9010	32 GB

Tabela 17. Vídeo

Funcionalidade	Especificação
Integrada	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics (Celeron/Pentium CPU-GPU) • Intel HD Graphics 2000 (combo iCore DC/QC chipset Intel 7 Series Express CPU-GPU) • Intel HD Graphics 2500/4000 (combo i3/i5/i7 DC/QC chipset Intel 7 Series Express CPU-GPU)
Autônomo	Adaptador de placa gráfica PCI Express x16

Tabela 18. Áudio

Funcionalidade	Especificação
Integrada	áudio de alta definição de dois canais

Tabela 19. Rede

Funcionalidade	Especificação
Integrada	Ethernet Intel 82579LM com capacidade de comunicação de 10/100/1000 Mb/s

Tabela 20. Informações sobre o sistema

Funcionalidade	Especificação
Chipset do sistema	Chipset Intel 7 Series Express
Canais DMA	dois controladores DMA 82C37 com sete canais programáveis de forma independente
Níveis de interrupção	capacidade APIC de E/S integrada com 24 interrupções
Chip do BIOS (NVRAM)	12 MB

Tabela 21. Barramento de expansão

Funcionalidade	Especificação
Tipo de barramento	PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0 e USB 3.0
Velocidade de barramento	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • velocidade bidireccional da ranhura x1 – 500 MB/s • velocidade bidireccional da ranhura x16 – 16 GB/s SATA: 1,5 Gbps, 3 Gbps e 6 Gbps

Tabela 22. Placas

Funcionalidade	Especificação
PCI:	
Minitorre	até uma placa de altura completa

Funcionalidade	Especificação
Desktop	até uma placa de baixo perfil
Small Form Factor	nenhum
Ultra Small Form Factor	nenhum
PCI Express x1:	
Minitorre	até três placas de altura completa
Desktop	até três placas de baixo perfil
Small Form Factor	até duas placas de baixo perfil
Ultra Small Form Factor	nenhum
PCI-Express x16:	
Minitorre	até duas placas de altura completa
Desktop	até duas placas de baixo perfil
Small Form Factor	até duas placas de baixo perfil
Ultra Small Form Factor	nenhum
Mini PCI Express:	
Minitorre	nenhum
Desktop	nenhum
Small Form Factor	nenhum
Ultra Small Form Factor	até uma placa de meia altura

Tabela 23. Drives

Funcionalidade	Especificação	
Acessíveis externamente (compartimentos de unidade de 5,25 polegadas)		
Minitorre	dois	
Desktop	um	
Small Form Factor	um compartimento para unidade óptica slim	
Ultra Small Form Factor	um compartimento para unidade óptica slim	
Acessíveis internamente		
	Compartimentos para unidades SATA de 3,5 polegadas	Compartimentos para unidades SATA de 2,5 polegadas
Minitorre	dois	dois
Desktop	um	dois
Small Form Factor	um	dois

Funcionalidade	Especificação
Ultra Small Form Factor	nenhum um

Tabela 24. Conectores externos


Funcionalidade	Especificação
Áudio:	
Painel frontal	um conector para microfone e um conector para auscultadores
Painel posterior	um conector de saída de linha e um conector de entrada de linha/microfone
Adaptador de rede	um conector RJ45
Série	um conector de 9 pinos; compatível com 16550 C
Paralela	um conector de 25 pinos (opcional para minitorre, desktop e small form factor)
USB 2.0:	
Minitorre, Desktop, Factor de forma pequeno	Painel anterior: dois Painel posterior: quatro
Ultra Small Form Factor	Painel anterior: nenhum Painel posterior: dois
USB 3.0:	
	Painel anterior: dois Painel posterior: dois
Vídeo	
	<ul style="list-style-type: none"> conector VGA de 15 pinos dois conectores DisplayPort de 20 pinos
	 NOTA: As entradas de vídeo variam consoante a placa gráfica seleccionada.

Tabela 25. Conectores internos

Funcionalidade	Especificação
largura de dados PCI 2.3 (máximo) — 32 bits:	
Minitorre e Desktop	um conector de 120 pinos
Small Form Factor e Ultra Small Form Factor	nenhum
largura de dados PCI Express x1 (máximo) — uma linha PCI Express:	
Minitorre e Desktop	um conector de 36 pinos
Small Form Factor e Ultra Small Form Factor	nenhum
largura de dados PCI Express x16 (ligação como x4) (máximo) — quatro linhas PCI Express:	
Minitorre, Desktop, Factor de forma pequeno	um conector de 164 pinos

Funcionalidade	Especificação
Ultra Small Form Factor	nenhum
largura de dados PCI Express x16 (máximo) — 16 linhas PCI Express:	
Minitorre, Desktop, Factor de forma pequeno	um conector de 164 pinos
Ultra Small Form Factor	nenhum
largura de dados Mini PCI Express (máximo) — uma linha PCI Express e uma interface USB:	
Minitorre, Desktop, Factor de forma pequeno	nenhum
Ultra Small Form Factor	um conector de 52 pinos
Serial ATA:	
Minitorre	quatro conectores de 7 pinos
Desktop	três conectores de 7 pinos
Small Form Factor	três conectores de 7 pinos
Ultra Small Form Factor	dois conectores de 7 pinos
Memória:	
Minitorre, Desktop, Factor de forma pequeno	quatro conectores de 240 pinos
Ultra Small Form Factor	dois conectores de 240 pinos
USB interno:	
Minitorre e Desktop	um conector de 10 pinos
Small Form Factor e Ultra Small Form Factor	nenhum
Ventoinha do sistema	um conector de 5 pinos
Controlo no painel anterior:	
Minitorre, Desktop, Factor de forma pequeno	um conector de 6 pinos e dois de 20 pinos
Ultra Small Form Factor	um conector de 14 pinos, um de 20 pinos e um de 10 pinos
Sensor térmico	um conector de 2 pinos
Processador	um conector de 1155 pinos
Ventoinha do processador	um conector de 5 pinos
Jumper de modo de serviço	um conector de 2 pinos
Jumper de eliminação de palavras-passe	um conector de 2 pinos
Jumper de reposição de RTC	um conector de 2 pinos
Altifalante interno	um conector de 5 pinos
Conector do sensor de intrusão	um conector de 3 pinos
Conector de alimentação:	

Funcionalidade	Especificação
Minitorre, Desktop, Factor de forma pequeno	um conector de 24 pinos e um de 4 pinos
Ultra Small Form Factor	um conector de 8 pinos, um de 6 pinos e um de 4 pinos

Tabela 26. Controlos e luzes

Funcionalidade	Especificação
Parte frontal do computador:	
Luz do botão de alimentação	Luz branca — uma luz branca sólida indica que o computador se encontra ligado; uma luz branca intermitente indica que o computador se encontra em modo de suspensão.
Luz de actividade da unidade	Luz branca — uma luz branca intermitente indica que o computador está a ler ou a escrever dados na unidade de disco rígido.
Parte posterior do computador:	
Luz de integridade da ligação em adaptador de rede integrado	Verde — existe uma boa ligação de 10 Mbps entre a rede e o computador.
	Laranja — existe uma boa ligação de 100 Mbps entre a rede e o computador.
	Amarela — existe uma boa ligação de 1000 Mbps entre a rede e o computador.
	Desligada (sem luz) — o computador não está a detectar uma ligação física à rede.
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	Luz verde — a fonte de alimentação está ligada e funcional. O cabo de alimentação tem de estar ligado à entrada de alimentação (na parte posterior do computador) e à tomada eléctrica.

Tabela 27. Alimentação



NOTA: A dissipação de calor é calculada utilizando o valor nominal de potência da fonte de alimentação.

Alimentação	Potência	Dissipação máxima de calor	Tensão
Minitorre	275 W	1390 BTU/h	100 VCA a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz, 5 A
Desktop	250 W	1312 BTU/h	100 VCA a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz, 4,4 A
Small Form Factor	240 W	1259 BTU/h	100 VCA a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz, 3,6 A



NOTA: A dissipação de calor é calculada utilizando o valor nominal de potência da fonte de alimentação.

Alimentação	Potência	Dissipação máxima de calor	Tensão
Ultra Small Form Factor	200 W	758 BTU/h	100 VCA a 240 VCA, 50 Hz a 60 Hz, 2,9 A
Bateria de célula tipo moeda		Lítio tipo moeda CR2032 de 3 V	

Tabela 28. Dimensões físicas

Características físicas	Altura	Largura	Profundidade	Peso
Minitorre	36 cm (14,17 polegadas)	17,50 cm (6,89 polegadas)	41,70 cm (16,42 polegadas)	9,40 kg (20,72 lb)
Desktop	36 cm (14,17 polegadas)	10,20 cm (4,01 polegadas)	41 cm (16,14 polegadas)	7,90 kg (17,42 lb)
Small Form Factor	29 cm (11,42 polegadas)	9,30 cm (3,66 polegadas)	31,20 cm (12,28 polegadas)	6 kg (13,22 lb)
Ultra Small Form Factor	23,70 cm (9,33 polegadas)	6,50 cm (2,56 polegadas)	24 cm (9,45 polegadas)	3,30 kg (7,28 lb)

Tabela 29. Características ambientais

Funcionalidade	Especificação
Amplitude térmica:	
De funcionamento	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
De armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima):	
De funcionamento	20% a 80% (sem condensação)
De armazenamento	5% a 95% (sem condensação)
Vibração máxima:	
De funcionamento	0,26 GRMS
De armazenamento	2,20 GRMS
Choque máximo:	
De funcionamento	40 G
De armazenamento	105 G
Altitude:	
De funcionamento	-15,20 m a 3048 m (-50 pés a 10.000 pés)
De armazenamento	-15,20 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)
Nível de contaminação pelo ar	G1 ou inferior, conforme definido pela ANSI/ISA-S71.04-1985

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, apoio técnico ou suporte ao cliente:

1. Visite support.dell.com.
2. Seleccione o seu país ou região no menu pendente **Choose a Country/Region** (Escolher um país/região) na parte inferior da página.
3. Clique em **Contact Us** (Contacte-nos), no lado esquerdo da página.
4. Seleccione a ligação para o serviço apropriado ou apoio técnico de acordo com as suas necessidades.
5. Escolha o método mais conveniente para entrar em contacto com a Dell.