

Dell OptiPlex 3020 – Small Form Factor

Manual do proprietário

Modelo regulamentar: D08S
Tipo regulamentar: D08S001



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 corporais ou mesmo morte.

© 2013 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais utilizadas neste documento: Dell™, o logótipo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ e Wi-Fi Catcher™ são marcas comerciais da Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® e Celeron® são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e noutros países. AMD® é marca comercial registada e AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ e ATI FirePro™ são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, o botão de iniciar do Windows Vista e Office Outlook® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países. Blu-ray Disc™ é uma marca comercial da Blu-ray Disc Association (BDA), licenciada para utilização em discos e leitores. A marca nominativa Bluetooth® é uma marca comercial registada da Bluetooth® SIG, Inc. e qualquer utilização desta marca por parte da Dell é feita sob licença. Wi-Fi® é uma marca comercial registada da Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 10

Rev. A00

Índice

1 Trabalhar no computador.....	5
Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	5
Desligar o computador.....	7
Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	7
2 Retirar e instalar componentes.....	9
Ferramentas recomendadas.....	9
Visão geral do sistema.....	9
Vista interna	9
Retirar a tampa.....	11
Instalar a tampa.....	12
Retirar a moldura frontal.....	12
Instalar a moldura frontal.....	12
Retirar a placa de expansão.....	13
Instalar a placa de expansão.....	14
Retirar a unidade óptica.....	14
Instalar a unidade óptica.....	15
Retirar a caixa de unidades.....	15
Instalar a caixa de unidades.....	16
Retirar a unidade de disco rígido.....	17
Instalar a unidade de disco rígido.....	18
Retirar o altifalante.....	18
Instalar o altifalante.....	19
Directrizes sobre módulos de memória.....	20
Retirar a memória.....	20
Instalar a memória.....	20
Remover a ventoinha do sistema.....	21
Instalar a ventoinha do sistema.....	21
Retirar o botão de alimentação.....	22
Instalar o botão de alimentação.....	23
Remover o painel E/S.....	23
Instalar o painel de E/S.....	24
Retirar a fonte de alimentação.....	25
Instalar a fonte de alimentação.....	27
Retirar a pilha tipo moeda.....	28
Instalar a pilha tipo moeda.....	28
Retirar o conjunto do dissipador de calor.....	28
Instalar o conjunto do dissipador de calor.....	29

Retirar o processador.....	30
Instalar o processador.....	30
Retirar o interruptor do sensor de intrusão.....	30
Instalar o interruptor do sensor de intrusão.....	31
Componentes da placa de sistema.....	32
Retirar a placa de sistema.....	33
Instalar a placa de sistema.....	35
3 Configuração do sistema.....	37
Sequência de arranque.....	37
Teclas de navegação.....	37
Opções da configuração do sistema.....	38
Actualizar o BIOS	47
Limpar uma palavra-passe esquecida.....	48
Limpar o CMOS.....	48
Palavra-passe do sistema e de configuração.....	49
Atribuir uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração.....	49
Eliminar ou alterar uma palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente.....	50
Desactivar uma palavra-passe do sistema.....	50
4 Diagnóstico.....	53
Diagnóstico de avaliação optimizada do sistema pré-arranque (ePSA).....	53
5 Resolver problemas com o computador.....	55
Diagnóstico do LED de alimentação.....	55
Código de sinais sonoros.....	56
Mensagens de erro.....	56
6 Especificações técnicas.....	65
7 Contactar a Dell.....	69

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 garantir 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: Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos 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 pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou tocando periodicamente numa superfície metálica não pintada, tal como uma entrada 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, pressione as patilhas de bloqueio antes de desligar o cabo. À medida que puxa os conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos do conector dobrem. Do mesmo modo, antes de ligar um cabo, certifique-se de que ambos os conectores estão correctamente orientados e alinhados.



NOTA: Pode haver diferenças de aparência entre a cor do seu 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

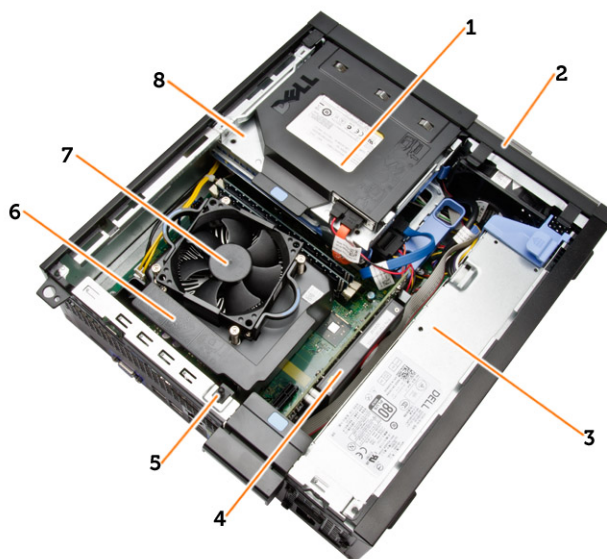
Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

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

Visão geral do sistema

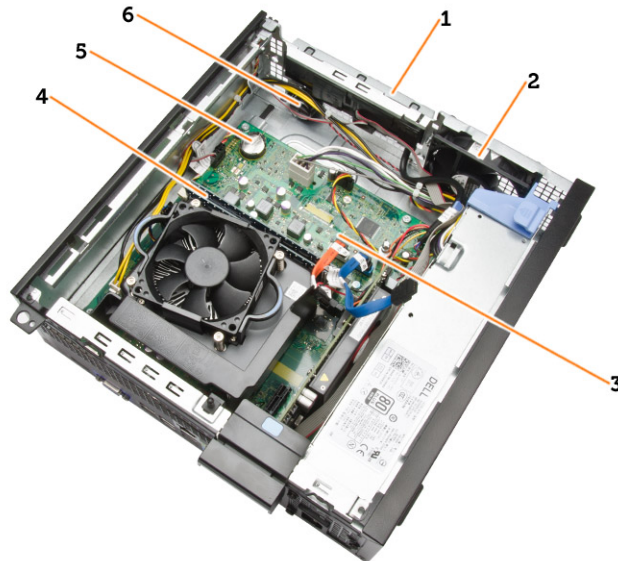
A figura seguinte mostra o interior do Small Form Factor após a remoção da tampa da base. As anotações mostram o nome e a disposição dos componentes no interior no computador.

Vista interna



1. unidade óptica
2. moldura frontal
3. unidade de fonte de alimentação
4. placa de expansão

5. interruptor de intrusão
6. tampa do dissipador de calor
7. dissipador de calor
8. caixa de unidades



1. E/S frontal
2. ventoinha do sistema
3. placa de sistema
4. módulo de memória
5. célula tipo moeda
6. altifalante

Retirar a tampa

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire os parafusos que fixam a tampa ao computador. Faça deslizar a tampa para fora do computador.



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

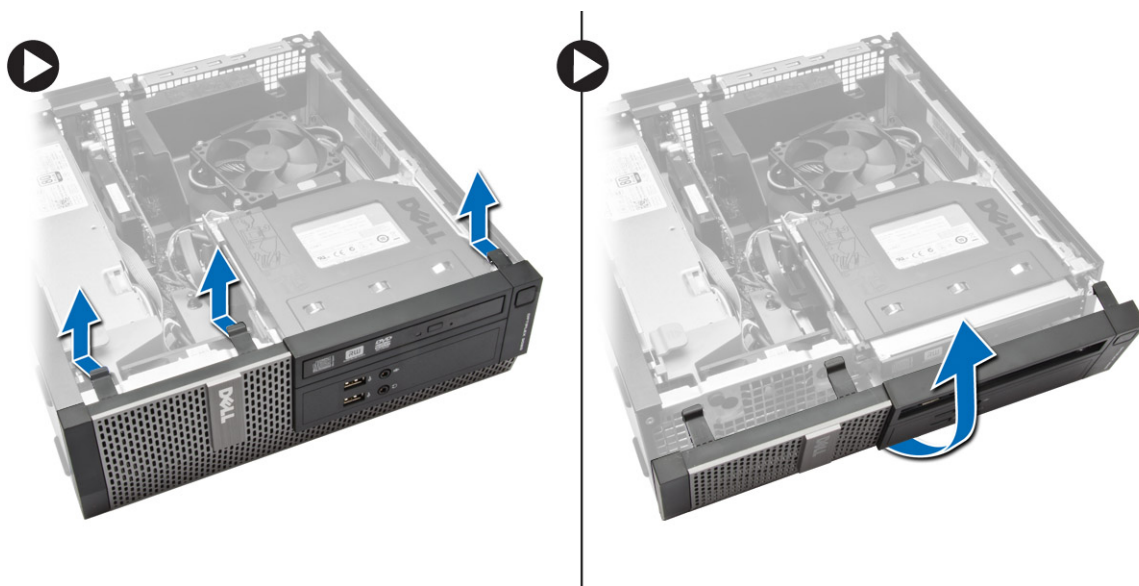


Instalar a tampa

1. Coloque a tampa no computador.
2. Faça deslizar a tampa do computador em direcção à parte anterior do chassis até ficar bem presa.
3. Aperte o parafuso em sentido horário para fixar a tampa do computador.
4. 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.

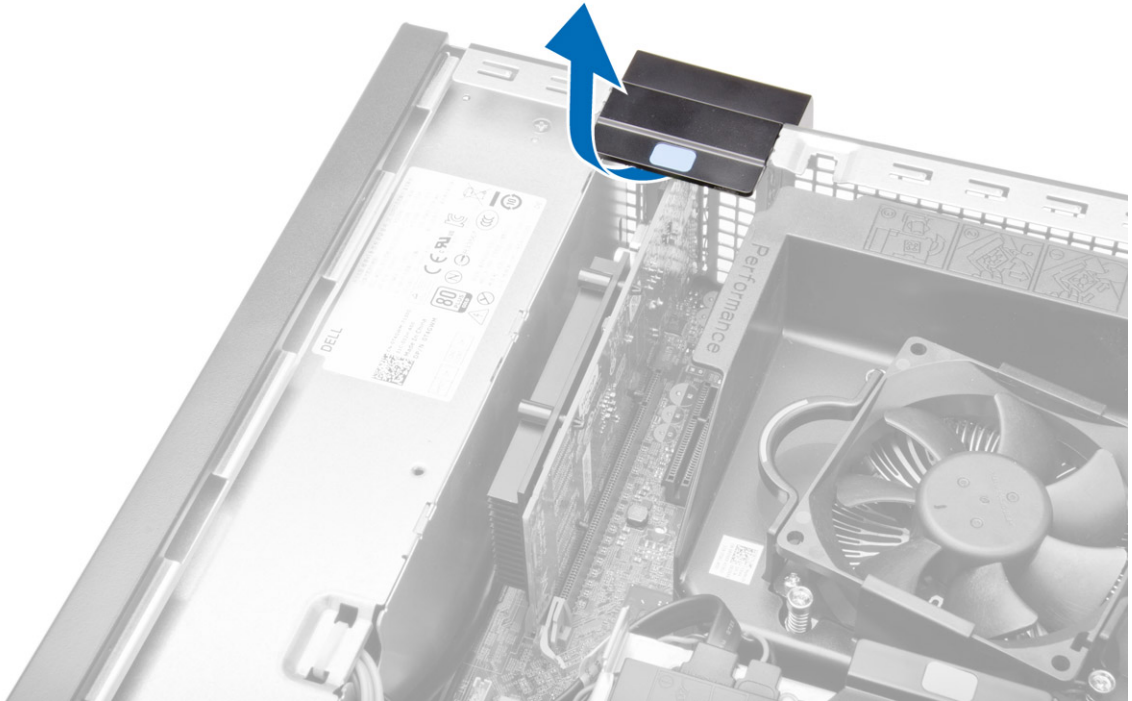


Instalar a moldura frontal

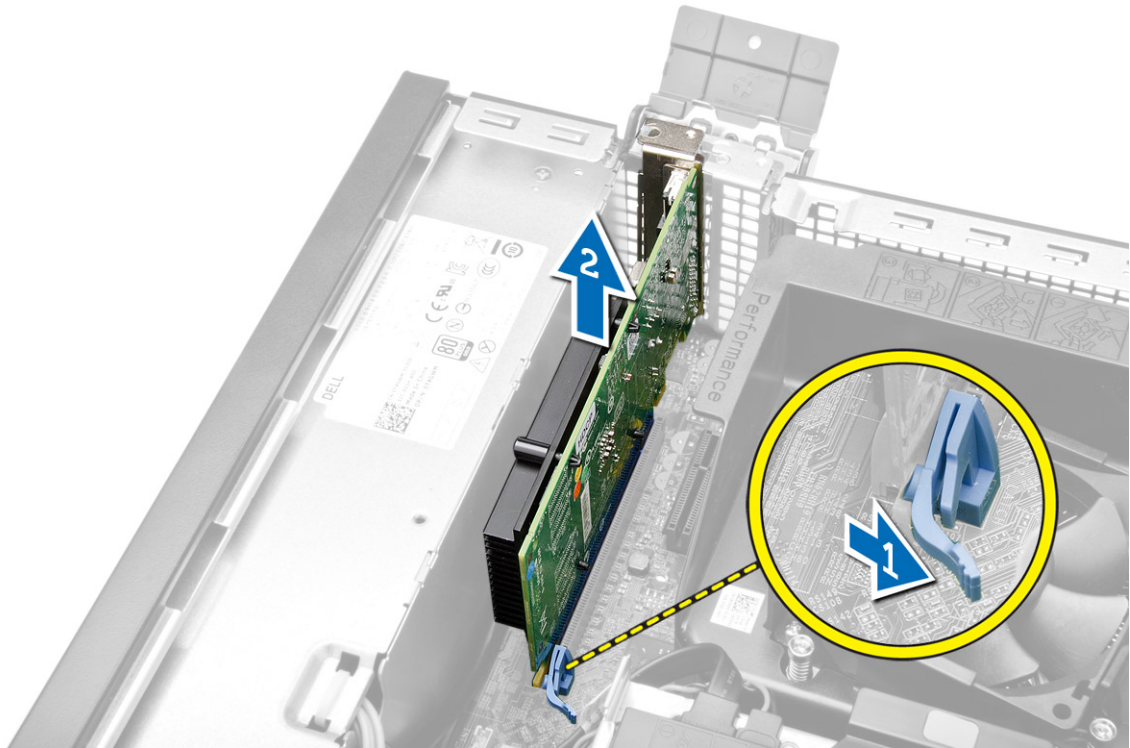
1. Insira os ganchos ao longo da extremidade inferior da moldura frontal nas ranhuras localizadas na parte anterior do chassis.
2. Empurre a moldura na direcção do computador para prender os grampos de fixação da moldura frontal até que encaixem no local.
3. Instale a tampa.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a placa de expansão

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar a tampa
3. Rode para cima a patilha de desbloqueio existente no trinco de fixação da placa.



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
- Afaste a alavanca de desbloqueio da placa de expansão até soltar a patilha de fixação do entalhe na placa. [1].
 - Solte a placa do respectivo conector e retire-a do computador. [2].



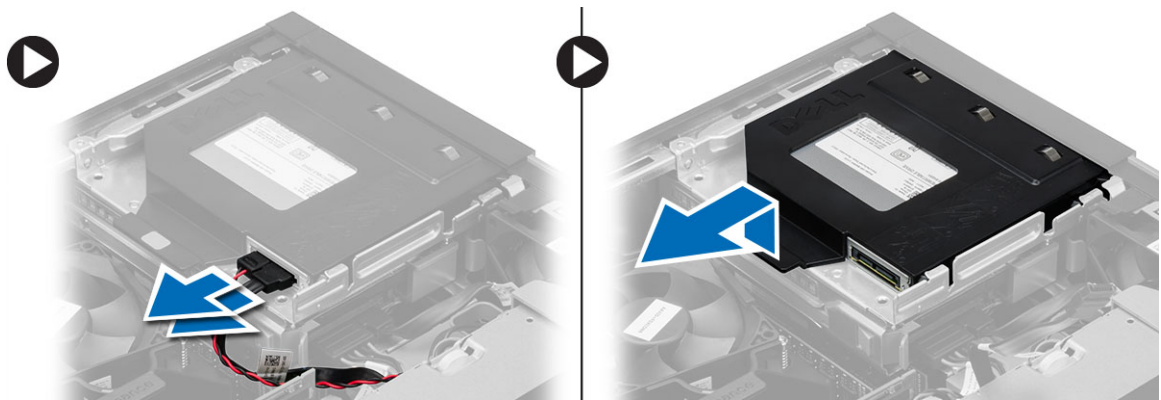
Instalar a placa de expansão

- Introduza a placa de expansão no conector na placa de sistema e prima até ficar bem encaixada.
- Instale a tampa.
- Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

Retirar a unidade óptica

- Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
- Retire a tampa.
- Desligue o cabo de dados e o cabo de alimentação da parte posterior da unidade óptica.

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



5. Flecta o suporte da unidade óptica e depois retire-a do suporte.



6. Repita os passos 3 a 5 para retirar a segunda unidade óptica (se existir).

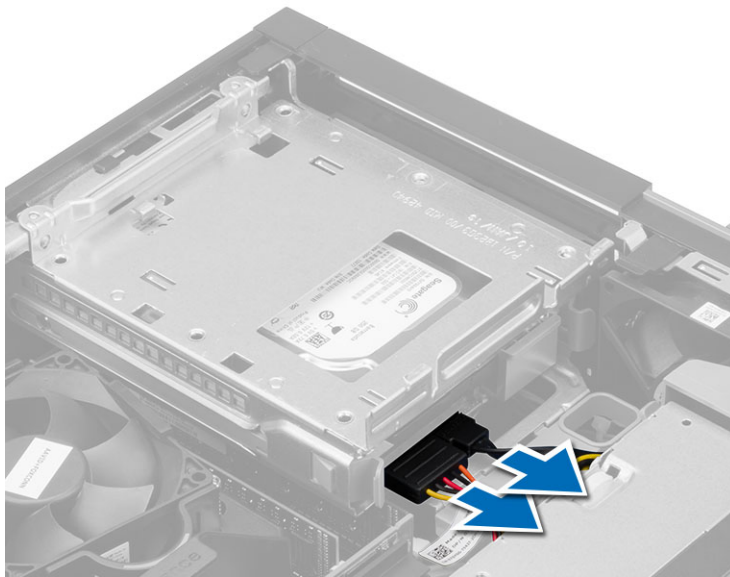
Instalar a unidade óptica

1. Introduza a unidade óptica no suporte.
2. Faça deslizar a unidade óptica para a inserir dentro da caixa de unidades.
3. Ligue os cabos de dados e de alimentação à unidade óptica.
4. Instale a tampa.
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

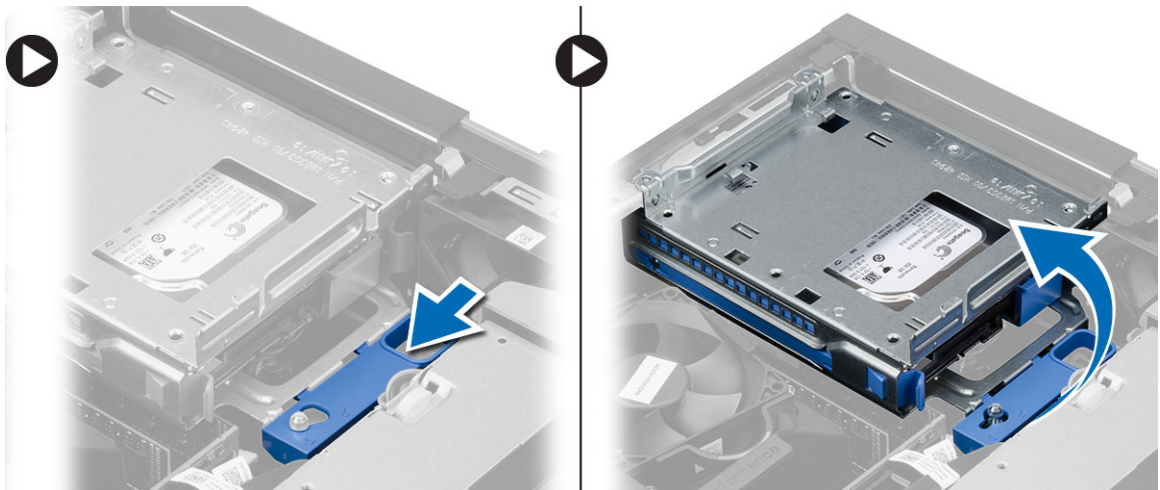
Retirar a caixa de unidades

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

3. Desligue os cabos de dados e de alimentação da parte posterior da unidade de disco rígido.



4. Faça deslizar a pega da caixa de unidades azul em direcção à posição de desbloqueio e retire a caixa da unidade de disco rígido do computador.



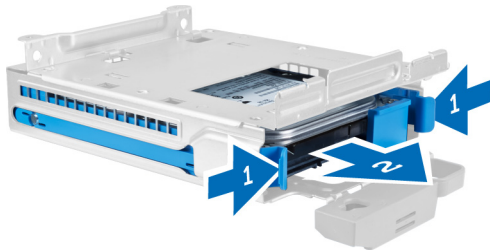
Instalar a caixa de unidades

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 chassi. As patilhas da caixa de unidades são fixadas pelas ranhuras no chassi.
4. Faça deslizar a pega da caixa de unidades em direcção à posição de bloqueio.

5. Instalar:
 - a) moldura frontal
 - b) unidade óptica
 - c) tampa
6. 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. Remover:
 - a) tampa
 - b) unidade óptica
 - c) caixa de unidades
3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a) Pressione para dentro os grampos de fixação [1].
 - b) Deslize o suporte da unidade de disco rígido para fora da caixa de unidades. [2].



4. Flexione o suporte da unidade de disco rígido e retire a unidade de disco rígido do suporte.



5. Retire os parafusos que fixam a unidade de disco rígido mini ao suporte da unidade de disco rígido e retire a unidade de disco rígido do suporte.



 **NOTA:** Efectue o passo 5 apenas se possuir uma unidade de disco rígido mini.

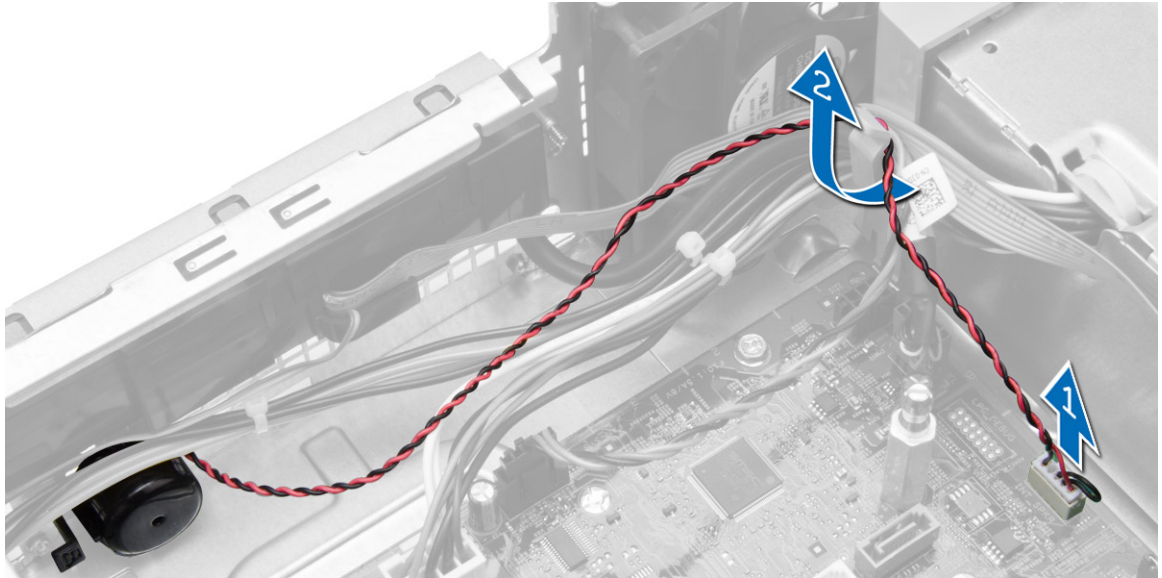
Instalar a unidade de disco rígido

1. Aperte os parafusos que fixam a unidade de disco rígido mini (se existir) ao suporte da unidade de disco rígido.
2. Flicta o suporte da unidade de disco rígido e depois introduza a unidade no suporte.
3. Volte a colocar o suporte da unidade de disco rígido na caixa da unidade.
4. Instalar:
 - a) caixa de unidades
 - b) unidade óptica
 - c) tampa
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

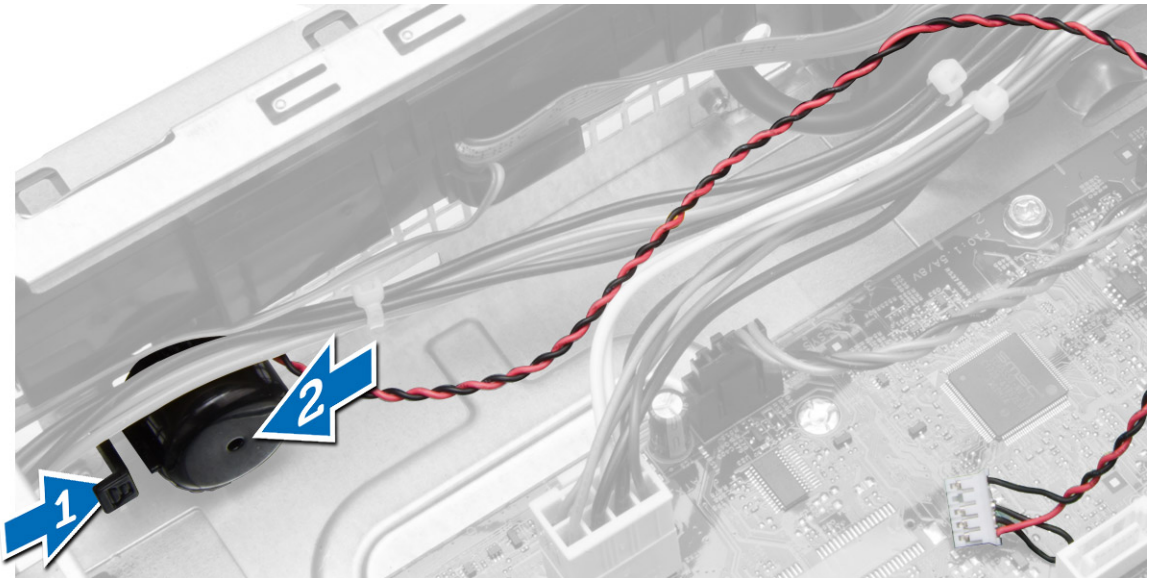
Retirar o altifalante

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retirar:
 - a) tampa
 - b) unidade óptica
 - c) caixa de unidades

3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
- Desligue o cabo do altifalante da placa de sistema [1].
 - Solte-o da patilha de fixação dentro do chasis. [2].



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
- Carregue na patilha de fixação do altifalante [1].
 - Deslize o altifalante para o lado direito do computador para o soltar [2].



Instalar o altifalante

- Coloque o altifalante no local apropriado no chasis.
- Pressione a patilha fixadora do altifalante e faça-o deslizar para o lado esquerdo para o fixar.
- Oriente o cabo do altifalante através da patilha de fixação e ligue o cabo do altifalante à placa do sistema.

4. Instalar:
 - a) caixa de unidades
 - b) unidade óptica
 - c) tampa
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

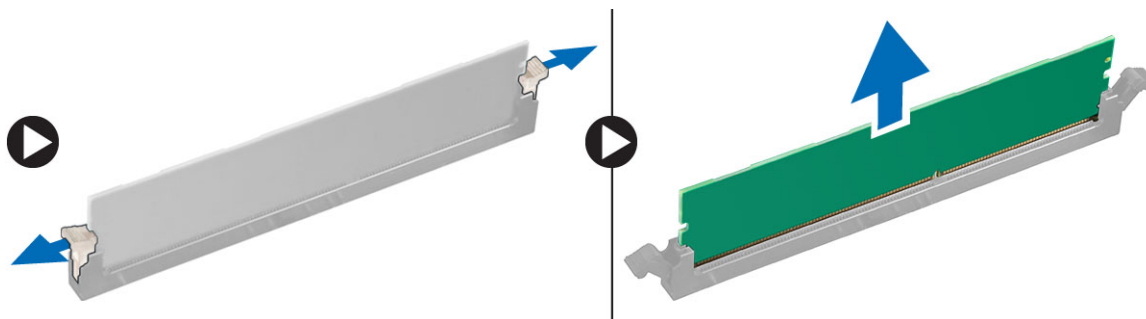
Directrizes sobre módulos de memória

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 tampa.
3. Exerça pressão nas patilhas de fixação da memória em cada extremidade dos módulos de memória e retire-os dos conectores na placa de sistema.

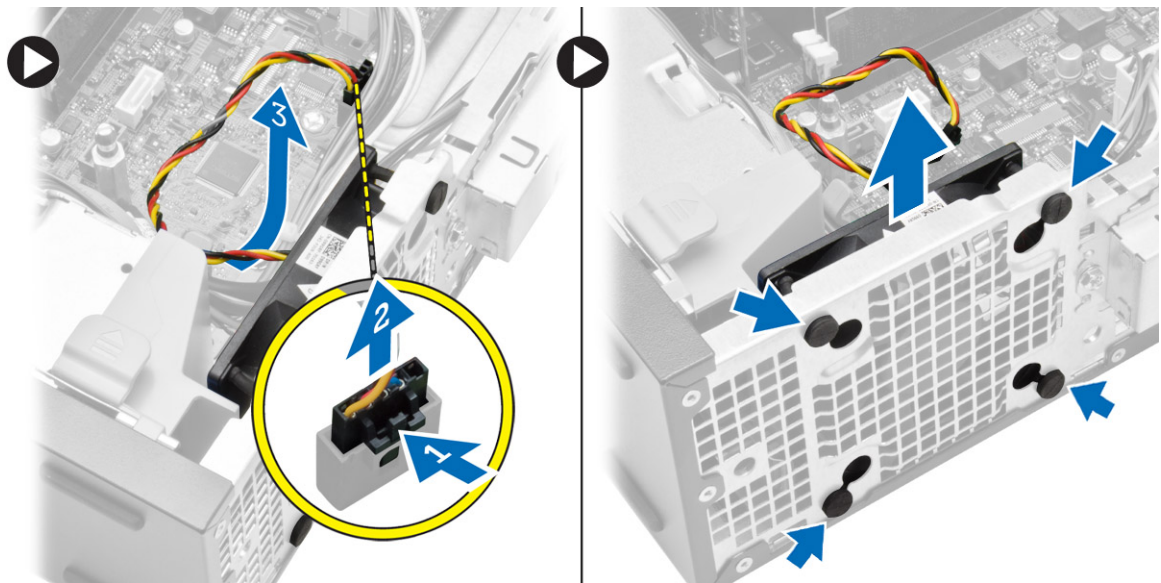


Instalar a memória

1. Alinhe o entalhe no cartão de memória com a patilha no conector da placa de sistema.
2. Pressione o módulo de memória até que as patilhas de desbloqueio voltem ao sítio, fixando o módulo.
3. Instale a tampa.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

Remover a ventoinha do sistema

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar
 - a) tampa
 - b) unidade óptica
 - c) caixa de unidades
 - d) moldura frontal
3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a) Pressione o cabo da ventoinha do sistema [1].
 - b) Desligue o cabo da ventoinha do sistema da placa de sistema [2].
 - c) Retire o cabo da placa de sistema.
 - d) Levante a ventoinha do sistema e retire-a dos ilhoses que fixam a ventoinha à parte frontal do computador.
 - e) Em seguida, pressione os ilhoses para dentro ao longo das ranhuras e passe através do chassis.

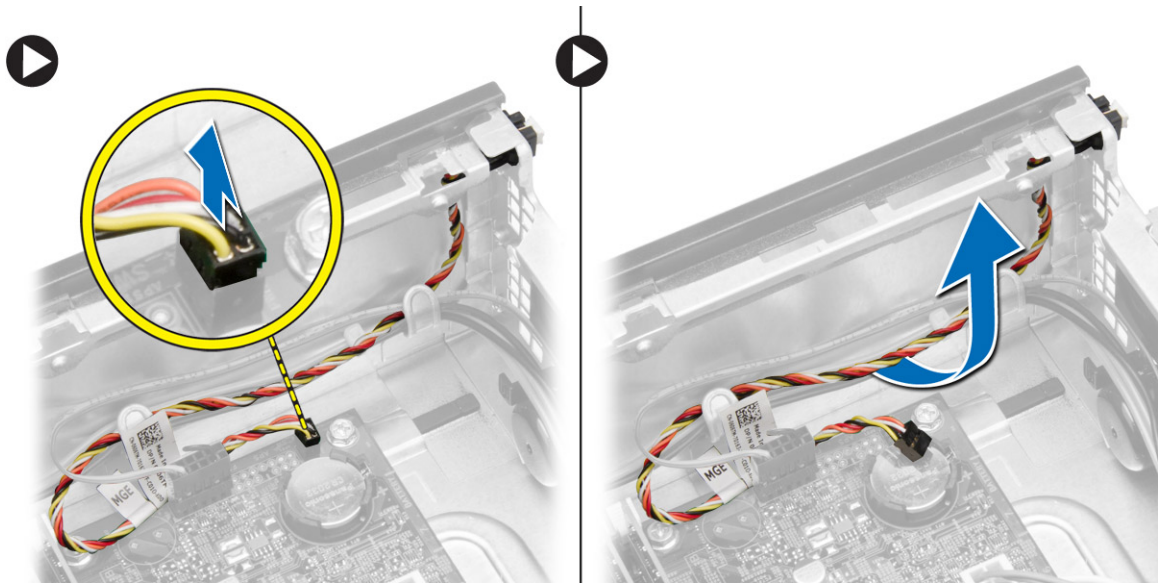


Instalar a ventoinha do sistema

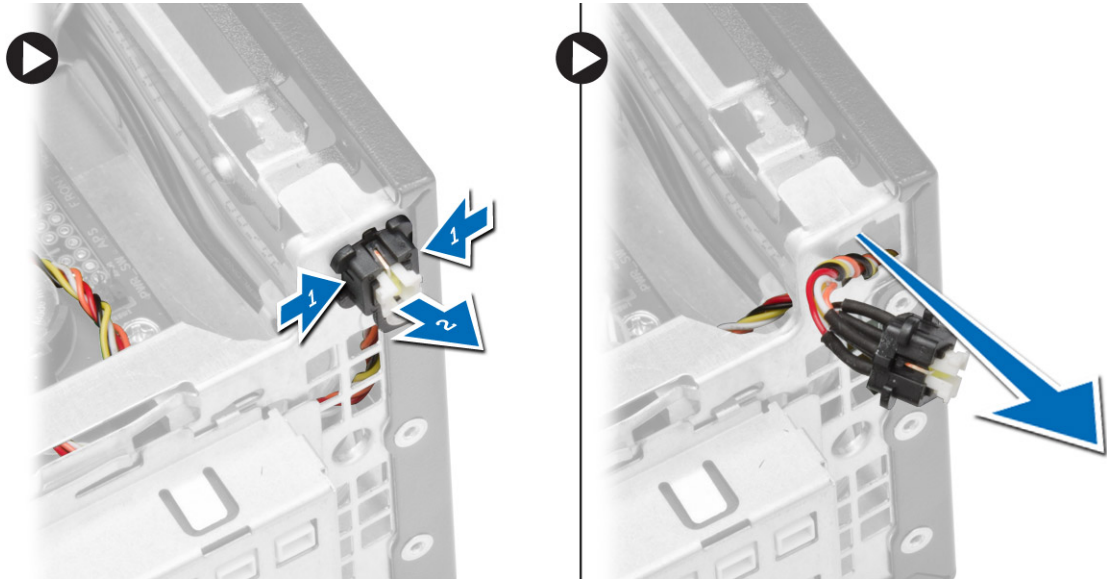
1. Coloque a ventoinha do sistema no chassis.
2. Faça passar os ilhoses pelo chassis e deslize-os para fora ao longo do entalhe para fixá-los no sítio.
3. Ligue o cabo do ventilador do sistema à respectiva placa.
4. Instalar:
 - a) moldura frontal
 - b) caixa de unidades
 - c) unidade óptica
 - d) tampa
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar o botão de alimentação

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) tampa
 - b) moldura frontal
 - c) unidade óptica
 - d) caixa de unidades
3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a) Desligue da placa de sistema o cabo do botão de alimentação.
 - b) Retire o cabo da placa de sistema.



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a) Pressione os grampos em ambos os lados do botão de alimentação [1].
 - b) Solte-o do chassis [2].
 - c) Retire do computador o botão de alimentação juntamente com o respectivo cabo.



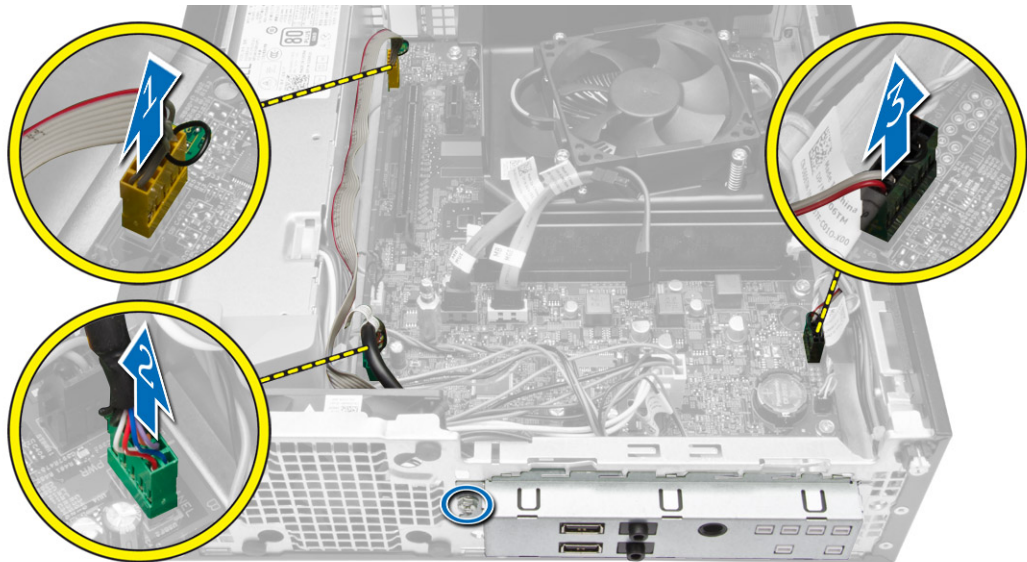
Instalar o botão de alimentação

1. Faça deslizar o interruptor de alimentação para dentro através da parte frontal do computador.
2. Ligue o cabo do botão de alimentação à placa de sistema.
3. Instalar:
 - a) caixa de unidades
 - b) unidade óptica
 - c) moldura frontal
 - d) tampa
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

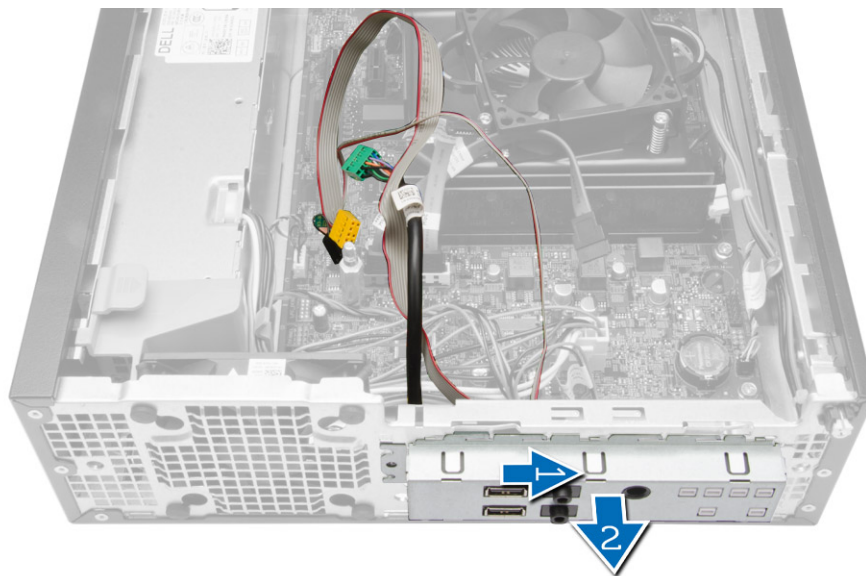
Remover o painel E/S

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

3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
- Desligue o cabo de E/S do computador [1].
 - Desligue o cabo de áudio do computador [2].
 - Desligue o cabo do LED da unidade de disco rígido do computador [3].



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
- Retire o parafuso que fixa o painel de E/S ao chassi. [1].
 - Faça deslizar o painel de E/S para o soltar e retirar do computador [2].



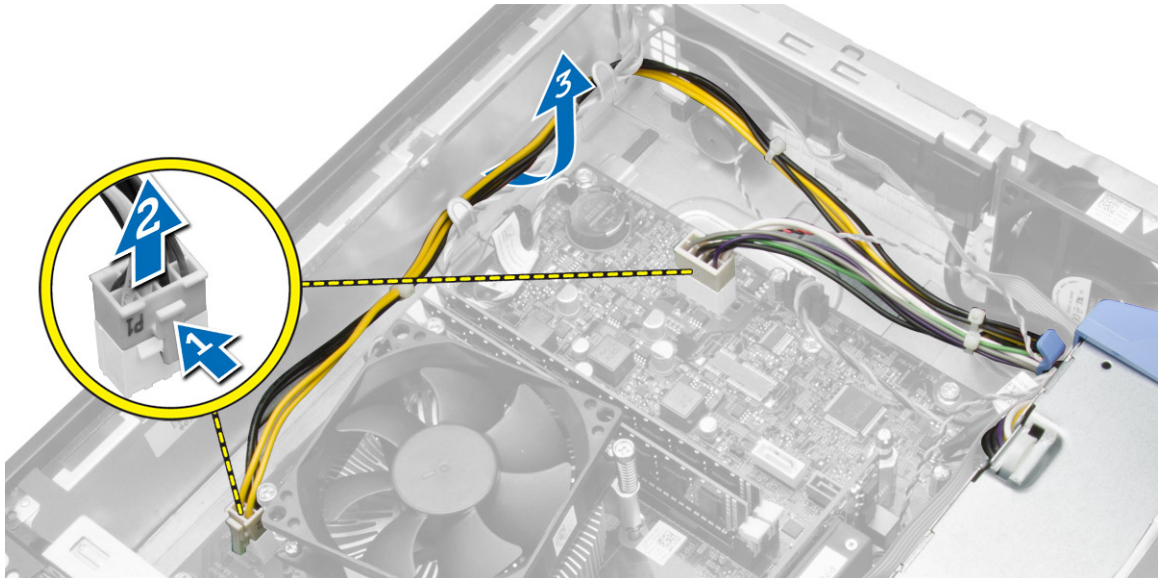
Instalar o painel de E/S

- Introduza o painel de E/S na ranhura da parte frontal do chassi.
- Faça deslizar o painel de E/S para o fixar ao chassi.

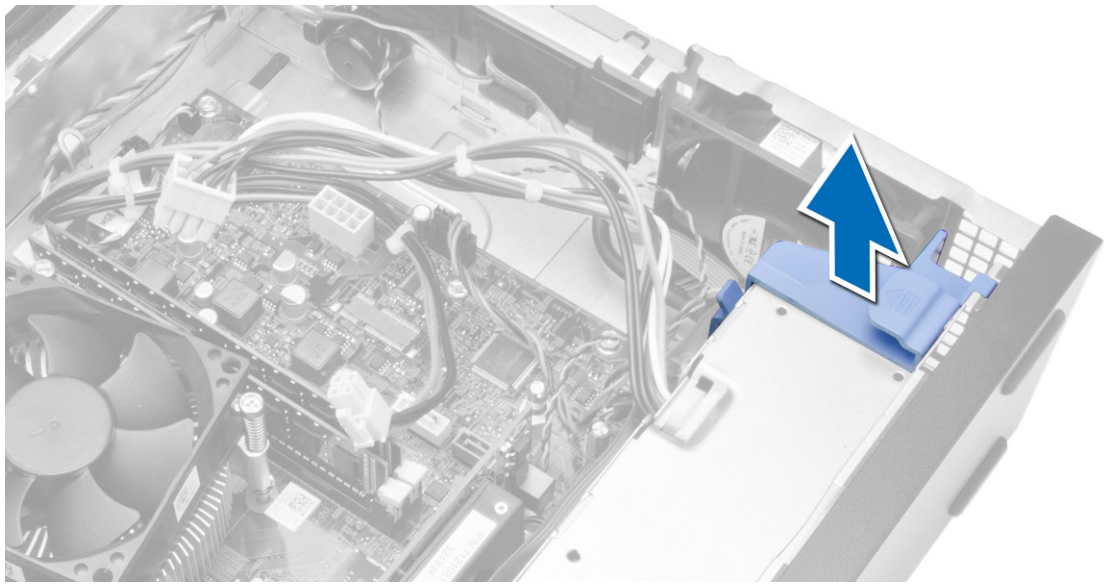
3. Aperte o parafuso para fixar o painel de E/S ao chassis.
4. Ligue à placa de sistema o painel de E/S, o cabo de áudio e o grampo de protecção da ventoinha.
5. Instalar:
 - a) caixa de unidades
 - b) unidade óptica
 - c) moldura frontal
 - d) tampa
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a fonte de alimentação

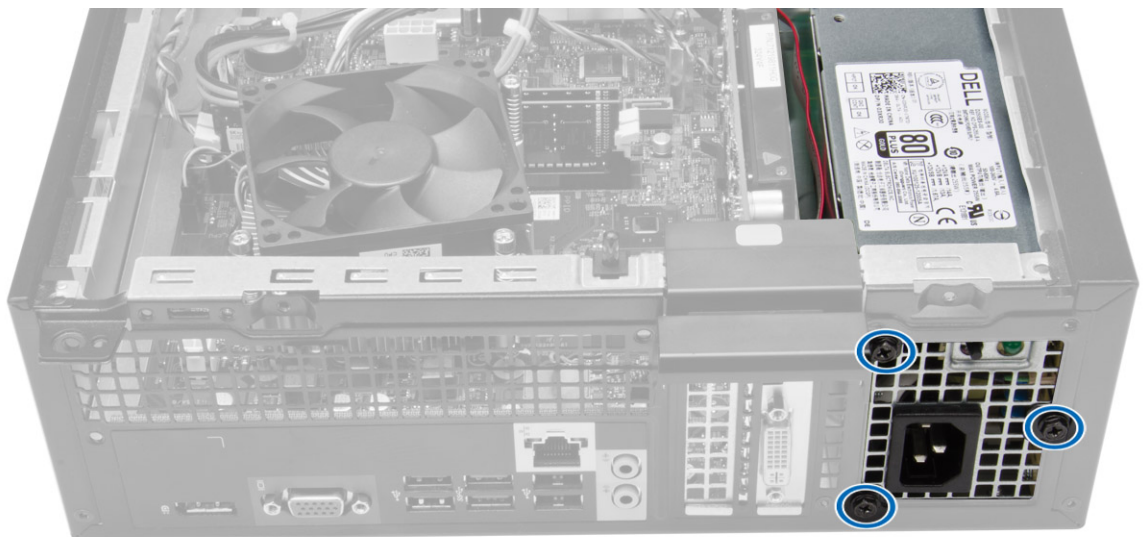
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
 - a) tampa
 - b) moldura frontal
 - c) unidade óptica
 - d) caixa de unidades
3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a) Pressione os cabos de alimentação de 8 pinos e 4 pinos [1].
 - b) Desligue os cabos de alimentação de 8 pinos e 4 pinos da placa de sistema [2].
 - c) Retire o cabo da placa de sistema.



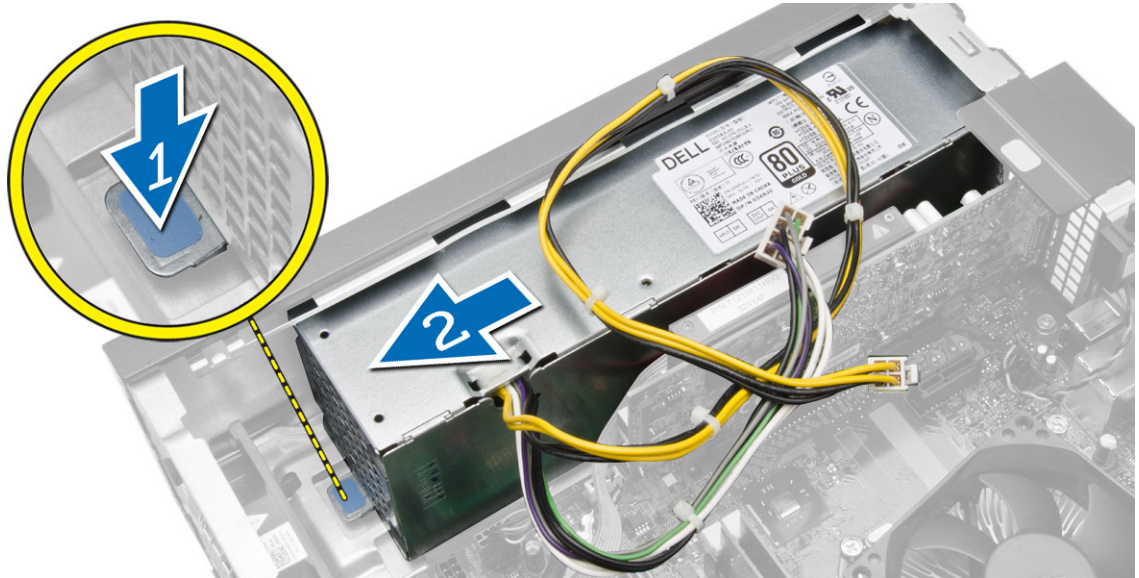
4. Solte o trinco azul do sistema.



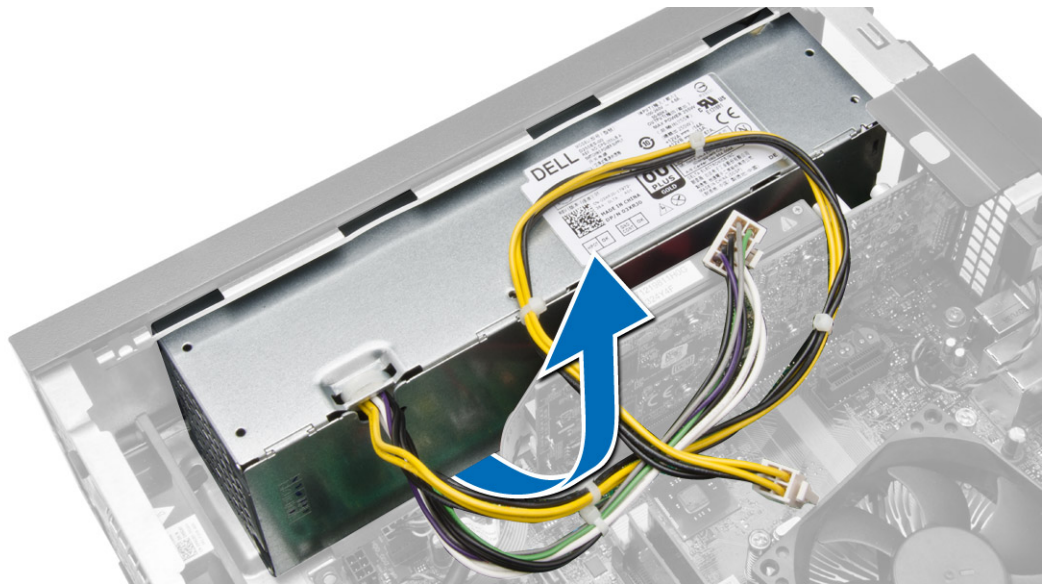
5. Retire os parafusos que fixam a fonte de alimentação à parte posterior do computador.



6. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
- a) Pressione o trinco para baixo para soltar a unidade de fonte de alimentação [1].
 - b) Deslize a unidade de fonte de alimentação para fora do computador [2].



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



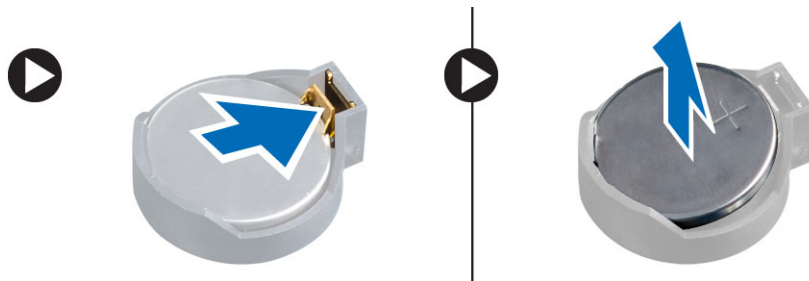
Instalar a fonte de alimentação

- 1. Coloque a fonte de alimentação no chassi e faça-a deslizar na direcção da parte posterior do computador para fixá-la.
- 2. Aperte os parafusos que fixam a fonte de alimentação à parte posterior do computador.
- 3. Ligue os cabos de alimentação de 4 e 8 pinos à placa de sistema.
- 4. Passe os cabos de alimentação pelos grampos no chassi.

5. Instalar:
 - a) caixa de unidades
 - b) unidade óptica
 - c) moldura frontal
 - d) tampa
6. 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. Remover:
 - a) tampa
 - b) moldura frontal
 - c) caixa de unidades
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.



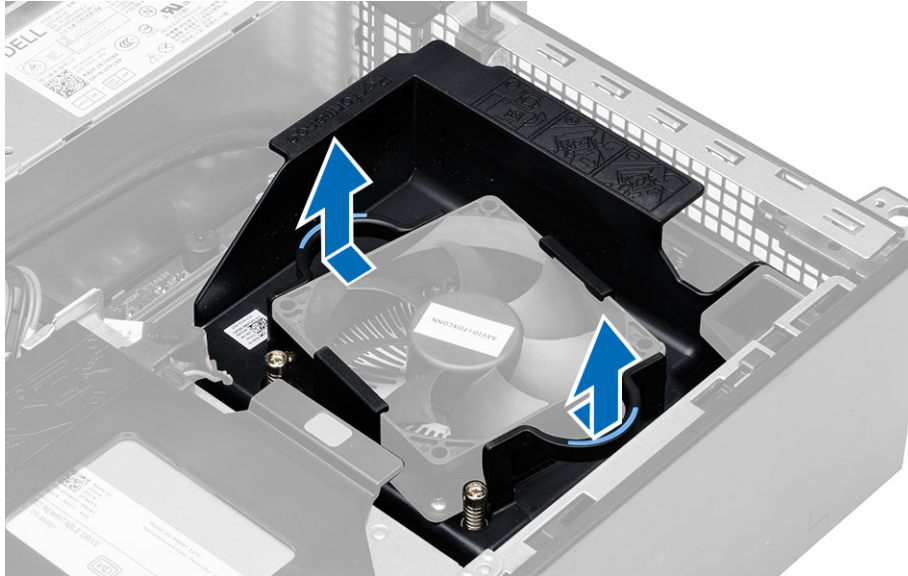
Instalar a pilha tipo moeda

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. Instalar:
 - a) caixa de unidades
 - b) moldura frontal
 - c) tampa
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

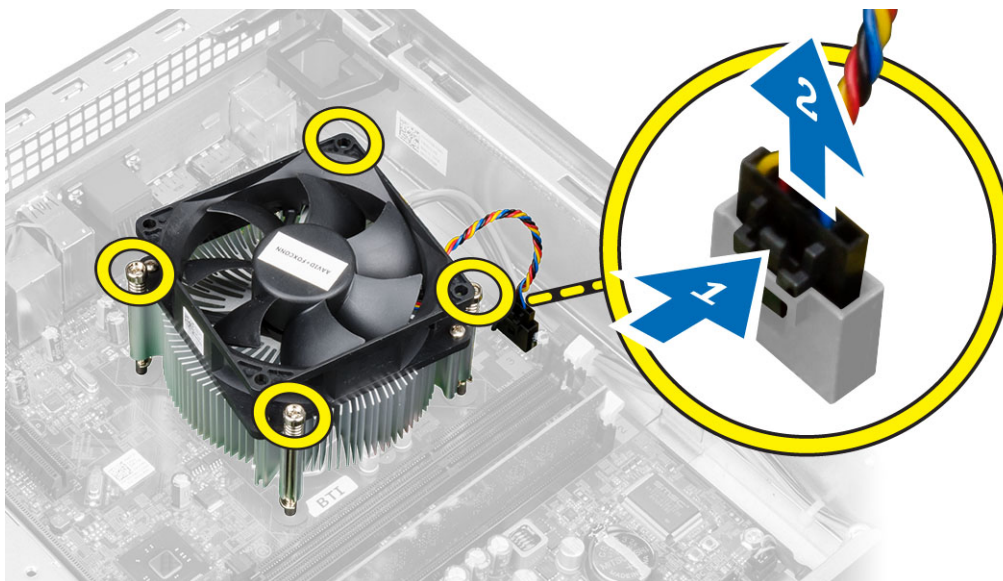
Retirar o conjunto do dissipador de calor

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

3. Utilizando ambas as mãos, empurre as duas pegas de desbloqueio enquanto levanta a protecção da ventoinha para cima e para fora do computador.



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a) Pressione o cabo da ventoinha [1].
 - b) Desligue o cabo da ventoinha da placa de sistema [2].
 - c) Desaperte os parafusos integrados, levante o conjunto do dissipador de calor e retire-o do computador.



Instalar o conjunto do dissipador de calor

1. Coloque o conjunto do dissipador de calor no chassi.
2. Aperte os parafusos para fixar o conjunto do dissipador de calor na placa de sistema.

3. Ligue o cabo da ventoinha à placa de sistema.
4. Coloque a protecção da ventoinha na ventoinha e empurre até encaixar.
5. Instale a tampa.
6. 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. Retire a tampa.
3. Retire o conjunto do dissipador de calor.
4. 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, retire o processador do encaixe e coloque-o numa embalagem anti-estática.



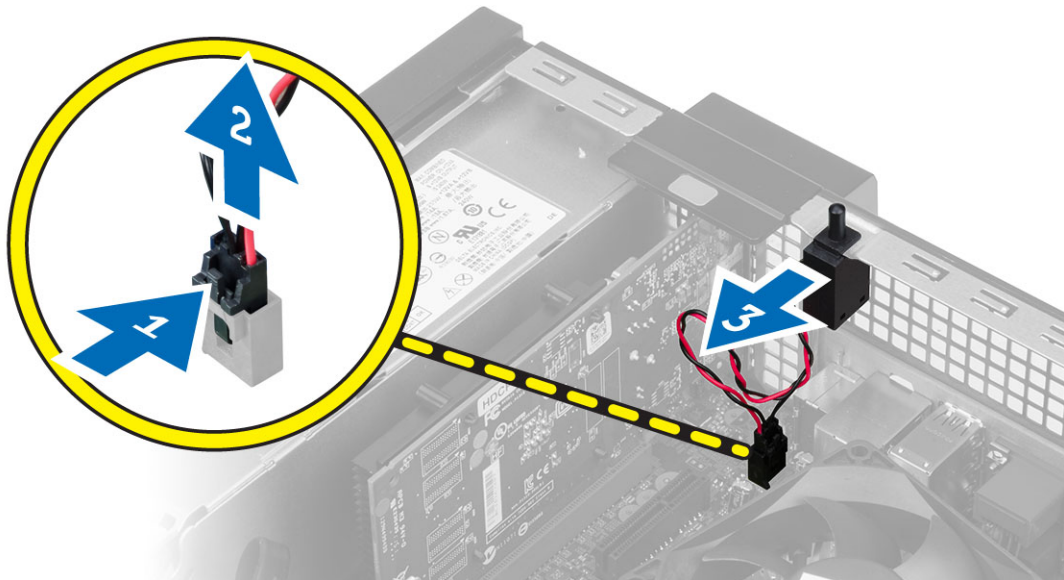
Instalar o processador

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

Retirar o interruptor do sensor de intrusão

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) tampa
 - b) conjunto do dissipador de calor
3. Desligue o cabo do interruptor de intrusão da placa de sistema.

4. Faça deslizar o interruptor de intrusão na direcção da parte inferior do chassis e retire-o do computador.

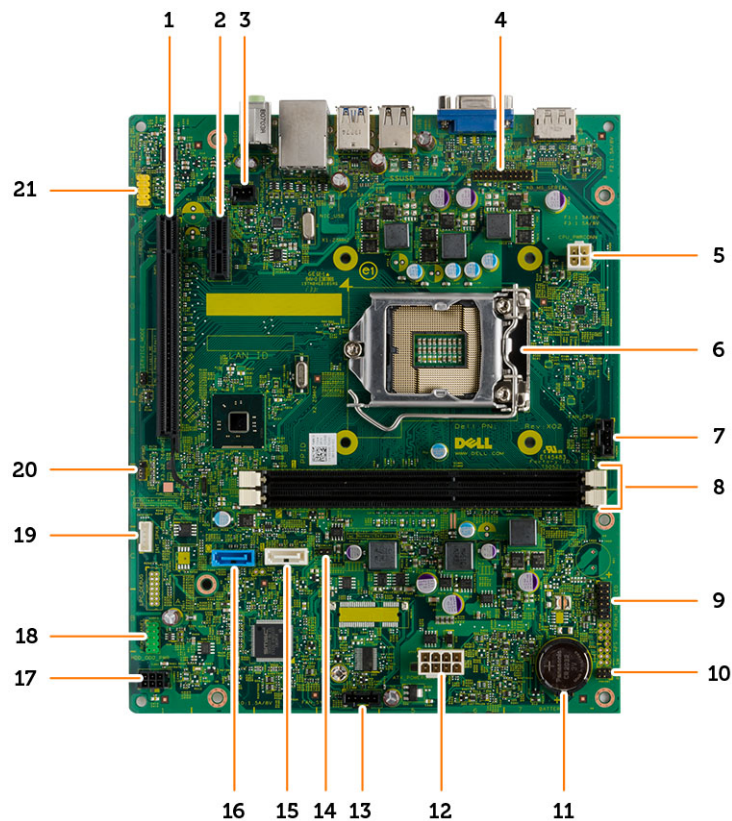


Instalar o interruptor do sensor de intrusão

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. Instalar:
 - a) conjunto do dissipador de calor
 - b) tampa
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

Componentes da placa de sistema

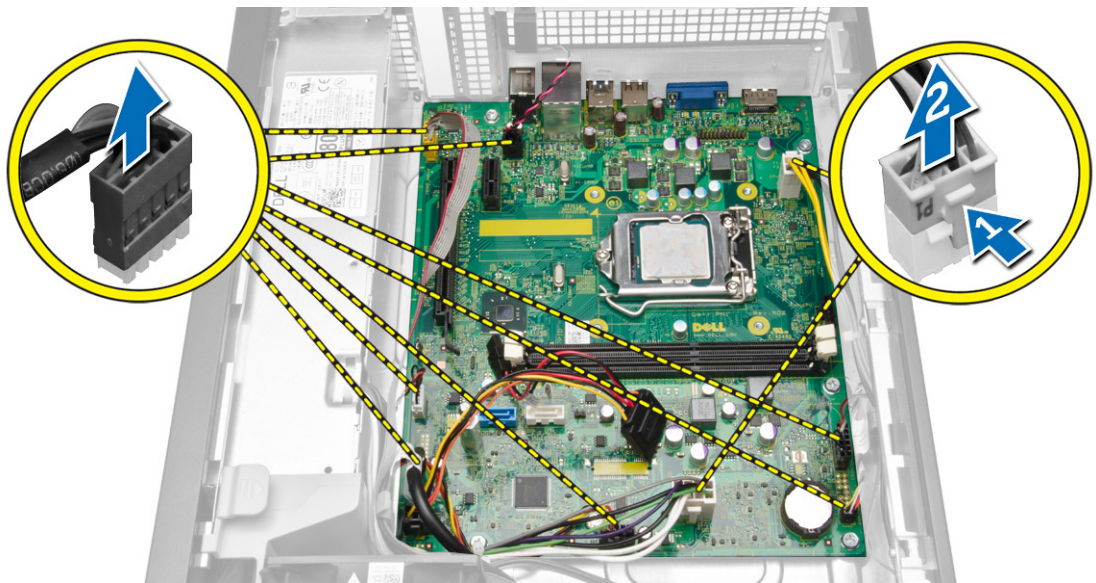
A imagem seguinte apresenta a disposição da placa de sistema.



- | | |
|--|--|
| 1. Conector PCI Express x16 | 2. conector PCI Express x1 |
| 3. conector do interruptor de intrusão | 4. conector de série, PS/2 |
| 5. conector de alimentação | 6. encaixe do processador |
| 7. Conector da ventoinha da CPU | 8. conectores dos módulos de memória |
| 9. conector de detecção do chassis e do LED da unidade de disco rígido | 10. conector do botão de alimentação |
| 11. bateria de célula tipo moeda | 12. conector de alimentação do sistema |
| 13. conector da ventoinha do sistema | 14. Jumper de reposição de RTC |
| 15. conector SATA da unidade óptica | 16. conector SATA da unidade de disco rígido |
| 17. conector de alimentação | 18. conector do painel de E/S frontal |
| 19. conector do altifalante interno | 20. jumper de reposição de palavra-passe |
| 21. conector de áudio frontal | |

Retirar a placa de sistema

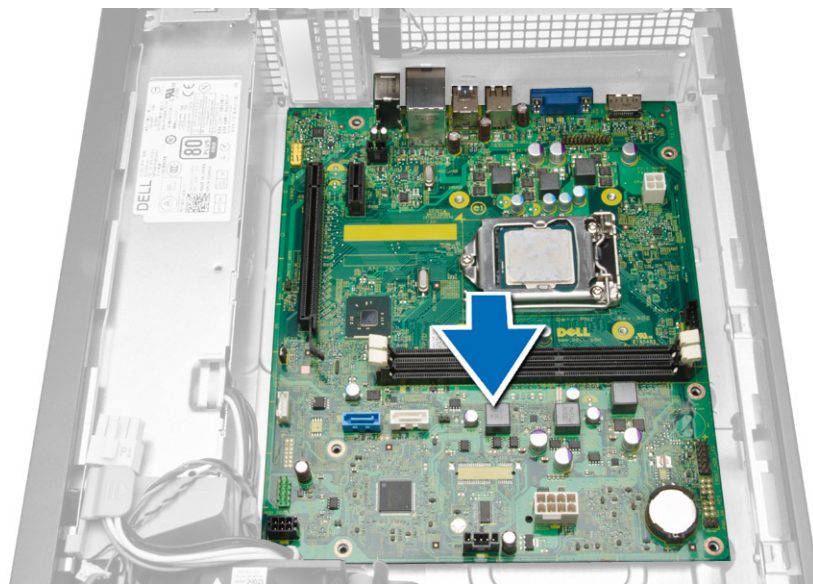
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) tampa
 - b) moldura frontal
 - c) unidade óptica
 - d) caixa de unidades
 - e) memória
 - f) conjunto do dissipador de calor
 - g) a(s) placa(s) de expansão
 - h) fonte de alimentação
3. Desligue todos os cabos ligados à placa de sistema e afaste-os do chassis.



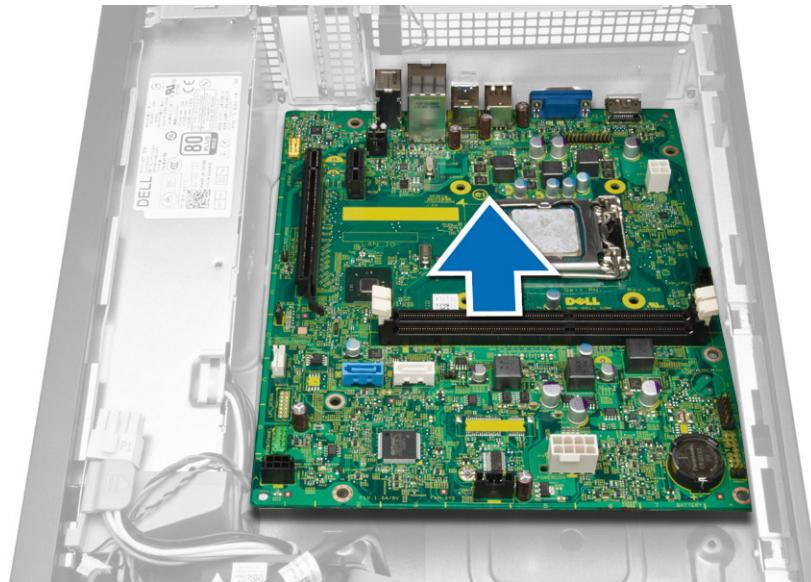
4. Rode o parafuso no sentido anti-horário e retire-o da placa de sistema.



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



6. Retire a placa de sistema do chassis.



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. Ligue os cabos à placa de sistema.
4. Instalar:
 - a) fonte de alimentação
 - b) a(s) placa(s) de expansão
 - c) conjunto do dissipador de calor
 - d) memória
 - e) caixa de unidades
 - f) unidade óptica
 - g) moldura frontal
 - h) tampa
5. 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	Expande 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 Board	Esta secção lista as principais funcionalidades de hardware do seu computador. • System Information • Memory Information (Informações da memória) • PCI Information (Informação sobre PCI) • Processor Information (Informações do processador) • Device Information (Informações de dispositivos)
Boot Sequence	Permite alterar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo. • Boot Sequence • Diskette drive (Unidade de disquetes) • SATA HDD Drive (Unidade de disco rígido SATA) • USB Storage Device (Dispositivo de armazenamento USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (NIC incorporado)

Opção	Descrição
	• Boot List Option • Permite alterar a opção da lista de arranque. – Legacy (Legado) – UEFI
Advanced Boot Options	Permite activar as ROMs opcionais legadas (Enable Legacy Option ROMs). • Enabled (Activado) (predefinição)
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	Permite-lhe activar ou desactivar o controlador de rede integrado. As opções são: • Disabled (Desactivado) • Activar pilha de rede UEFI • Enabled (Activado) • Enabled w/PXE (Activado com PXE) (predefinição) • Enabled w/Cloud Desktop (Activado c/ ambiente de trabalho na nuvem)
Serial Port	Identifica e define as definições da porta série. É possível definir a porta série como: • Disabled (Desactivado) (predefinição) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4  NOTA: O sistema operativo pode distribuir recursos mesmo que a definição esteja desactivada.
SATA Operation	Permite-lhe configurar o controlador da unidade de disco rígido SATA. As opções são: • Disabled (Desactivado) • ATA • AHCI (predefinição)
Drives	Permite activar ou desactivar as várias unidades instaladas na placa: • SATA-0 • SATA-1

Opção	Descrição
	SATA-2
SMART Reporting	Predefinição: todas as unidades estão activadas. 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). Enable SMART Reporting (Activar relatório SMART) - Esta opção está desactivada por predefinição.
USB Configuration	Permite-lhe activar ou desactivar a configuração interna de USB. As opções são: - Enable Boot Support (Activar suporte de arranque) - Enable Front USB Ports (Activar portas USB frontais) - Enable USB 3.0 Ports (Activar portas USB 3.0) - Enable Rear Dual USB 2.0 Ports (Activar portas USB 2.0 duplas posteriores) - Enable Dual USB 2.0 Ports (Activar portas USB 2.0 duplas) (Na secção de portas LAN)
Audio	Permite activar ou desactivar a funcionalidade de áudio. Predefinição: áudio activado

Tabela 4. Vídeo

Opção	Descrição
Multi-Display	Permite activar ou desactivar a opção Multi-Display; só deverá ser activada para sistemas Windows 7 de 32/64 bits ou posterior. Disable Multi Display (Desactivar múltiplos monitores)

Tabela 5. Security

Opção	Descrição
Admin Password	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. A unidade não tem uma palavra-passe predefinida. - 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	Este campo permite-lhe definir, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema. A palavra-passe de sistema activa várias funcionalidades de segurança.

Opção	Descrição
	A unidade não tem uma palavra-passe predefinida. • 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	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. A unidade não tem uma palavra-passe predefinida. • 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	Enable strong password (Activar palavra-passe segura) - Esta opção está desactivada por predefinição.
Password Configuration	Este campo controla o número mínimo e máximo de caracteres permitidos nas palavras-passe de administrador e de sistema. • 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	Permite ignorar as solicitações da <i>System Password</i> (Palavra-passe de sistema) e da palavra-passe da HDD interna ao reiniciar o sistema. • 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").  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.
Password Change	Permite determinar se as alterações às palavras-passe do sistema e disco rígido são permitidas, quando é definida uma palavra-passe de administrador. • Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações às palavras-passe que não são de administrador) - Esta opção está activada por predefinição.
TPM Security	Esta opção permite-lhe controlar se o TPM (Trusted Platform Module) no sistema está activado e visível para o sistema operativo. TPM Security (Segurança do TPM) - Esta opção está desactivada por predefinição. Suporte de TPM ACPI Sobrepôr TPM PPI Deprovision Clear (Limpar) Sobrepôr TPM PPI Provision

Opção	Descrição
	 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.
Computrace	Este campo permite-lhe activar ou desactivar a interface de módulo do BIOS do <i>Computrace Service</i> opcional da <i>Absolute Software</i>. • Deactivate (Desactivar) - Esta opção está desactivada por predefinição. • Disable (Desactivar) • Activate (Activar)
Chassis Intrusion	• Disable (Desactivar) - Esta opção está desactivada por predefinição. • On-Silent (Em silêncio)
CPU XD Support	Permite activar ou desactivar o modo de desactivação de execução do processador. • Enable CPU XD Support (Activar suporte XD da CPU) - Esta opção está activada por predefinição.
Admin Setup Lockout	Permite activar ou desactivar a opção para aceder à configuração quando é definida uma palavra-passe de administrador. • Enable Admin Setup Lockout (Activar bloqueio de configuração do administrador) - Esta opção não está predefinida.
HDD Protection Support	Permite-lhe activar ou desactivar a funcionalidade de protecção da unidade de disco rígido • HDD Protection Support (Suporte para protecção da unidade de disco rígido) Disable (Desactivar) - Esta opção está desactivada por predefinição.

Tabela 6. Secure Boot

Opção	Descrição
Secure Boot Enable	Permite-lhe activar ou desactivar a funcionalidade de arranque seguro. As opções são: • Disabled (Desactivado) (predefinição) • Enabled (Activado)
Expert Key Management	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: • PK • KEK • db

Opção	Descrição
	• dbx Se activar o Custom Mode (Modo personalizado), são apresentadas as opções relevantes para PK, KEK, db e dbx. As opções são: • 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 • Delete- Elimina a chave seleccionada • Reset All Keys- Repõe a predefinição • Delete All Keys- Elimina todas as chaves  NOTA: Se desactivar o Modo personalizado, todas as alterações efectuadas serão apagadas e as chaves serão restauradas com as predefinições.

Tabela 7. Desempenho

Opção	Descrição
Multi Core Support	Especifica se o processo terá um ou todos os núcleos activados. O desempenho de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais. • All (Todos) - Activada por predefinição • 1 • 2
Intel SpeedStep	Permite-lhe activar ou desactivar a funcionalidade Intel SpeedStep. Predefinição: Enable Intel SpeedStep (Activar Intel SpeedStep)
C States Control	Permite-lhe activar ou desactivar os estados adicionais de suspensão do processador. Predefinição: Enabled (Activado)
Limit CPUID Value	Este campo limita o valor máximo suportado pela função CPUID padrão do processador.

Opção	Descrição
	• Disable CPUID Limit  NOTA: Alguns sistemas operativos não concluem a instalação se o valor máximo da função CPUID for superior a 3.
HyperThread control (SFF)	Permite activar ou desactivar a tecnologia Hyper-Threading. Esta é a opção predefinida.

Tabela 8. Power Management (Gestão de energia)

Opção	Descrição
AC Recovery	Especifica o modo como o computador irá responder quando for aplicada a alimentação CA depois de uma perda de energia CA. Pode definir AC Recovery (Recuperação de CA) para: • Power Off (Desligar) (predefinição) • Power On (Ligar) • Last Power State (Último estado)
Auto On Time	Permite-lhe definir a hora a que o computador deverá ligar-se automaticamente. As opções são: • Disabled (Desactivado) (predefinição) • Every Day (Todos os dias) • Weekdays (Dias úteis) • Select Days (Seleccionar dias)
Deep Sleep Control	Permite definir os controlos quando a opção Deep Sleep (Pausa profunda) está activada. • Disabled (Desactivado) • Enabled in S5 only (Activado apenas em S5) • Enabled in S4 and S5 (Activado em S4 e S5) - Enabled (Activado)
Fan Speed Control	Controla a velocidade da ventoinha do sistema. Esta opção está desactivada por predefinição.  NOTA: Quando activada, a ventoinha funciona à velocidade máxima.
USB Wake Support	Esta opção permite configurar os dispositivos USB para reactivarem o computador do modo espera. • Enable USB Wake Support (Activar suporte de reactivação por USB) - Esta opção está activada por predefinição.
Wake on LAN	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.

Opção	Descrição
	• 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. • LAN ou PXE Boot (Arranque PXE ou LAN) - Permite que o sistema seja ligado por sinais de arranque PXE ou LAN especiais. (Só no Ultra Small Form Factor) Esta opção está desactivada por predefinição.
Block Sleep	Permite bloquear a activação do modo de pausa (estado S3) no ambiente do SO. Predefinição: Disabled (Desactivado)
Intel Smart Connect Technology	Esta opção está desactivada por predefinição. Se a opção for activada, permite detectar periodicamente as ligações sem fios próximas enquanto o sistema se encontra em suspensão. Esta tecnologia sincroniza as aplicações de e-mail ou de redes sociais que estavam abertas quando o sistema entrou em modo de suspensão. • Smart Connection (Ligação inteligente)

Tabela 9. POST Behavior

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

Tabela 10. Virtualization Support (Suporte de virtualização)

Opção	Descrição
Virtualization	Especifica se um Monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia Intel Virtualization. • Enable Intel Virtualization Technology (Activar tecnologia de virtualização Intel) - Esta opção está activada por predefinição.

Tabela 11. Maintenance (Manutenção)

Opção	Descrição
Service Tag	Mostra 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 12. Ambiente de trabalho na nuvem

Opção	Descrição
Server Lookup Method	Especifica de que forma o ImageServer procura o endereço do servidor. - Static IP (IP estático) - DNS (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).
Server IP Address	Especifica o endereço IP estático principal do ImageServer com o qual o software cliente comunica. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255.  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).
Server Port	Especifica a porta IP principal do ImageServer, que é utilizada pelo cliente para comunicar. A porta IP predefinida é 06910.  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 Address Method	Especifica a forma como o cliente obtém o endereço IP. - 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 Address	Especifica o endereço IP estático do cliente. A predefinição é: 255.255.255.255.  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	Especifica a máscara de sub-rede do cliente. A predefinição é: 255.255.255.255.  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).

Opção	Descrição
Client Gateway	Especifica o endereço IP de gateway do cliente. A predefinição é: 255.255.255.255.  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).
Advanced	Especifica a depuração avançada. • Verbose Mode (Modo de verbosidade) (Desactivado)  NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo NIC integrado do grupo <i>System Configuration</i> (Configuração de sistema) estiver definido como <i>Enabled with Cloud Desktop</i> (Activado c/ ambiente de trabalho na nuvem).

Tabela 13. System Logs (Registos do sistema)

Opção	Descrição
BIOS events	Apresenta o registo de eventos do sistema e permite limpar o registo. • 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 **Service Tag** (Etiqueta de serviço) ou o **Express Service Code** (Código de serviço expresso) e clique em **Submit** (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 **Product Type** (Tipo de produto) na lista.
6. Selecciona 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 Drivers and Downloads (Controladores e transferências).
8. No ecrã Controladores e Transferências, na lista pendente **Operating System** (Sistema operativo), seleccione **BIOS**.

9. Identifique o ficheiro mais recente do BIOS e clique em **Download File** (Transferir ficheiro).
Pode também analisar os controladores que necessitam de actualização. Para fazer isto para o seu produto, clique em **Analyze System for Updates** (Analisar o sistema para actualizações) e siga as instruções apresentadas no ecrã.
10. Selecciono o modo de transferência que prefere na janela **Please select your download method below** (Seleccionar abaixo o modo de transferência); clique em **Download Now** (Transferir agora).
É apresentada a janela **File Download** (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.

Limpar uma palavra-passe esquecida

As funcionalidades de segurança do software do sistema incluem uma palavra-passe de sistema e uma palavra-passe de configuração. O jumper de palavra-passe desactiva quaisquer palavras-passe que estejam a ser usadas. O jumper de reposição de palavra-passe tem 3 pinos.

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retire a tampa.
3. Identifique o jumper de reposição de palavra-passe na placa de sistema; consulte os Componentes da placa de sistema.
4. Retire a ficha do jumper de 2 pinos dos pinos 2 e 3 e coloque-a nos pinos 1 e 2.
5. Instale a tampa.
6. Ligue o computador à tomada eléctrica e arranque o computador para limpar a palavra-passe.
7. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
8. Retire a tampa.
9. Recoloque o jumper nos pinos 2 e 3.
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.

Limpar o CMOS

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retire a tampa.
3. Retire a placa PCI (se existir).
4. Identifique o jumper do CMOS na placa de sistema; consulte os Componentes da placa de sistema.
5. Coloque a ficha do jumper de 2 pinos nos pinos 1 e 2 para limpar o CMOS.
6. Instale a placa PCI (se existir).
7. Instale a tampa.
8. Ligue o computador à tomada eléctrica e arranque o computador para limpar o CMOS.
9. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
10. Retire a tampa.

11. Volte a colocar o jumper nos pinos 1 e 2.
12. Instale a placa PCI (se existir).
13. Instale a tampa.
14. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
15. Ligue o computador.

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. Selecione **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. Selecione **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), selecione **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. Selecione **System Password** (Palavra-passe do sistema), altere ou elimine a palavra-passe do sistema existente e prima <Enter> ou <Tab>.
4. Selecione **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	em pausa	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

Estado do LED âmbar	Descrição
3,3	não foram detectados módulos de memória
3,4	possível erro na placa de sistema
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 de memória

-  **NOTA:** 1. Se o sistema tiver um altifalante interno ligado, o sinal sonoro ouve-se directamente.
-  **NOTA:** 2. Se o sistema não tiver um altifalante interno, ligue colunas externas à saída de linha para poder ouvir o sinal sonoro.
-  **NOTA:** O utilizador também poderá verificar o funcionamento do LED em vez do código de sinais sonoros para fins de detecção e resolução de problemas.

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	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
contact Dell Technical Support. (Alerta! 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.)	
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 correção/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.

Mensagem de erro	Descrição
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.
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	Falhou a inicialização da unidade de disco rígido.

Mensagem de erro	Descrição
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 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 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.

Mensagem de erro	Descrição
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 keystroke (Testes de memória terminados por combinação de teclas)	Uma combinação de teclas interrompeu o teste de memória.
No boot device available (Nenhum dispositivo de arranque disponível)	O computador não consegue encontrar a unidade de disquetes ou disco rígido.

Mensagem de erro	Descrição
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.
Time-of-day clock stopped (Relógio de hora do dia parado)	A bateria pode ter chegado ao fim da vida útil.

Mensagem de erro	Descrição
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	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, retre a unidade do computador.

Mensagem de erro	Descrição
especificações normais. É recomendável que efectue 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)	○ sistema operativo não consegue escrever na unidade de disquetes ou disco rígido.
Write fault on selected drive (Falha de escrita na unidade seleccionada)	○ sistema operativo não consegue escrever na unidade de disquetes ou disco rígido.

Especificações técnicas

 **NOTA:** As ofertas pode variar por região. As especificações a seguir apresentadas são apenas as requeridas por lei para envio com o computador. Para obter a especificações detalhadas do computador, aceda à secção **Especificações** no **Manual do Proprietário** disponível no site de assistência em **dell.com/support**. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, aceda a **Ajuda e assistência** no sistema operativo Windows e seleccione a opção para visualizar informações sobre o computador.

Tabela 15. System Information

Funcionalidade	Especificação
Tipo de processador	Intel Core série i3 / i5
Cache total	até 8 MB
Chipset	Chipset Intel H81

Tabela 16. Memória

Funcionalidade	Especificação
Tipo	memória não ECC DRAM DDR3 até 1600 MHz
Velocidade	1600 MHz
Conectores	2 encaixes SODIMM DDR3 acessíveis internamente
Capacidade	Até 8 GB
Memória mínima	2 GB
Memória máxima:	16 GB

Tabela 17. Vídeo

Funcionalidade	Especificação
Video Controller	Integrado: Intel HD Graphics 4600/ HD Graphics 4400/ HD Graphics Separado: AMD Radeon HD8570 ou AMD Radeon HD8490
Memória de vídeo	memória partilhada

Tabela 18. Audio

Funcionalidade	Especificação
Controlador	Áudio de alta definição Intel Realtek ALC3220
Altifalante	altifalante individual de 4 ohms, no conjunto de altifalantes esquerdo e direito
Suporte para microfone interno	microfone digital único

Funcionalidade	Especificação
Controlos de volume	botões de aumentar/diminuir volume, menus de programa e teclas de controlo multimédia no teclado

Tabela 19. Comunicações

Funcionalidade	Especificação
Adaptador de rede	LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps Intel na placa de sistema

Tabela 20. Drives

Funcionalidade	Especificação
De acesso externo:	o acesso à unidade óptica é externo
Acessíveis internamente	o acesso à unidade de disco rígido é interno

Tabela 21. Portas e conectores

Funcionalidade	Especificação
Audio	• uma porta de entrada de áudio/microfone • uma porta para auscultadores
Adaptador de rede	suporta a placa de rede Gigabit Broadcom NetXtreme 10/100/1000 PCIe
Série	suporta suporte suplementar de série/PS/2 ou placa suplementar PCIe de série/porta paralela
Paralela	placa suplementar PCIe de série/porta paralela
USB 2.0	dois conectores no painel frontal e quatro conectores no painel posterior
USB 3.0	dois conectores no painel posterior

Tabela 22. Controlos e luzes

Funcionalidade	Especificação
Parte frontal do computador:	
Luz do botão de alimentação	Luz branca — uma luz branca fixa indica que o computador se encontra ligado; uma luz branca em pausa 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. Verde — existe uma boa ligação de 100 Mbps entre a rede e o computador.

Funcionalidade	Especificação
	Laranja — 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 23. Alimentação

Funcionalidade	Especificação
Pilha tipo moeda	lítio CR2032 de 3V
Tensão	100 V CA a 240 V CA
Potência	255 W
Dissipação máxima de calor	N/D



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

Tabela 24. Características físicas

Funcionalidade	Especificação
Altura	290,00 mm (11,41 polegadas)
Largura	92,60 mm (3,64 polegadas)
Profundidade	312,00 mm (12,28 polegadas)
Peso	5 kg (11,02 lb)

Tabela 25. Características ambientais

Funcionalidade	Especificação
Temperatura:	
Em funcionamento	0 graus a 35 graus
Em armazenamento	-40 graus a 65 graus
Humidade relativa (máxima):	
Em funcionamento	20 H.R. a 80 H.R.
Em armazenamento	20 H.R. a 95 H.R.
Vibração máxima:	
Em funcionamento	0,26 GRMS
Em armazenamento	1,37 Grms
Choque máximo:	

Funcionalidade	Especificação
Em funcionamento	40 G/2 ms
Em armazenamento	50 G/19 ms
Altitude:	
Em funcionamento	–15,2 m a 3048 m (–50 pés a 10.000 pés)
Em 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

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

A Dell disponibiliza várias opções de serviço e suporte online e através de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou apoio a clientes:

1. Aceda a **dell.com/contactdell**.
2. Verifique o seu país ou região no menu pendente no canto superior esquerdo da página.
3. Seleccione a categoria de suporte: **Technical Support** (Assistência técnica), **Customer Support** (Apoio ao cliente), **Sales** (Vendas) ou **International Support Services** (Serviços de assistência internacional).
4. Seleccione a hiperligação de assistência ou serviço apropriado de acordo com as suas necessidades.

 **NOTA:** Caso tenha adquirido um sistema Dell, pode ser-lhe solicitada a etiqueta de serviço.