




Dell OptiPlex 9020 AIO

Manual do proprietário

Modelo regulamentar: W04C
Tipo regulamentar: W04C002



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 registadas 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 registadas 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 - 11

Rev. A01

Índice

1 Trabalhar no computador.....	5
Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	5
Ferramentas recomendadas.....	6
Desligar o computador.....	6
Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	7
Informações importantes.....	7
2 Retirar e instalar componentes.....	9
Visão geral do sistema.....	9
Retirar o suporte VESA.....	10
Instalar o suporte VESA.....	11
Retirar a tampa posterior.....	11
Instalar a tampa posterior.....	12
Retirar a memória.....	12
Instalar a memória.....	13
Retirar o suporte de montagem VESA.....	13
Instalar o suporte de montagem VESA.....	14
Retirar a placa de botões de alimentação e apresentação no ecrã (OSD).....	14
Instalar a placa dos botões de alimentação e OSD.....	15
Retirar a protecção da placa de sistema.....	15
Instalar a protecção da placa de sistema.....	16
Retirar a placa conversora.....	16
Instalar a placa conversora.....	17
Retirar a pilha tipo moeda.....	17
Instalar a pilha tipo moeda.....	17
Retirar a unidade óptica.....	17
Instalar a unidade óptica.....	19
Retirar a unidade de disco rígido.....	19
Instalar a unidade de disco rígido.....	20
Retirar o interruptor do sensor de intrusão.....	21
Instalar o interruptor do sensor de intrusão.....	22
Remover a placa de rede local sem fios (WLAN).....	22
Instalar a placa WLAN.....	23
Retirar o conjunto do dissipador de calor.....	23
Instalar o conjunto do dissipador de calor.....	24
Retirar a ventoinha do processador.....	24
Instalar a ventoinha do processador.....	25
Retirar a ventoinha da fonte de alimentação.....	25


Instalar a ventoinha da fonte de alimentação.....	26
Retirar a protecção da placa de E/S.....	26
Instalar a protecção da placa de E/S.....	29
Remover a fonte de alimentação (PSU).....	29
Instalar a unidade de fonte de alimentação.....	30
Retirar o processador.....	31
Instalar o processador.....	31
Retirar os altifalantes.....	31
Instalar os altifalantes.....	32
Retirar a placa de sistema.....	33
Disposição da placa de sistema.....	33
Instalar a placa de sistema.....	35
Remover o dissipador de calor (placa gráfica).....	35
Instalar o dissipador de calor (placa gráfica).....	36
Retirar o módulo da antena.....	37
Instalar o módulo da antena.....	38
Retirar o painel do ecrã.....	38
Instalar o painel do ecrã.....	40
Retirar a câmara.....	41
Instalar a câmara.....	42
3 Configuração do sistema.....	43
Sequência de arranque.....	43
Navigation Keys.....	43
Opções da configuração do sistema.....	44
Updating the BIOS	54
System and Setup Password.....	55
Assigning a System Password and Setup Password.....	55
Eliminar ou alterar uma palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente.....	55
4 Especificações técnicas.....	57
5 Contactar a Dell.....	63


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.





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

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.

Informações importantes

-  **NOTA:** Evite utilizar o ecrã táctil em ambientes poeirentos, quentes ou húmidos.
-  **NOTA:** A alteração súbita da temperatura pode causar condensação na superfície interna do ecrã de vidro, a qual desaparece pouco tempo depois e não afecta o uso normal.

Retirar e instalar componentes

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

Visão geral do sistema

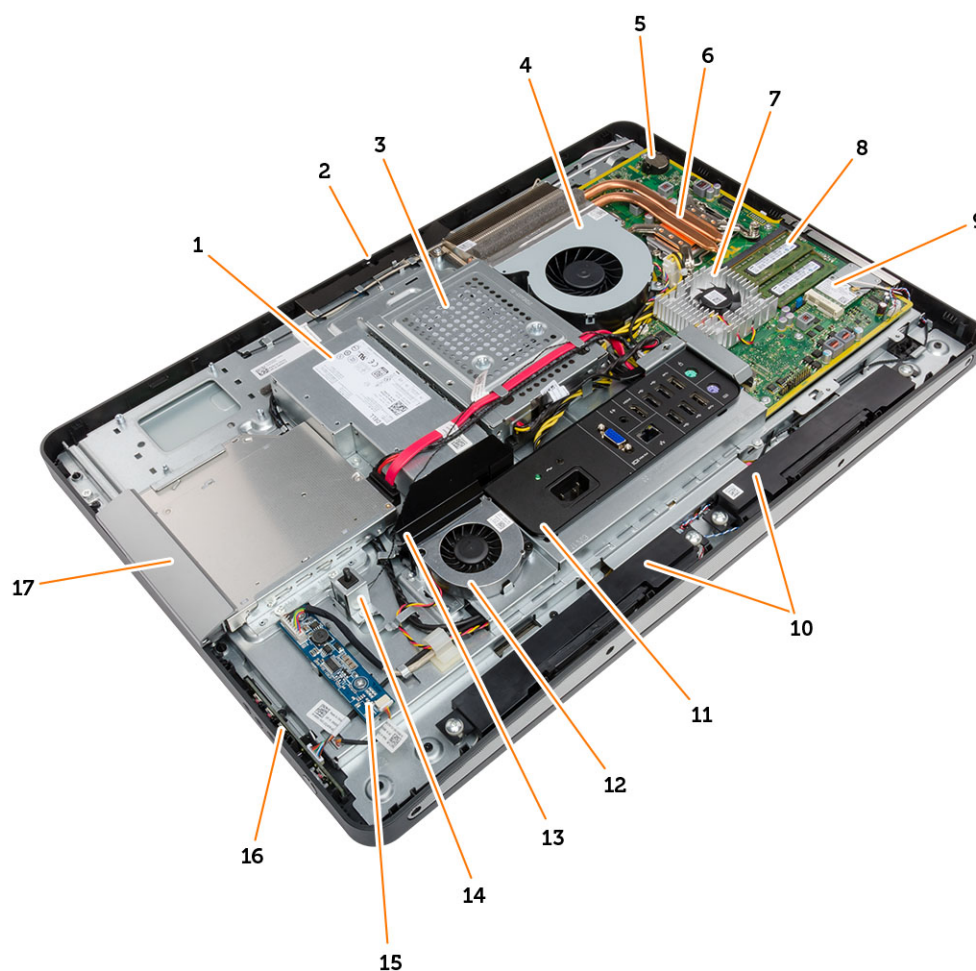


Figura1. Vista interna


- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. unidade de fonte de alimentação (UFA): | 5. bateria de célula tipo moeda |
| 2. câmara | 6. conjunto do dissipador de calor |
| 3. unidade de disco rígido | 7. dissipador de calor |
| 4. ventoinha do processador | 8. módulo de memória |

9. placa WLAN
10. altifalantes
11. protecção da placa de entrada/saída (E/S)
12. ventoinha da fonte de alimentação
13. suporte da ventoinha da fonte de alimentação
14. interruptor de intrusão

15. placa conversora
16. placa de botões de alimentação e apresentação no ecrã (OSD)
17. unidade óptica

Retirar o suporte VESA

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Coloque o computador numa superfície plana, com o lado do ecrã virado para baixo.
3. Utilizando um instrumento aguçado em plástico, solte a tampa a começar pelos entalhes no fundo.

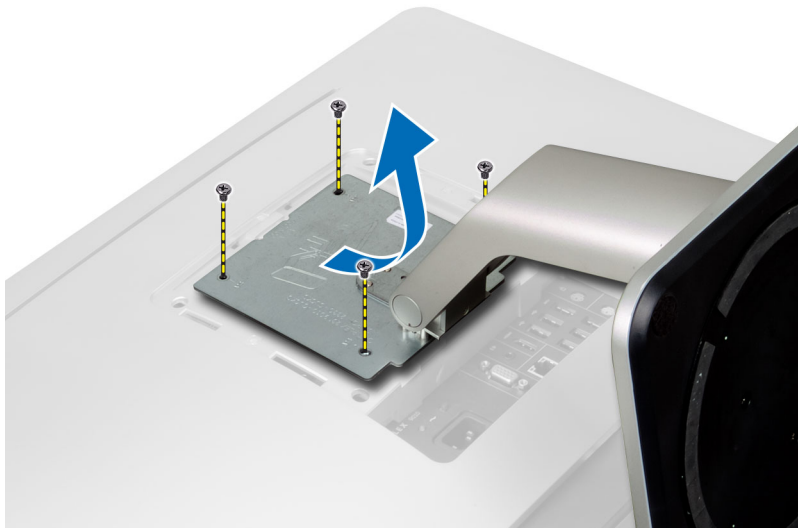
 **NOTA:** Para evitar danificar a tampa do suporte VESA, tenha cuidado ao manusear o instrumento aguçado em plástico.



4. Deslize e eleve a tampa VESA e retire-a do computador.



5. Retire os parafusos que fixam o suporte VESA ao computador e remova o suporte VESA do computador.

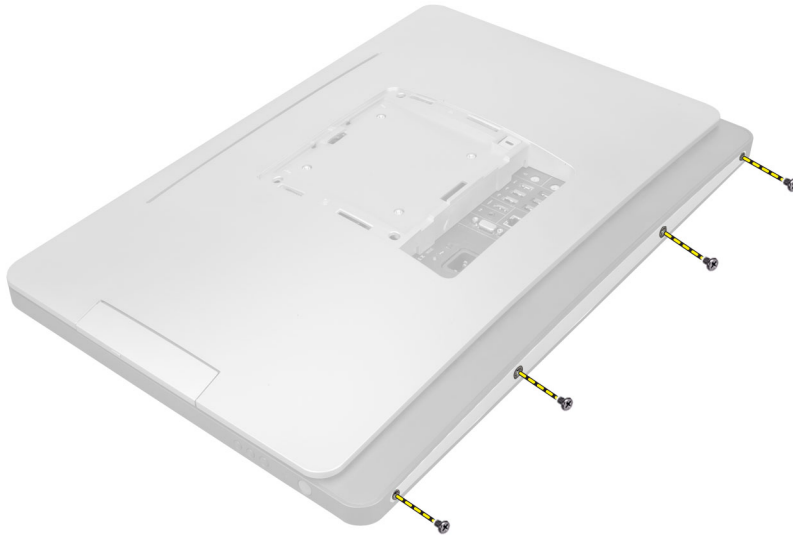


Instalar o suporte VESA

1. Alinhe e coloque o suporte VESA na parte posterior do computador.
2. Aperte os parafusos que fixam o suporte VESA ao computador.
3. Coloque a tampa VESA no computador e pressione-a até que encaixe no lugar.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a tampa posterior

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire o suporte VESA.
3. Retire os parafusos da base do computador.



4. Levante a tampa e retire-a do computador utilizando os entalhes junto do painel de entrada/saída (E/S).



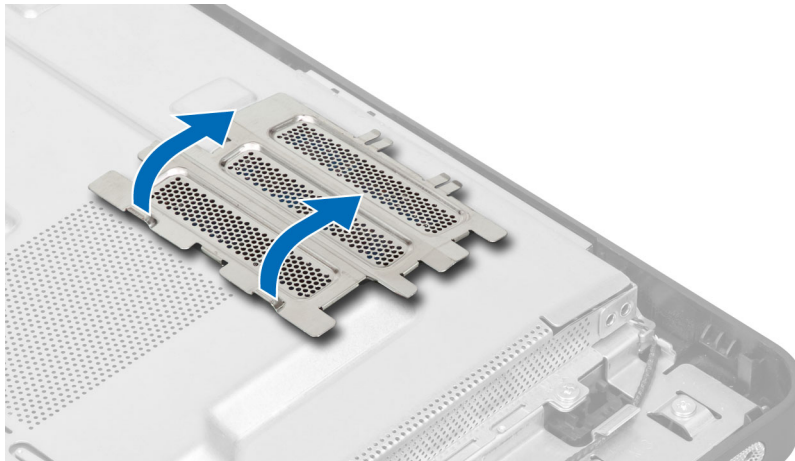
Instalar a tampa posterior

1. Alinhe a tampa posterior na sua posição original no computador e pressione-a até encaixar.
2. Aperte os parafusos para fixar a tampa posterior no computador.
3. Instale o suporte VESA.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

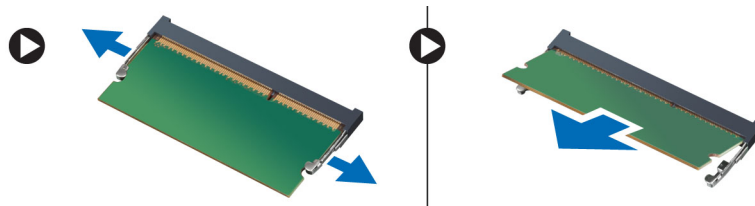
Retirar a memória

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior

3. Levante para fora a protecção da memória.



4. Levante os grampos de fixação do módulo de memória até que se solte. Levante e retire o módulo de memória do respectivo conector.

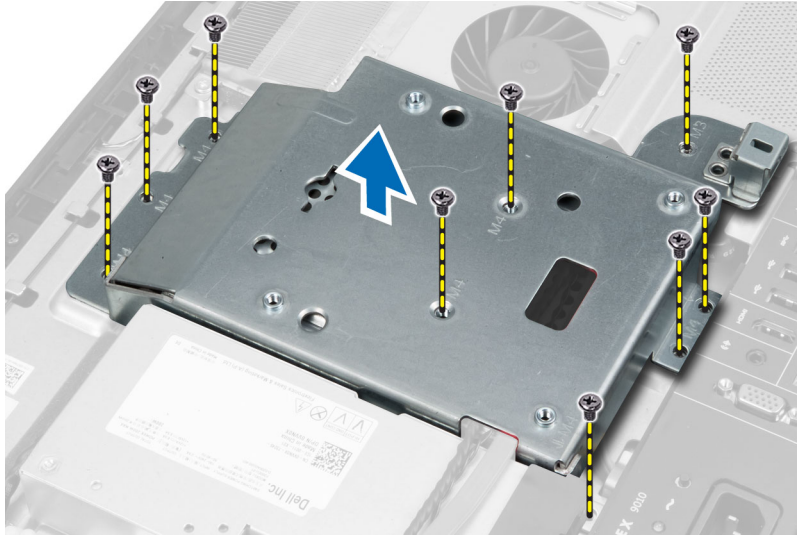


Instalar a memória

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. Volte a colocar a protecção da memória no lugar.
4. Instalar:
 - a) tampa posterior
 - b) suporte VESA
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar o suporte de montagem VESA

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
3. Retire os parafusos que fixam o suporte de montagem VESA no computador. Levante o suporte e retire-o do computador.

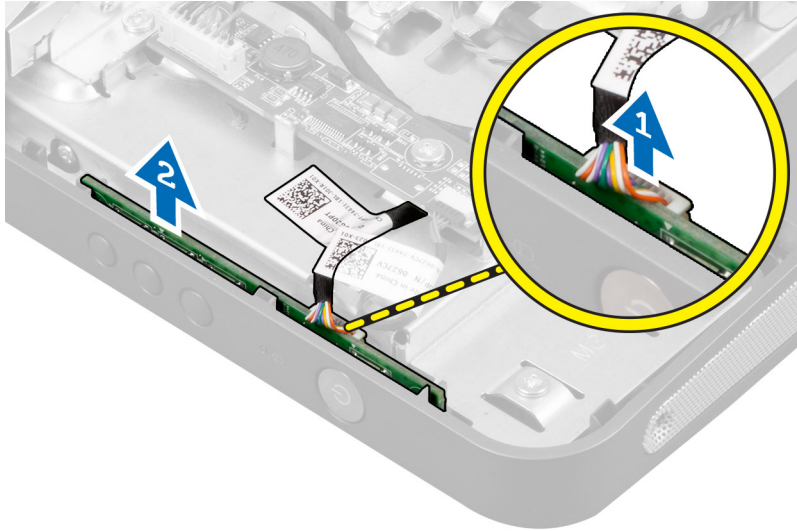


Instalar o suporte de montagem VESA

1. Alinhe e coloque o suporte na parte posterior do computador.
2. Aperte os parafusos que fixam o suporte de montagem VESA no computador.
3. Instalar:
 - a) tampa posterior
 - b) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a placa de botões de alimentação e apresentação no ecrã (OSD)

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
3. Desligue o cabo da placa de botões de alimentação e OSD. Eleve a placa de botões de alimentação e OSD do chassis.

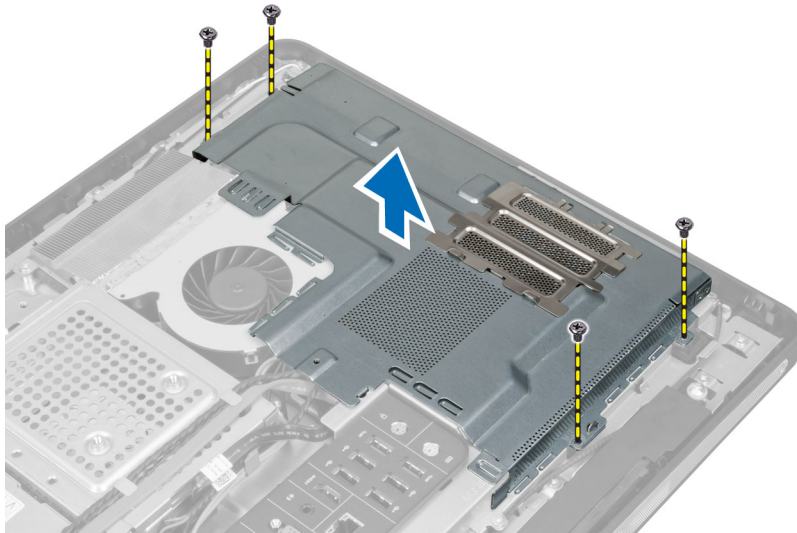


Instalar a placa dos botões de alimentação e OSD

1. Alinhe e coloque a placa dos botões de alimentação e OSD com o computador.
2. Ligue o cabo à placa de botões de alimentação e OSD.
3. Instalar:
 - a) tampa posterior
 - b) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a protecção da placa de sistema

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
3. Retire os parafusos que fixam a protecção da placa de sistema ao computador. Levante a protecção da placa de sistema e retire-a do computador.

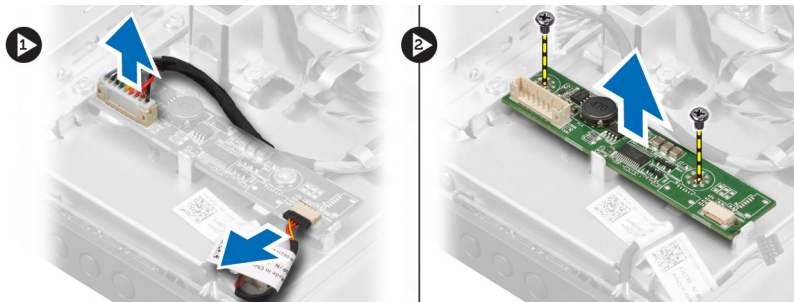


Instalar a protecção da placa de sistema

1. Alinhe e coloque a protecção da placa de sistema na parte posterior do computador.
2. Aperte os parafusos que fixam a protecção da placa de sistema ao computador.
3. Instalar:
 - a) suporte de montagem VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a placa conversora

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
3. Desligue os cabos de retroiluminação e do conversor da placa conversora.
4. Retire os parafusos que fixam a placa conversora ao computador.
5. Levante a placa conversora e remova-a do computador.

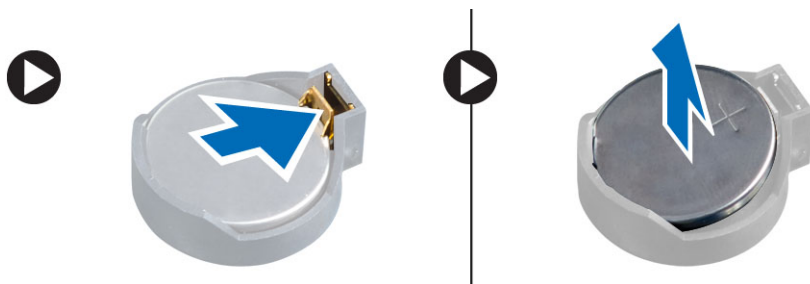


Instalar a placa conversora

1. Coloque a placa conversora no lugar.
2. Aperte os parafusos para fixar a placa conversora ao computador.
3. Ligue os cabos de retroiluminação e do conversor à placa conversora.
4. Instalar:
 - a) tampa posterior
 - b) suporte VESA
5. 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) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) protecção da placa de sistema
3. Prima e afaste o trinco de desbloqueio da pilha para que ela se solte do encaixe. Levante e retire a pilha tipo moeda do computador.

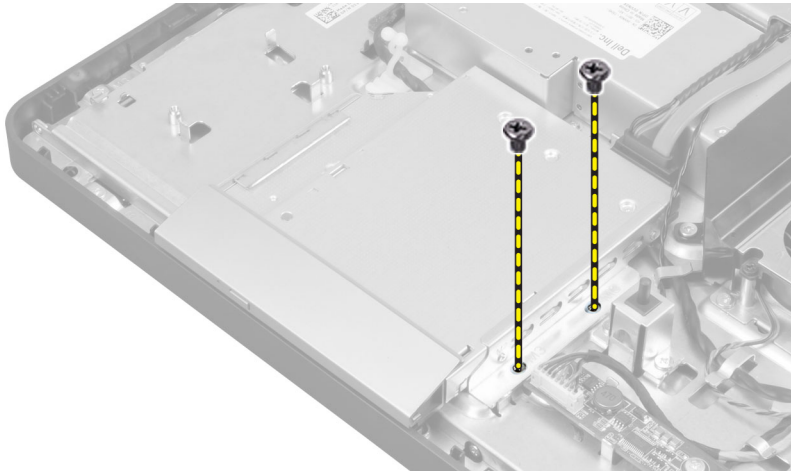


Instalar a pilha tipo moeda

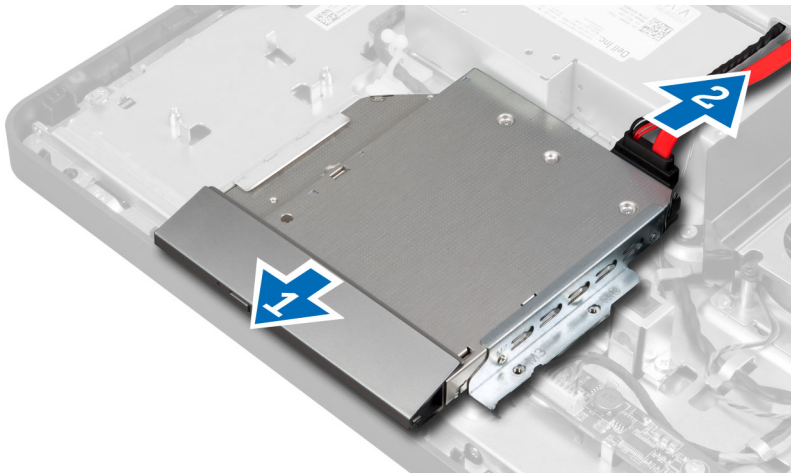
1. Coloque a pilha tipo moeda na respectiva ranhura na placa de sistema.
2. Pressione a pilha tipo moeda até que o trinco de desbloqueio volte ao sítio, fixando a bateria.
3. Instalar:
 - a) protecção da placa de sistema
 - b) tampa da base
 - c) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após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

Retirar a unidade óptica

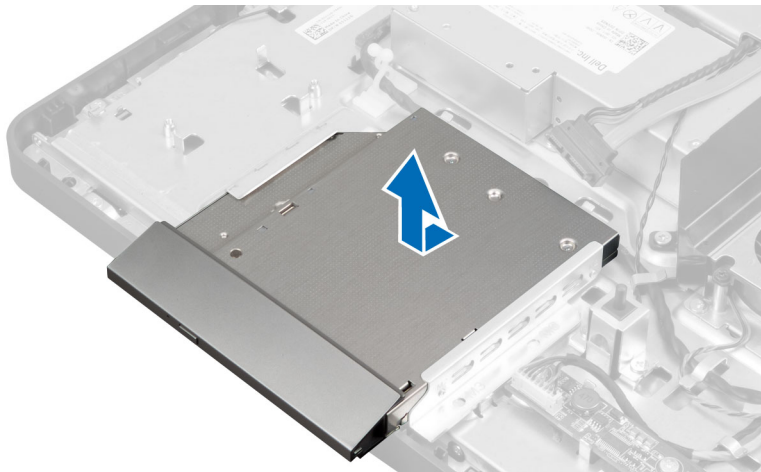
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
3. Retire os parafusos que fixam o suporte da unidade óptica ao computador.



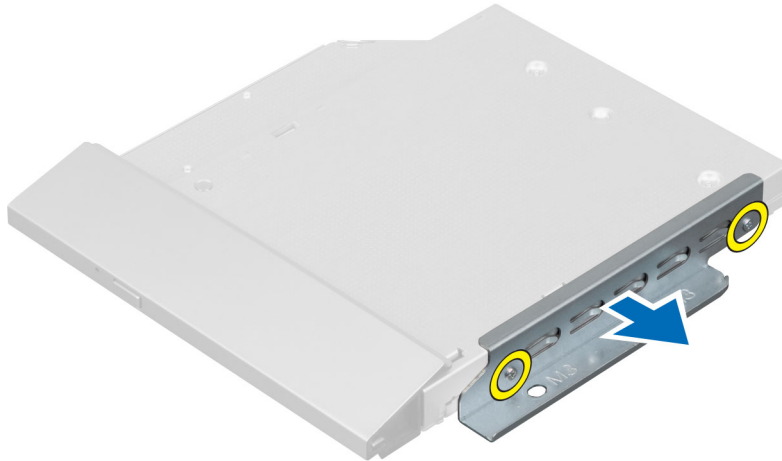
4. Faça deslizar a unidade óptica para fora e desligue o cabo da unidade óptica.



5. Deslize e eleve a unidade óptica do computador.



6. Retire os parafusos que fixam o suporte da unidade óptica à unidade. Retire o suporte da unidade óptica da unidade.

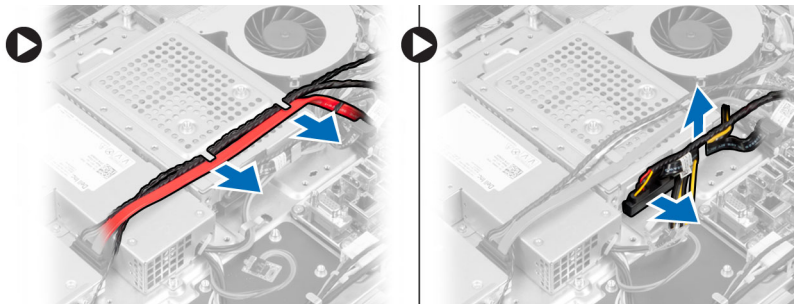


Instalar a unidade óptica

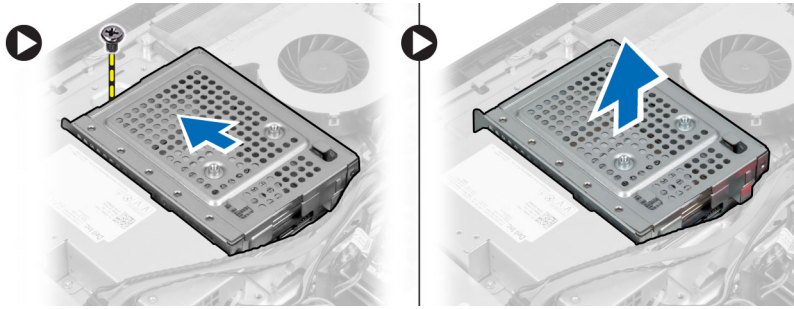
1. Coloque o suporte da unidade óptica na unidade.
2. Aperte os parafusos que fixam o suporte da unidade óptica à unidade.
3. Alinhe e deslize a unidade óptica para dentro da respectiva ranhura.
4. Ligue o cabo da unidade óptica.
5. Aperte os parafusos que fixam a unidade óptica ao computador.
6. Instalar:
 - a) tampa posterior
 - b) suporte VESA
7. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a unidade de disco rígido

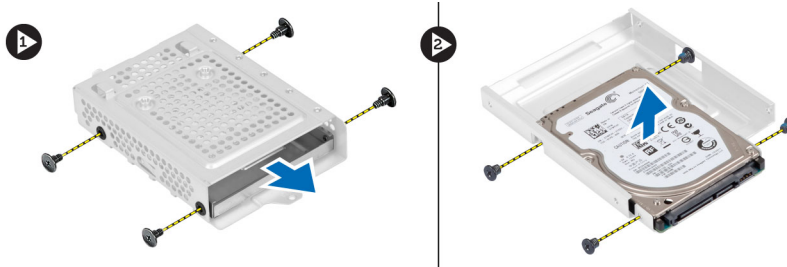
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
3. Retire os cabos dos entalhes no suporte da unidade de disco rígido. Desligue os cabos da unidade de disco rígido.



4. Retire o parafuso que fixa o suporte da unidade de disco rígido na placa de sistema. Faça deslizar o suporte da unidade de disco rígido e levante-o do computador.



- No caso de uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas, retire os parafusos que fixam a unidade de disco rígido no respectivo suporte. Faça deslizar a unidade de disco rígido para fora do respectivo suporte. Retire os parafusos que fixam a caixa da unidade de disco rígido na unidade.



- No caso de uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas, retire os parafusos que fixam a unidade de disco rígido no respectivo suporte. Faça deslizar a unidade de disco rígido para fora do respectivo suporte.



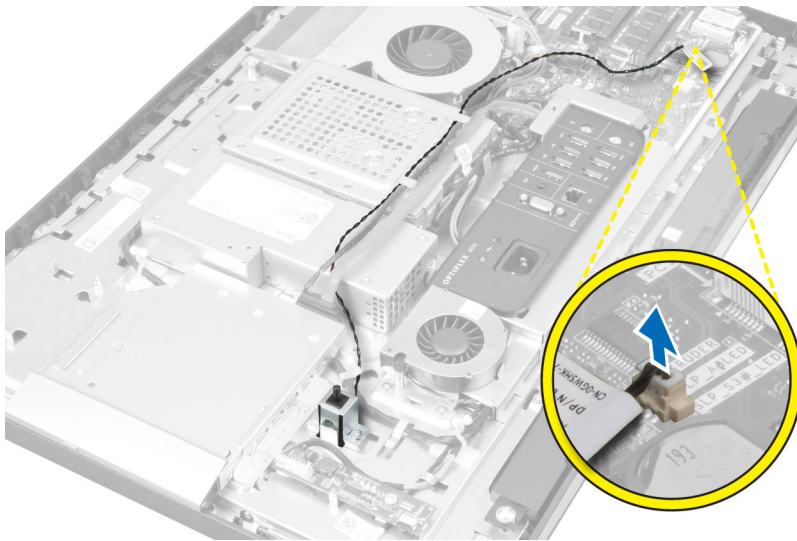
Instalar a unidade de disco rígido

- Para uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas, faça deslizar a unidade de disco rígido no suporte da respectiva unidade.
- No caso de uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas, aperte os parafusos que fixam a caixa da unidade de disco rígido no respectiva unidade. Faça deslizar a unidade de disco rígido no respectivo suporte.
- Alinhe e coloque o suporte da unidade de disco rígido no computador.
- Aperte os parafusos para fixar a unidade de disco rígido ao respectivo suporte.
- Ligue os cabos da unidade de disco rígido à unidade. Faça passar os cabos pelos entalhes no suporte da unidade de disco rígido.
- Instalar:

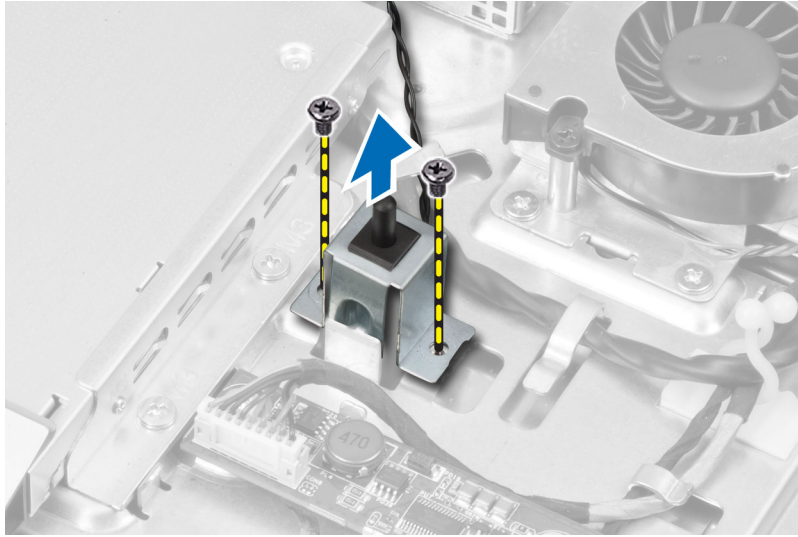
- a) suporte de montagem VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte VESA
7. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

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) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
3. Desligue o cabo do interruptor de intrusão do conector na placa de sistema. Retire o cabo dos entalhes no computador.



4. Retire os parafusos que fixam o interruptor de intrusão no chassis. Levante o interruptor de intrusão e retire-o do computador.

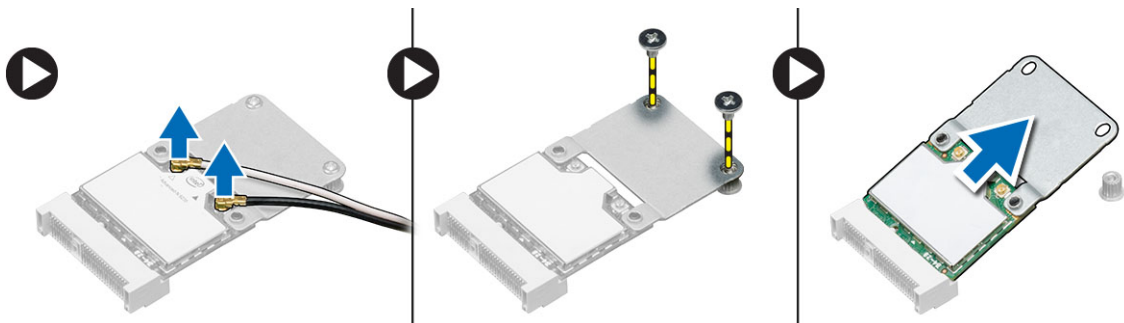


Instalar o interruptor do sensor de intrusão

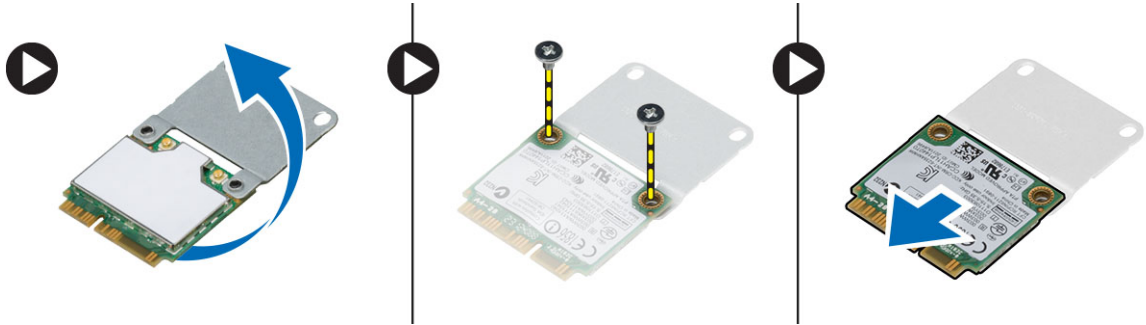
1. Coloque o interruptor de intrusão no computador e aperte o parafuso para o fixar no chassis.
2. Faça passar o cabo pelos entalhes no chassis e ligue o interruptor de intrusão ao conector na placa de sistema.
3. Instalar:
 - a) protecção da placa de sistema
 - b) suporte de montagem VESA
 - c) tampa posterior
 - d) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Remover a placa de rede local sem fios (WLAN)

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
3. Desligue os cabos da antena WLAN e retire os parafusos que fixam a placa WLAN à placa de sistema. Retire a placa WLAN do conector.



4. Vire a placa WLAN e retire os parafusos que fixam a placa WLAN ao adaptador WLAN. Retire a placa WLAN do adaptador.

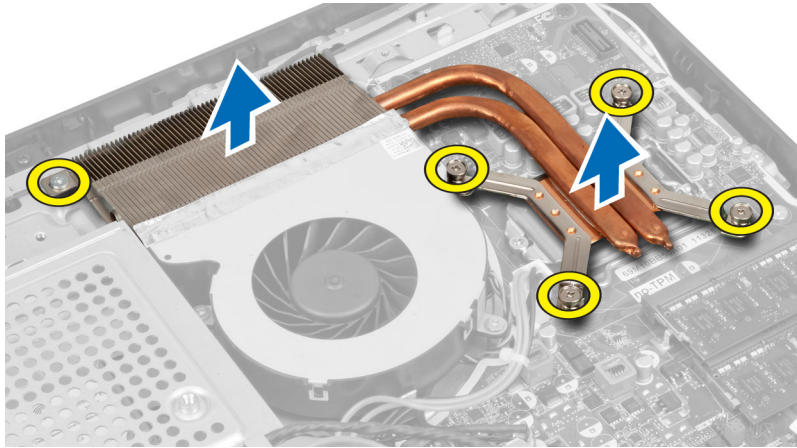


Instalar a placa WLAN

1. Alinhe e coloque a placa WLAN no adaptador WLAN. Aperte os parafusos que fixam a placa WLAN no adaptador WLAN
2. Coloque a placa WLAN com o adaptador WLAN no seu conector e aperte os parafusos para fixar a placa WLAN na placa de sistema.
3. Ligue os cabos de WLAN.
4. Instalar:
 - a) protecção da placa de sistema
 - b) suporte de montagem VESA
 - c) tampa posterior
 - d) suporte VESA
5. 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. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
3. Retire os parafusos que fixam o módulo do dissipador de calor ao chassis. Levante o conjunto do dissipador de calor e retire-o do computador.

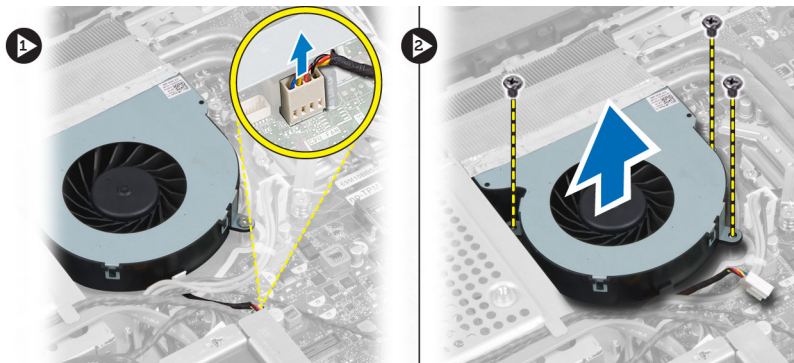


Instalar o conjunto do dissipador de calor

1. Alinhe e coloque o conjunto do dissipador de calor no computador.
2. Aperte os parafusos que fixam o conjunto do dissipador de calor no chassis.
3. Instalar:
 - a) protecção da placa de sistema
 - b) suporte de montagem VESA
 - c) tampa posterior
 - d) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a ventoinha do processador

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
3. Desligue o cabo da ventoinha do processador do conector na placa de sistema. Retire os parafusos que fixam a ventoinha do processador à placa de sistema e levante-a do computador.

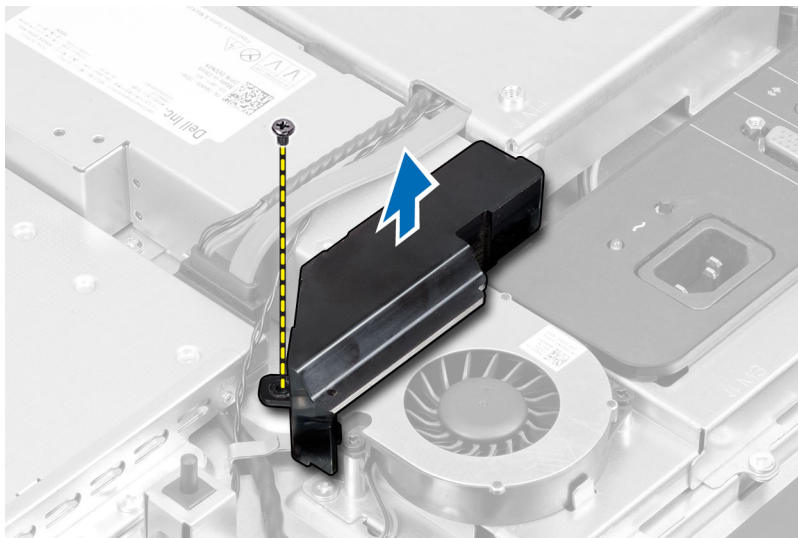


Instalar a ventoinha do processador

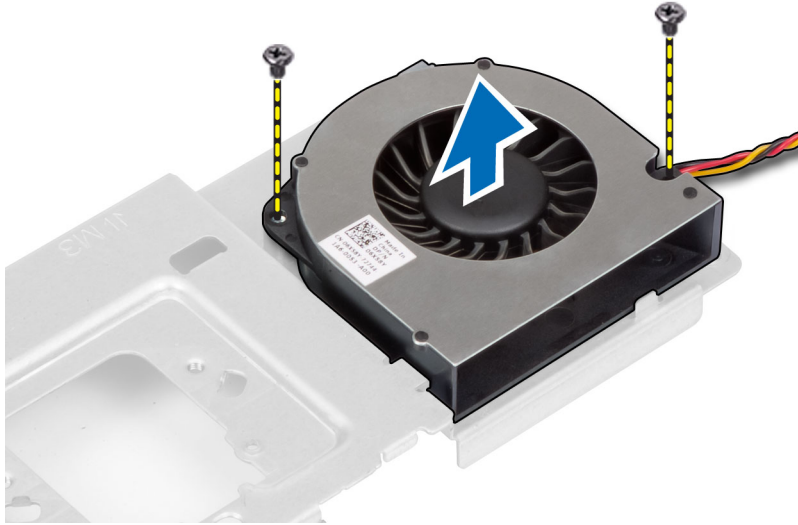
1. Coloque a ventoinha do processador no computador e aperte os parafusos para fixar a ventoinha do processador à placa de sistema.
2. Ligue o cabo da ventoinha do processador ao conector na placa de sistema.
3. Instalar:
 - a) protecção da placa de sistema
 - b) suporte de montagem VESA
 - c) tampa posterior
 - d) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a ventoinha da fonte de alimentação

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
3. Retire o parafuso que fixa a conduta da ventoinha no chassis. Levante o suporte da ventoinha e retire-o do computador.



4. Retire os parafusos que fixam a ventoinha da fonte de alimentação no chassis e levante-a para fora do computador.

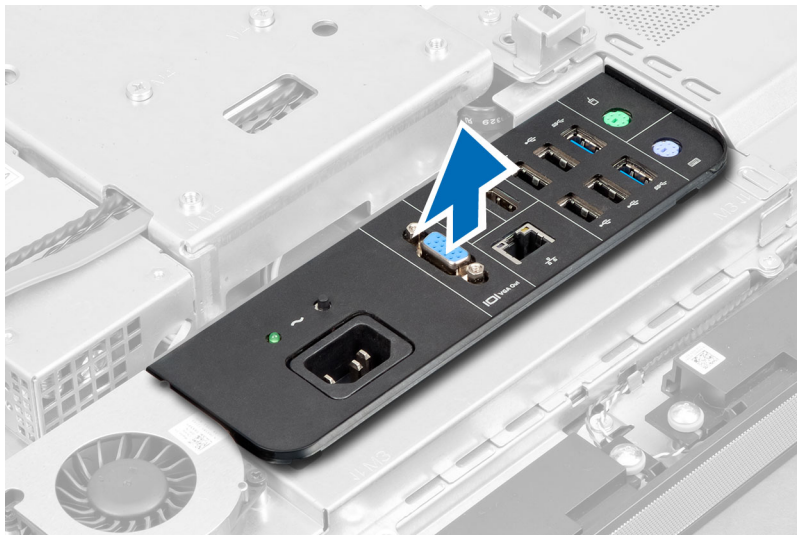


Instalar a ventoinha da fonte de alimentação

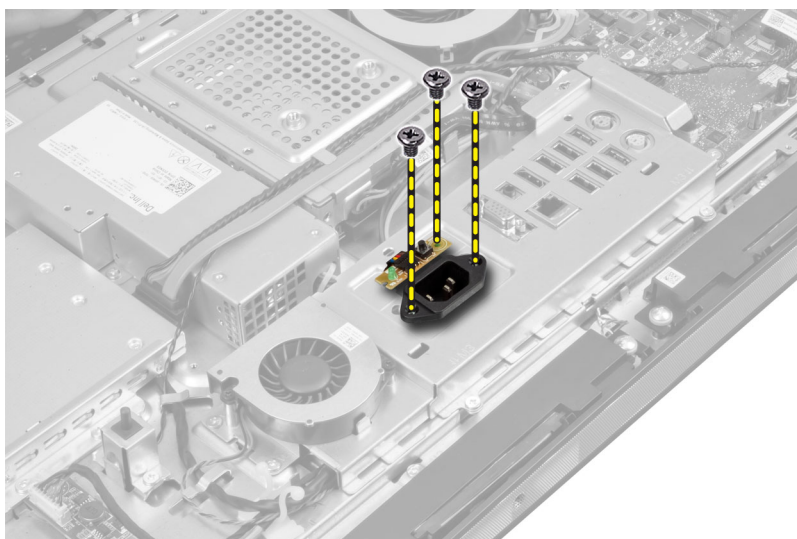
1. Coloque a ventoinha da fonte de alimentação no computador e aperte os parafusos para a fixar no chassis.
2. Alinhe e coloque a conduta da ventoinha no computador.
3. Aperte o parafuso que fixa a conduta da ventoinha ao chassis.
4. Instalar:
 - a) protecção da placa de sistema
 - b) suporte de montagem VESA
 - c) tampa posterior
 - d) suporte VESA
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a protecção da placa de E/S

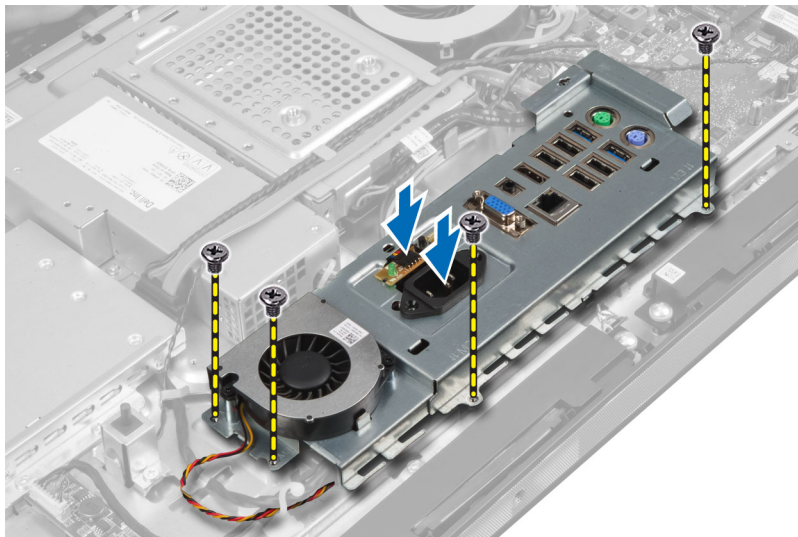
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) ventoinha da fonte de alimentação
 - e) protecção da placa de sistema
3. Levante a painel de E/S e remova-o do computador.



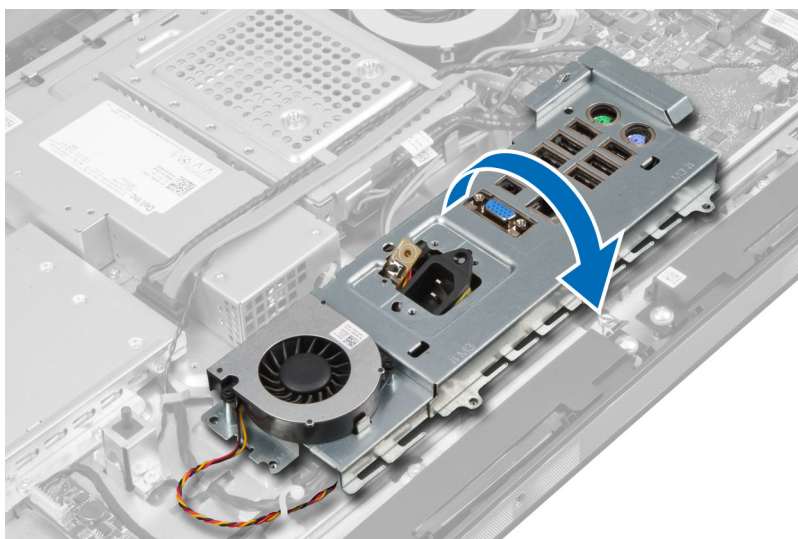
4. Retire os parafusos que fixam o conector de alimentação à protecção do painel de E/S.



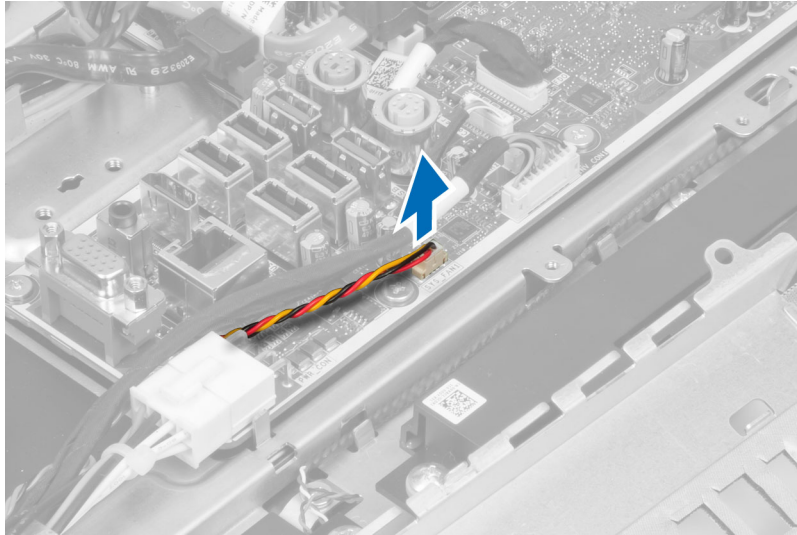
5. Retire os parafusos que fixam a protecção do painel de E/S no chassis. Desaperte o conector de alimentação e pressione-o sobre o encaixe.



6. Vire a protecção do painel de entrada/saída (E/S) e retire-a do computador.



7. Desligue o cabo da entrada de alimentação da placa de sistema.

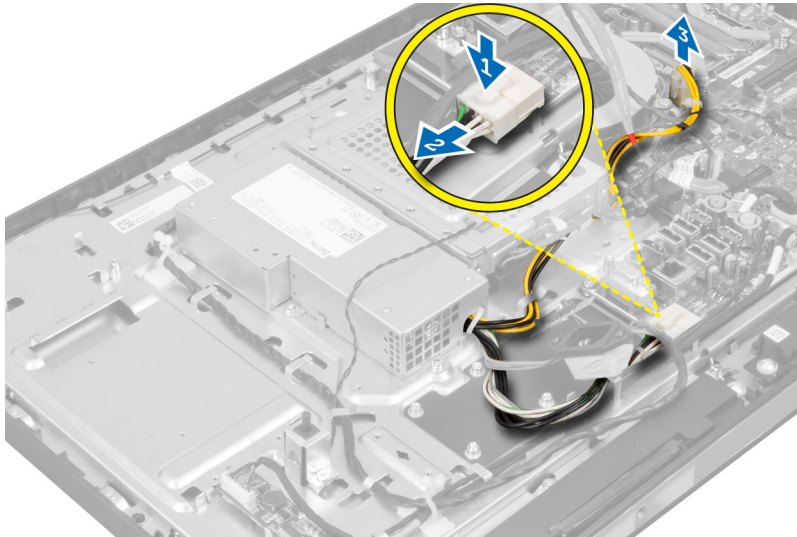


Instalar a protecção da placa de E/S

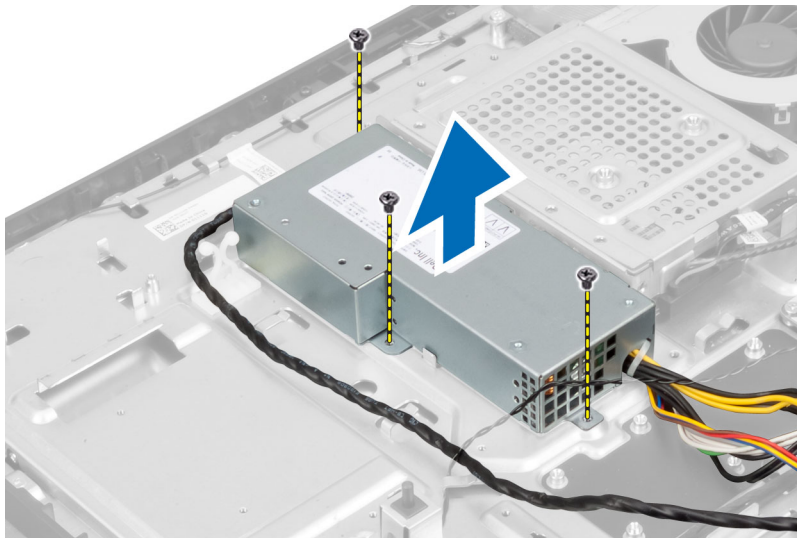
1. Ligue o cabo da entrada de alimentação à placa de sistema.
2. Coloque a protecção do painel de E/S no computador.
3. Faça passar o conector de alimentação e fixe-o no encaixe. Aperte os parafusos para fixar a protecção do painel de E/S no chassis.
4. Aperte os parafusos que fixam o conector de alimentação ao painel de E/S.
5. Coloque o painel de E/S no computador.
6. Instalar:
 - a) ventoinha da fonte de alimentação
 - b) protecção da placa de sistema
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) tampa posterior
 - e) suporte VESA
7. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Remover a fonte de alimentação (PSU)

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
 - e) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - f) ventoinha da fonte de alimentação
3. Desligue os cabos da fonte de alimentação da placa de sistema. Retire o cabo dos ganchos no computador.



4. Retire os parafusos que fixam a UFA no chassis. Levante a UFA e retire-a do computador.



Instalar a unidade de fonte de alimentação

1. Coloque a unidade de fonte de alimentação no computador.
2. Aperte os parafusos para fixar a unidade de fonte de alimentação no chassis.
3. Faça passar o cabo pelos ganchos existentes no computador.
4. Ligue os cabos da unidade de fonte de alimentação ao conector na placa de sistema.
5. Instalar:
 - a) ventoinha da fonte de alimentação
 - b) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - c) protecção da placa de sistema
 - d) suporte de montagem VESA
 - e) tampa posterior
 - f) suporte VESA

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. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
 - e) conjunto do 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.

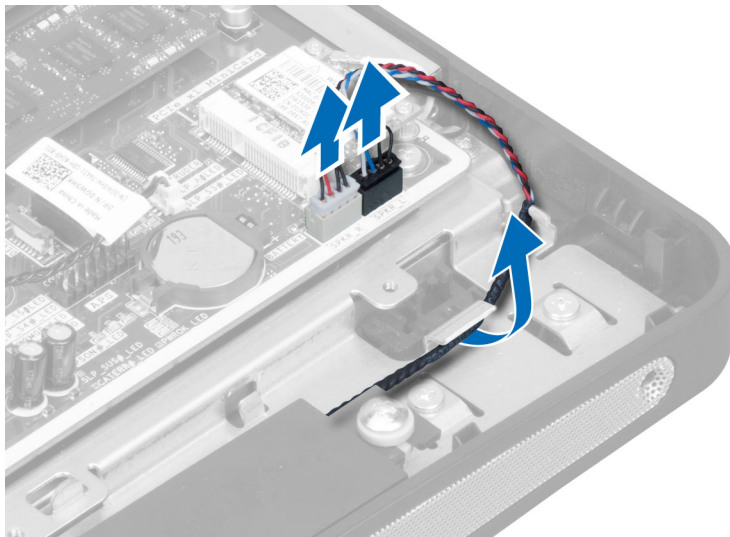


Instalar o processador

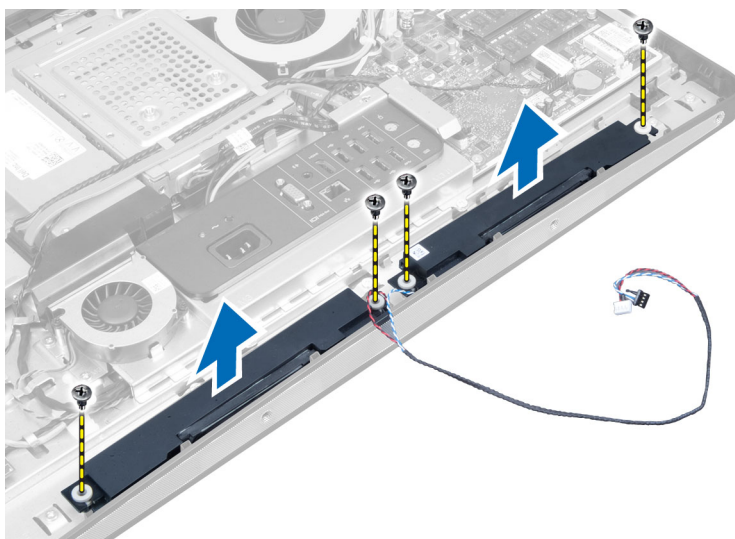
1. Introduza o processador no encaixe do processador. Certifique-se de que o processador está bem encaixado.
2. Pressione a alavanca de desbloqueio e depois desloque-a para dentro para fixá-la com o gancho de fixação.
3. Instalar:
 - a) conjunto do dissipador de calor
 - b) protecção da placa de sistema
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) tampa posterior
 - e) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar os altifalantes

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
3. Desligue os cabos dos altifalantes do conector na placa de sistema. Retire os cabos dos entalhes.



4. Retire os parafusos que fixam os altifalantes ao chassis. Levante os altifalantes do computador.

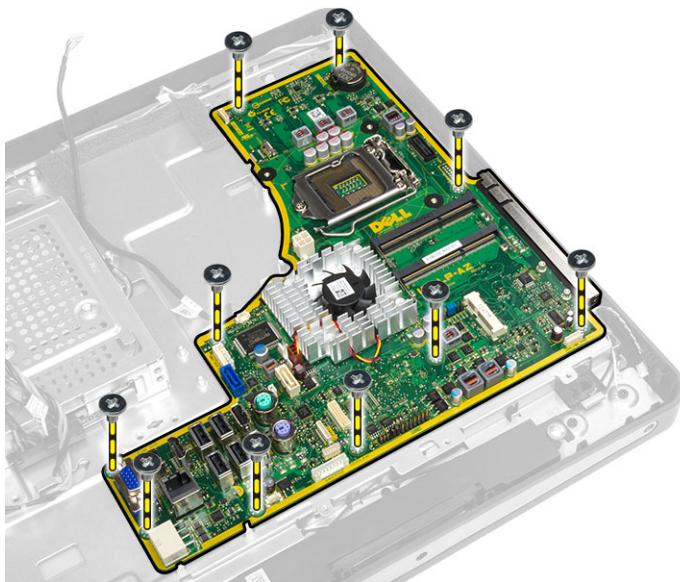


Instalar os altifalantes

1. Alinhe e coloque os altifalantes no chassis. Aperte os parafusos que fixam os altifalantes no chassis.
2. Faça passar os cabos pelos entalhes. Ligue o cabo dos altifalantes à placa de sistema.
3. Instalar:
 - a) protecção da placa de sistema
 - b) suporte de montagem VESA
 - c) tampa posterior
 - d) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a placa de sistema

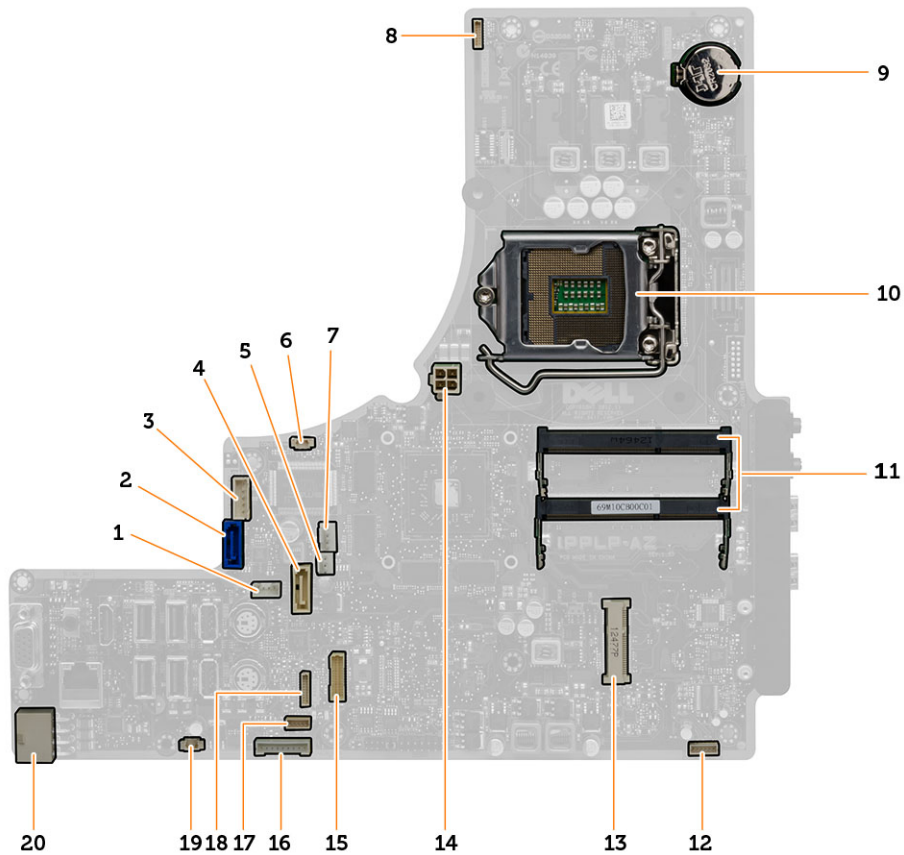
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
 - e) memória
 - f) unidade óptica
 - g) unidade de disco rígido
 - h) conjunto do dissipador de calor
 - i) unidade de fonte de alimentação
 - j) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - k) placa conversora
 - l) ventoinha da fonte de alimentação
3. Retire todos os cabos ligados à placa de sistema.
4. Retire os parafusos que fixam a placa de sistema ao computador.



5. Levante a placa de sistema e retire-a do chassi.

Disposição da placa de sistema

A imagem seguinte apresenta a disposição da placa de sistema do computador.



1. Conector de alimentação da ODD SATA
2. Conector da HDD SATA
3. Conector de alimentação da HDD SATA
4. Conector da ODD SATA
5. conector da ventoinha do dissipador de calor da placa gráfica
6. conector do interruptor de intrusão
7. conector da ventoinha do dissipador de calor do processador
8. conector da câmara
9. conector da pilha tipo moeda
10. encaixe do processador
11. conectores de memória (tomadas SODIMM)
12. conector do altifalante
13. tomada mini-PCI Express
14. Conector de alimentação de 12 V da CPU
15. Conector LVDS
16. conector da placa conversora
17. conector do painel táctil
18. conector do painel frontal
19. Conector da ventoinha PSU
20. Conector de alimentação da ODD SATA

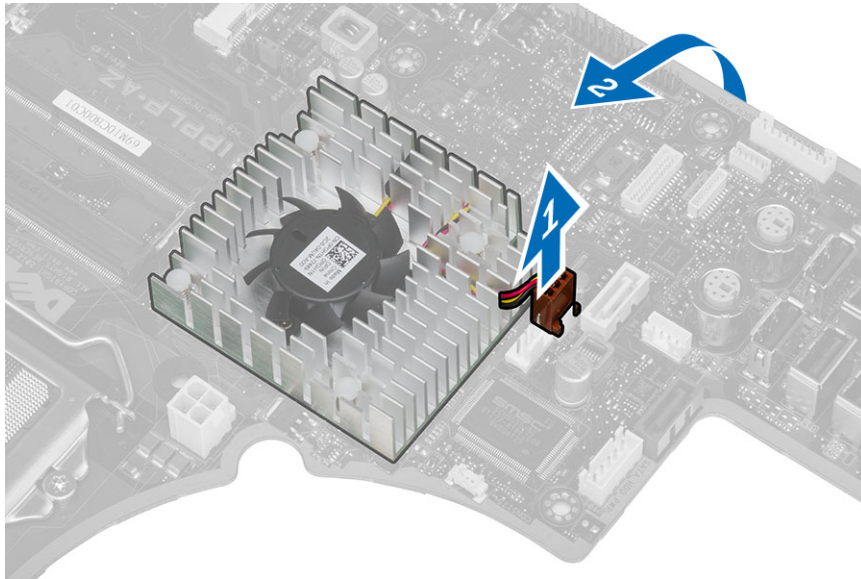
20. conector de alimentação de 8 pinos

Instalar a placa de sistema

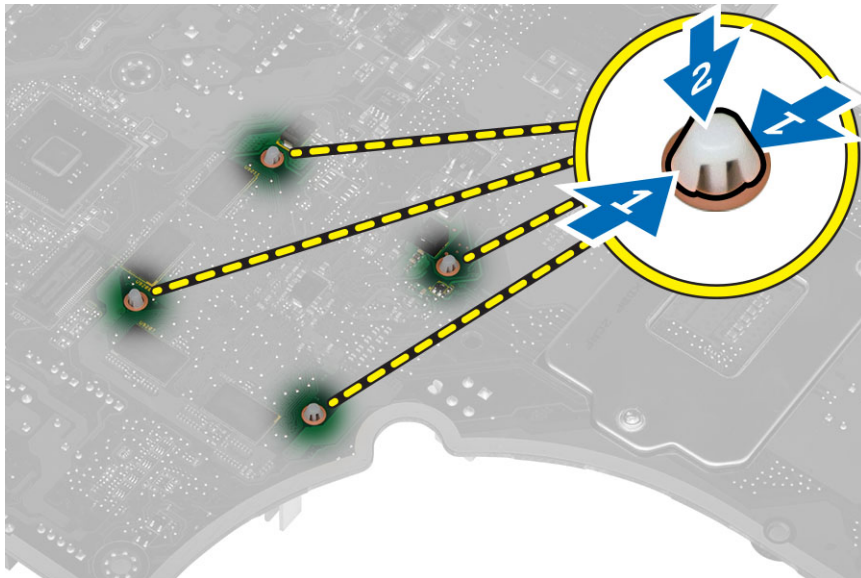
1. Coloque a placa de sistema no computador.
2. Ligue todos os cabos à placa de sistema.
3. Aperte os parafusos para fixar a placa de sistema no painel da base.
4. Instalar:
 - a) ventoinha da fonte de alimentação
 - b) placa conversora
 - c) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - d) unidade de fonte de alimentação
 - e) conjunto do dissipador de calor
 - f) unidade de disco rígido
 - g) unidade óptica
 - h) memória
 - i) protecção da placa de sistema
 - j) suporte de montagem VESA
 - k) tampa posterior
 - l) suporte VESA
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Remover o dissipador de calor (placa gráfica)

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
 - e) memória
 - f) unidade óptica
 - g) unidade de disco rígido
 - h) conjunto do dissipador de calor
 - i) unidade de fonte de alimentação
 - j) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - k) placa conversora
 - l) ventoinha da fonte de alimentação
 - m) placa de sistema
3. Desligue o cabo da ventoinha ligado à placa de sistema e eleve a placa de sistema sobre a sua parte posterior.



4. Pressione os parafusos ligados à placa de sistema.



5. Retire o dissipador de calor da placa de sistema.

Instalar o dissipador de calor (placa gráfica)

1. Coloque o dissipador de calor na placa de sistema.
2. Pressione os parafusos para bloquear o dissipador de calor no seu lugar.
3. Ligue o cabo da ventoinha.
4. Instalar:
 - a) placa de sistema
 - b) ventoinha da fonte de alimentação
 - c) placa conversora

- d) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
- e) unidade de fonte de alimentação
- f) conjunto do dissipador de calor
- g) unidade de disco rígido
- h) unidade óptica
- i) memória
- j) protecção da placa de sistema
- k) suporte de montagem VESA
- l) tampa posterior
- m) suporte VESA

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

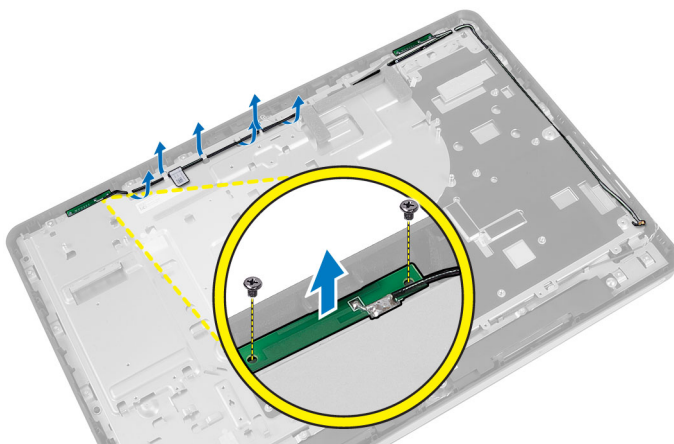
Retirar o módulo da antena

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

2. Remover:

- a) suporte VESA
- b) tampa posterior
- c) suporte de montagem VESA
- d) protecção da placa de sistema
- e) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
- f) placa WLAN
- g) unidade óptica
- h) unidade de disco rígido
- i) interruptor de intrusão
- j) placa dos botões de alimentação e OSD
- k) placa conversora
- l) ventoinha do processador
- m) unidade de fonte de alimentação
- n) conjunto do dissipador de calor
- o) ventoinha da fonte de alimentação
- p) placa de sistema

3. Retire os parafusos que fixam o módulo da antena no chassis. Retire o cabo da antena das bordas do computador. Levante e remova o módulo da antena.




Instalar o módulo da antena

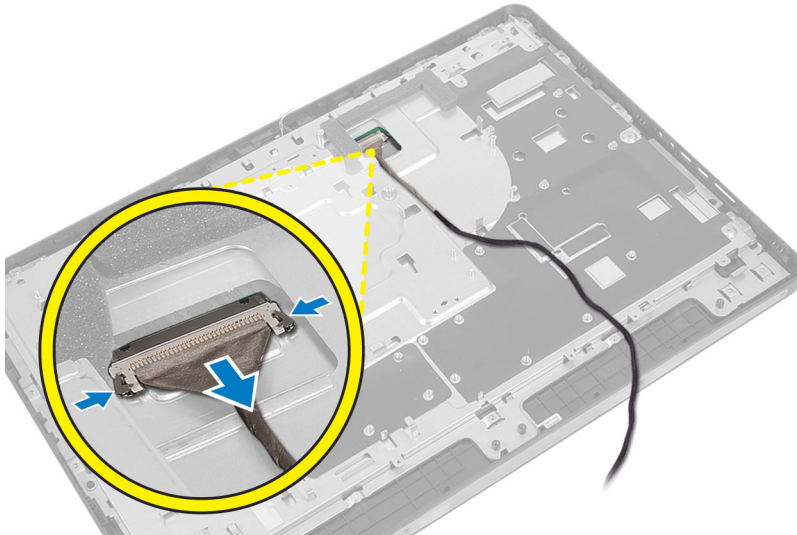
1. Coloque o módulo da antena no chassis.
2. Passe o cabo da antena ao longo das bordas do computador. Aperte os parafusos para fixar o módulo da antena no chassis.
3. Instalar:
 - a) placa de sistema
 - b) ventoinha da fonte de alimentação
 - c) conjunto do dissipador de calor
 - d) unidade de fonte de alimentação
 - e) ventoinha do processador
 - f) placa conversora
 - g) placa dos botões de alimentação e OSD
 - h) interruptor de intrusão
 - i) unidade de disco rígido
 - j) unidade óptica
 - k) placa WLAN
 - l) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - m) protecção da placa de sistema
 - n) suporte de montagem VESA
 - o) tampa posterior
 - p) suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar o painel do ecrã

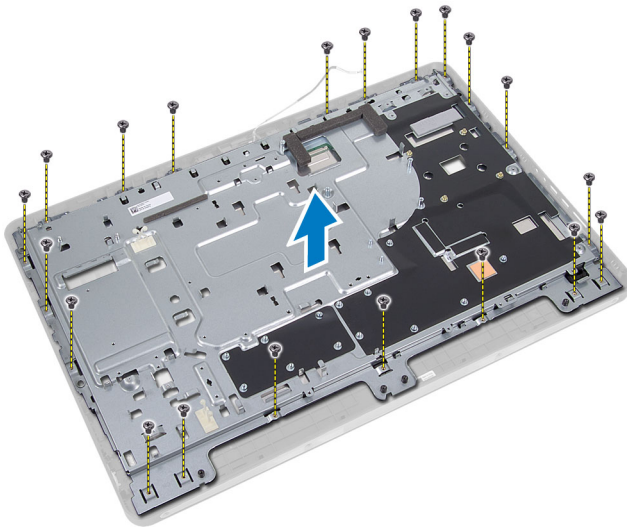
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a) suporte VESA
 - b) tampa posterior
 - c) suporte de montagem VESA
 - d) protecção da placa de sistema
 - e) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - f) placa WLAN
 - g) unidade óptica
 - h) unidade de disco rígido
 - i) interruptor de intrusão
 - j) placa dos botões de alimentação e OSD
 - k) placa conversora
 - l) ventoinha da fonte de alimentação
 - m) unidade de fonte de alimentação
 - n) conjunto do dissipador de calor
 - o) ventoinha do processador
 - p) altifalantes
 - q) módulo da antena
 - r) placa de sistema

 **NOTA:** Estas instruções são válidas apenas para os computadores não tácteis. No caso dos computadores tácteis, o painel do ecrã deve ser desmontado num espaço limpo.

3. Desligue o cabo LVDS do painel do ecrã. Retire quaisquer outros cabos ou antenas ao das bordas do painel da base.



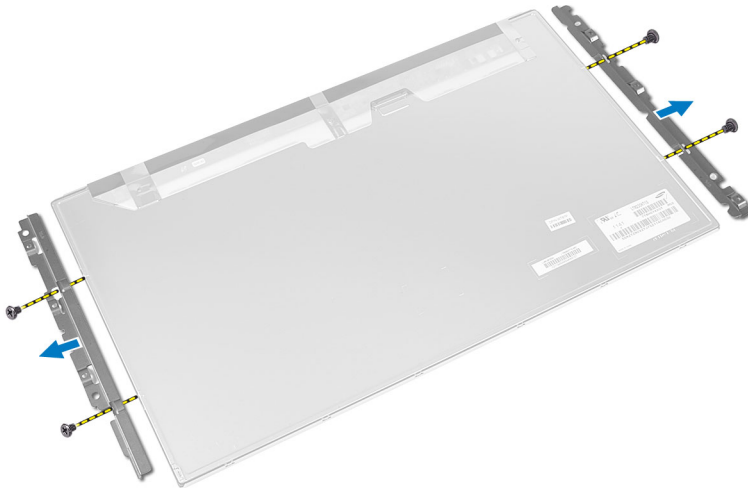
4. Retire os parafusos que fixam o painel da base no chassis. Levante o painel da base do chassis.



5. Levante o painel do ecrã do chassis.



6. Retire os parafusos que fixam o suporte do ecrã ao painel do ecrã. Retire o suporte do ecrã do painel do ecrã.



Instalar o painel do ecrã

1. Aperte os parafusos para fixar o suporte do ecrã no painel do ecrã.
2. Coloque o painel do ecrã no chassis.
3. Coloque o painel da base no chassis.
4. Aperte os parafusos para fixar o painel da base no chassis.
5. Ligue o cabo LVDS ao painel do ecrã.
6. Instalar:
 - a) placa de sistema
 - b) módulo da antena
 - c) altifalantes
 - d) ventoinha do processador
 - e) conjunto do dissipador de calor
 - f) unidade de fonte de alimentação

- g) ventoinha da fonte de alimentação
- h) placa conversora
- i) placa dos botões de alimentação e OSD
- j) interruptor de intrusão
- k) unidade de disco rígido
- l) unidade óptica
- m) placa WLAN
- n) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
- o) protecção da placa de sistema
- p) suporte de montagem VESA
- q) tampa posterior
- r) suporte VESA

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

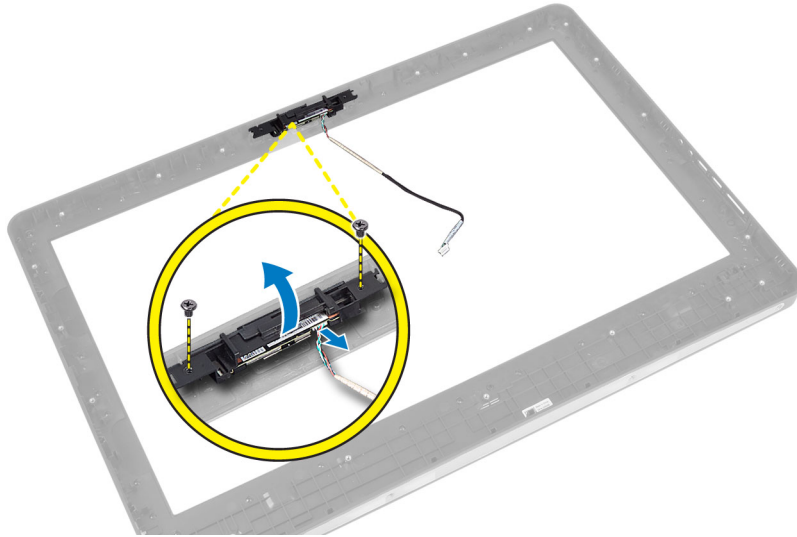
Retirar a câmara

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

2. Remover:

- a) suporte VESA
- b) tampa posterior
- c) suporte de montagem VESA
- d) protecção da placa de sistema
- e) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
- f) placa WLAN
- g) unidade óptica
- h) unidade de disco rígido
- i) interruptor de intrusão
- j) placa dos botões de alimentação e OSD
- k) placa conversora
- l) ventoinha do processador
- m) unidade de fonte de alimentação
- n) conjunto do dissipador de calor
- o) ventoinha da fonte de alimentação
- p) placa de sistema
- q) painel do ecrã

3. Levante o trinco e desligue o cabo da câmara. Retire os parafusos que fixam a câmara no chassis.



Instalar a câmara

1. Aperte os parafusos para fixar a câmara no chassis.
2. Ligue o cabo da câmara e coloque o trinco.
3. Instalar:
 - a) painel do ecrã
 - b) placa de sistema
 - c) ventoinha da fonte de alimentação
 - d) conjunto do dissipador de calor
 - e) unidade de fonte de alimentação
 - f) ventoinha do processador
 - g) placa conversora
 - h) placa dos botões de alimentação e OSD
 - i) interruptor de intrusão
 - j) unidade de disco rígido
 - k) unidade óptica
 - l) placa WLAN
 - m) protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - n) protecção da placa de sistema
 - o) suporte de montagem VESA
 - p) tampa posterior
 - q) suporte VESA
4. 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.


Navigation Keys

The following table displays the system setup navigation keys.



NOTA: For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.

Tabela 1. Navigation Keys

Keys	Navigation
Up arrow	Moves to the previous field.
Down arrow	Moves to the next field.
<Enter>	Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Spacebar	Expands or collapses a drop-down list, if applicable.
<Tab>	Moves to the next focus area.
	 NOTA: For the standard graphics browser only.
<Esc>	Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.
<F1>	Displays the System Setup help file.

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
Informações sobre o sistema	<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 (Informações de memória) - Apresenta Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM A Size, DIMM B Size (Memória instalada, Memória disponível, Velocidade de memória, Modo de canais de memória, Tecnologia de memória, Tamanho DIMM A, Tamanho DIMM B). • PCI Information (Informação sobre PCI) - apresenta SLOT1. • 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-4, LOM MAC Address (Endereço MAC LOM) e Vídeo Controller (Controlador de vídeo), Audio Controller (Controlador de áudio), Wi-Fi Device (Dispositivo Wi-Fi), Bluetooth Device (Dispositivo Bluetooth).
Boot Sequence	<p>Permite especificar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo. Para alterar a ordem de arranque, seleccione o dispositivo que pretende alterar na lista, disponível no lado direito. Após seleccionar o dispositivo, clique nas setas cima/baixo ou utilize as teclas PgUp/PgDn do teclado para alterar a ordem das opções de arranque. Também pode seleccionar ou desmarcar na lista utilizando as caixas de verificação disponíveis no lado esquerdo. Deve activar as ROMs de opção</p>

Opção	Descrição
	<p>de legado para configurar o modo de arranque de legado. Este modo de arranque de legado não é permitido quando activar o arranque seguro. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sequência de arranque - por predefinição, a caixa de verificação Windows Boot Manager (Gestor de arranque do Windows) está seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> ✎ NOTA: A opção predefinida pode ser diferente com base no sistema operativo do seu computador. • Opção da lista de arranque - As opções da listas são Legacy e UEFI. Por predefinição, a opção UEFI está seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> ✎ NOTA: A opção predefinida pode ser diferente com base no sistema operativo do seu computador. • Adicionar opção de arranque - permite adicionar uma opção de arranque. • Eliminar opção de arranque - permite eliminar uma opção de arranque existente. • Ver - permite ver a opção de arranque actual no computador. • Carregar predefinições - restaura as predefinições do computador. • Aplicar - permite aplicar as definições. • Sair - sai e inicia o computador.
Advanced Boot Options	<p>A opção Enable Legacy Option ROMs (Activar ROMs de opção de legado) permite o carregamento das ROMs de opção de legado, quando no modo de arranque UEFI. Sem esta opção, só irá carregar as ROMs da opção UEFI. Esta opção é necessária para o modo de arranque de legado. Este modo de arranque de legado não é permitido quando activou o arranque seguro. Por predefinição, a caixa de verificação Enable Legacy Option ROMs (Activar ROMs de opção de legado) não está seleccionada. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carregar predefinições - restaura as predefinições do computador. • Aplicar - permite aplicar as definições. • Sair - sai e inicia o computador.
Date/Time	<p>Permite definir a data e a hora. As alterações à data e hora do sistema entram imediatamente em vigor.</p>

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/Cloud Desktop (Activado com ambiente de trabalho na nuvem) <p>✎ NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta secção podem ou não aparecer.</p>
SATA Operation	<p>Permite configurar o modo de funcionamento do controlador da unidade de disco rígido SATA integrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) - Os controladores SATA estão ocultos. • ATA - SATA configurado no modo ATA.





Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • 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-4
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> NOTA: Os teclados e ratos USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.</p>
Áudio	<p>Permite activar ou desactivar os controladores de áudio integrados. Por predefinição, a opção Enable Audio (Activar áudio) está seleccionada.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Permite activar ou desactivar os vários dispositivos integrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Activar microfone) - esta opção está seleccionada por predefinição. • Enable Camera (Activar câmara) - esta opção está seleccionada por predefinição. • Enable Media Card (Activar cartão multimédia) - esta opção está seleccionada por predefinição. • Disable Media Card (Desactivar cartão multimédia)

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)

Opção	Descrição
	<p>As alterações bem sucedidas a esta palavra-passe produzem efeito imediatamente.</p> <p> NOTA: Se eliminar a palavra-passe de administrador, a palavra-passe de sistema também é eliminada. Também pode utilizar a palavra-passe de administrador para eliminar a palavra-passe da unidade de disco rígido. Não é possível definir uma palavra-passe de administrador caso já tenha sido definida uma palavra-passe de sistema ou palavra-passe da unidade de disco rígido. Deve definir a palavra-passe de administrador primeiro caso pretenda utilizar a palavra-passe de administrador com uma palavra-passe de sistema e/ou palavra-passe da unidade de disco rígido.</p>
System Password	<p>Permite-lhe definir, alterar ou eliminar a palavra-passe do computador (anteriormente denominada de palavra-passe principal).</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)
Internal HDD-0 Password	<p>As alterações bem sucedidas a esta palavra-passe produzem efeito imediatamente.</p> <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)
Unidade de disco rígido interna - Palavra-passe 4	<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.

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> 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> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Desactivar) - Esta opção está desactivada por predefinição. Disable (Desactivar) Activate (Activar)
Chassis Intrusion	<p>Este campo controla a funcionalidade de intrusão no chassis. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disable (Desactivar) Enable (Activar) - Esta opção está activada por predefinição On-Silent (Em silêncio)
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 determinar o acesso aos ecrãs de configuração opcional da memória só de leitura (OROM) através das teclas de atalho durante o arranque. Estas definições impedem o acesso a 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. Esta opção está activada por predefinição. 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>

Opção	Descrição
Admin Setup Lockout	Permite activar ou desactivar a opção para aceder à configuração quando é definida uma palavra-passe de administrador. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Activar bloqueio de configuração do administrador) - Esta opção não está predefinida.
HDD Protection Support (Suporte para protecção da unidade de disco rígido)	Permite-lhe activar ou desactivar a funcionalidade de protecção da unidade de disco rígido. <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Suporte para protecção da unidade de disco rígido) - Esta opção está desactivada por predefinição.

Tabela 5. Secure Boot


Opção	Descrição
Secure Boot Enable	Esta opção permite activar ou desactivar a funcionalidade de arranque seguro. Para activar o arranque seguro, o computador tem de estar no modo de arranque UEFI e a opção Enable Legacy Option ROMs (Activar ROMs de opção de legado) necessita de estar desligada. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) • Enabled (Activada) - Activada por predefinição
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: <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 • 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	Especifica se o processo terá um ou todos os núcleos activados. O desempenho de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais. <ul style="list-style-type: none"> • All (Todos) - Activada por predefinição

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Valor de CUID limitado	Permite limitar o valor máximo do suporte da função CUID padrão. Alguns sistemas operativos não concluíram a instalação se a função CUID for superior a 3. <ul style="list-style-type: none"> • Enable CUID Limit (Activar limite de CUID) - Esta opção está desactivada por predefinição
Intel TurboBoost	Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador. Esta opção está activada por predefinição. <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 Hyper-Threading. Esta é a opção predefinida.
Rapid Start Technology	Aumenta a vida útil automaticamente colocando o sistema num estado de baixo consumo energético durante a suspensão, após um período de tempo especificado. Pode ser experienciado um aumento no tempo de saída do modo de suspensão, mas o tempo de saída médio seria mais rápido que o tempo de saída da hibernação. O temporizador pode ser definido a partir do valor "0". Por predefinição, esta opção está desactivada.

Tabela 7. Power Management (Gestão de energia)

Opção	Descrição
AC Recovery	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: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Desligado) (predefinição) • Power On (Ligar) • Last Power State (Último estado)
Auto On Time	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.. <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
	 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.
Deep Sleep Control (Controlo de pausa profunda)	<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 (Ignorar controlo da ventoinha)	<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 Wake Support (Activar suporte de reactivação por USB) - Esta opção está activada por predefinição.
Wake on LAN/WLAN	<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.</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.
Intel Smart Connect Technology	<p>Esta opção está desactivada por predefinição. Se a opção estiver activada irá detectar periodicamente uma ligação sem fios próxima enquanto o sistema está em suspensão. Smart Connect sincronizará e-mails ou aplicações de redes sociais que estavam abertas quando o sistema entrou no estado de suspensão.</p>

Tabela 8. POST Behavior (Comportamento POST)

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>
POST Hotkeys	<p>Especifica se o ecrã de início de sessão apresenta uma mensagem que exhibe 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.

Opção	Descrição
Fastboot	<p>Acelera o processo de arranque ao ignorar alguns passos de compatibilidade. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Mínimo) • Thorough (Exaustivo) - Esta opção é seleccionada por predefinição. • Auto (Automático)
MEBx Hotkey (Tecla de atalho MEBx)	Especifica se a função de tecla de atalho MEBx deve ser activada no arranque do computador. 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 (Execução segura)	<p>Esta opção especifica se um MVMM (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. Ligação sem fios







Opção	Descrição
Wireless Device Enable	<p>Permite activar/desactivar os dispositivos sem fios internos. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Ambas as opções estão activadas por predefinição.</p>

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.

Opção	Descrição
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
Método de procura no servidor	<p>Esta opção especifica como o software Ambiente de trabalho na nuvem procurará o endereço do servidor. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP estático) - Utiliza o IP estático • DNS - Obtém vários endereços IP utilizando o protocolo DNS (Sistema de Nomes de Domínio). Esta opção está seleccionada por predefinição <p> NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo Integrated NIC (NIC integrado) do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enabled with Cloud Desktop (Activado com ambiente de trabalho na nuvem).</p>
Endereço IP do servidor	<p>Esta opção especifica o endereço IP estático principal do Servidor do Ambiente de trabalho na nuvem com o qual o software cliente comunica. O endereço IP predefinido do servidor é: 255.255.255.255.</p> <p> NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo Integrated NIC (NIC integrado) do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enabled with Cloud Desktop (Activado com ambiente de trabalho na nuvem).</p>
Porta do servidor	<p>Esta opção especifica a porta IP estático principal do Ambiente de trabalho na nuvem com o qual o software cliente comunica. O valor predefinido da porta do servidor é: 06910.</p> <p> NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo Integrated NIC (NIC integrado) do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enabled with Cloud Desktop (Activado com ambiente de trabalho na nuvem).</p>
Método de endereço do cliente	<p>Esta opção especifica como o cliente obtém o seu endereço IP. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP estático) - Utiliza o IP estático • DNS - Obtém vários endereços IP utilizando o protocolo DNS (Sistema de Nomes de Domínio). Esta opção está seleccionada por predefinição <p> NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo Integrated NIC (NIC integrado) do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enabled with Cloud Desktop (Activado com ambiente de trabalho na nuvem).</p>
Endereço IP do cliente	<p>Esta opção especifica o endereço IP estático do cliente. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255.</p> <p> NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo Integrated NIC (NIC integrado) do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enabled with Cloud Desktop (Activado com ambiente de trabalho na nuvem).</p>
Client Subnet Mask (Máscara de sub-rede do cliente)	<p>Esta opção especifica o endereço IP da máscara de sub-rede do cliente. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255.</p> <p> NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo Integrated NIC (NIC integrado) do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enabled with Cloud Desktop (Activado com ambiente de trabalho na nuvem).</p>





Opção	Descrição
Client Gateway (Gateway do cliente)	Esta opção especifica o endereço IP de gateway do cliente. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255 .  NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo Integrated NIC (NIC integrado) do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enabled with Cloud Desktop (Activado com ambiente de trabalho na nuvem).
Advanced (Avançadas)	Esta opção activa o modo verboso para depuração avançada. Por predefinição, esta opção não está activada.  NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo Integrated NIC (NIC integrado) do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enabled with Cloud Desktop (Activado com 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. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Apagar registo)

Updating the BIOS


It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 **NOTE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 **NOTE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.


System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Password Type	Description
System password	Password that you must enter to log on to your system.
Setup password	Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer.


 **AVISO:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

 **AVISO:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

 **NOTA:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

 **NOTA:** If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>. Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.
 - The password can contain the numbers 0 through 9.
 - Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
 - Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (').

Re-enter the system password when prompted.

4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>. A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.
8. Press <Y> to save the changes. The computer reboots.

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.

Especificações técnicas



 **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 14. Informações sobre o sistema

Funcionalidade	Especificação
Tipo de processador	<ul style="list-style-type: none"> Intel Dual/Quad Core Intel Core série i3/i5/i7
Cache total	Até 8 MB de cache, conforme o tipo de processador
Chipset	Chipset Intel Q87 Express

Tabela 15. Memória

Funcionalidade	Especificação
Tipo	até 1600 MHz, sem memória intermédia não ECC, configuração DDR3L de canal duplo
Conectores	dois encaixes SODIMM DDR3L acessíveis internamente
Capacidade	2 GB, 4 GB e 8 GB
Memória mínima	2 GB
Memória máxima	16 GB

Tabela 16. Vídeo

Funcionalidade	Especificação
Controlador de vídeo (integrado)	Intel HD Graphics 4600 integrado (CPUs Core i3/i5/i7 DC/QC de 4. ^a geração), AMD Radeon HD8750A (solução de vídeo discreta opcional)
Video Memory	memória partilhada
Suporte para monitor externo	Monitor VGA, HDMI e Wi-Fi


 **NOTA:** O monitor Wi-Fi requer uma placa sem fios que deve ser adquirida em separado.

Tabela 17. Áudio

Funcionalidade	Especificação
Controlador	Áudio de alta definição Intel com Waves MaxxVoice Pro
Altifalante	altifalantes de 8 ohms no conjunto dos altifalantes esquerdo e direito (média de 5 W por canal)
Amplificador do altifalante interno	até 15 W por canal
Suporte para microfone interno	microfone digital duplo
Controlos de volume	Botões de aumentar/diminuir volume (apenas Windows 7), menus de programa e teclas de controlo multimédia no teclado

Tabela 18. Comunicações

Funcionalidade	Especificação
Adaptador de rede	LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps Intel na placa de sistema
Ligação sem fios	<ul style="list-style-type: none"> • mini-card de meia dimensão (Wi-Fi b/g/n que suporta o monitor Wi-Fi) • mini-card de meia dimensão combinada (Bluetooth 4.0 e Wi-Fi b/g/n que suportam o monitor Wi-Fi)

Tabela 19. Placas

Funcionalidade	Especificação
Mini PCI Express	um

Tabela 20. Ecrãs

Funcionalidade	Especificação
Tipo	WLED Full HD de 23 polegadas
Resolução máxima	1920 x 1080
Taxa de actualização	60 Hz
Brilho	Botões de aumentar/diminuir o brilho
Ângulo de funcionamento	178 horizontal/178 vertical
Distância entre píxeis	0,2652 mm
Controlos	controlos no ecrã

Tabela 21. Drives

Funcionalidade	Especificação
Unidade de disco rígido	uma unidade SATA de 3,5 polegadas ou uma unidade SATA de 2,5 polegadas com um suporte para adaptador
Unidade óptica (opcional)	DVD-ROM, DVD+/- RW ou gravador Blu-ray combinado

Tabela 22. Portas e conectores

Funcionalidade	Especificação
Áudio:	<ul style="list-style-type: none"> • um conector de saída de linha • uma porta de entrada de áudio/microfone • uma porta para auscultadores
Adaptador de rede	um conector RJ45
USB 2.0	quatro
USB 3.0	quatro
Vídeo	conector VGA de 15 pinos
HDMI	uma porta de saída de 19 pinos
Leitor de cartões multimédia	uma ranhura 8 em 1

Tabela 23. Alimentação

Funcionalidade	Especificação
UFA de 200 Watts	
Frequência	50 Hz — 60 Hz
Tensão	100 VCA — 240 VCA
Corrente de entrada	2,90 A máximo 1,45 A máximo
Pilha tipo moeda	Bateria de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V

Tabela 24. Câmara (opcional)

Funcionalidade	Especificação
Resolução de imagem	2.0 megapíxeis
Resolução de vídeo	FHD (1080p)
Ângulo de visão diagonal	66,2 graus

Tabela 25. Suporte

Funcionalidade	Especificação
Inclinação	–5 a 30 graus

Tabela 26. Dimensões físicas

Funcionalidade	Sem suporte	Com suporte
Largura	574,00 mm (22,60 polegadas)	574,00 mm (22,60 polegadas)
Altura	385,80 mm (15,19 polegadas)	441,86 mm (17,40 polegadas)
Profundidade:		

Funcionalidade	Sem suporte	Com suporte
Não táctil	70,50 mm (2,78 polegadas)	174,40 mm (6,87 polegadas)
Toque	72,80 mm (2,87 polegadas)	174,40 mm (6,87 polegadas)
Peso:		
Não táctil	8,10 a 8,76 kg (17,86 a 19,31 lb)	10,25 a 10,91 kg (22,60 a 24,05 lb)
Toque	9,19 a 9,84 kg (20,26 a 21,70 lb)	11,34 a 11,99 kg (25,00 a 26,43 lb)


 **NOTA:** O peso do computador pode variar consoante a configuração encomendada e as variáveis de produção.

Tabela 27. Controlos e luzes


Funcionalidade	Especificação
Luz do botão de alimentação	Luz branca — uma luz branca fixa 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 de disco rígido	Luz branca — uma luz branca intermitente indica que o computador está a ler ou a escrever dados na unidade de disco rígido.
LED da câmara	Luz branca — uma luz branca fixa indica que a câmara está ligada.
Painel posterior:	
Luz de integridade da ligação no 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. 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 28. Características ambientais

Funcionalidade	Especificação
Amplitude térmica:	
Em funcionamento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Em armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Funcionalidade	Especificação
Humidade relativa (máxima):	
Em funcionamento	10% a 90% (sem condensação)
Em armazenamento	10% a 95% (sem condensação)
Vibração máxima:	
Em funcionamento	0,66 GRMS
Em armazenamento	1,30 GRMS
Choque máximo:	
Em funcionamento	110 G
Em armazenamento	160 G
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	G2 ou inferior, conforme definido pela norma 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. Visite dell.com/support
2. Seleccione a categoria de suporte pretendida.
3. Seleccione o seu país ou região no menu pendente Choose a Country/Region (Escolher um país/região) na parte superior da página.
4. Seleccione a ligação para o serviço apropriado ou apoio técnico de acordo com as suas necessidades.