




Dell OptiPlex 9030 All-In-One

Manual do proprietário

Modelo regulamentar: W09C
Tipo regulamentar: W09C001



Notas, avisos e advertências

-  **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes para melhor utilizar o computador.
-  **AVISO:** Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou a perda de dados e explica como evitar o problema.
-  **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões pessoais ou mesmo morte.

Copyright © 2014 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Este produto está protegido por leis de copyright e propriedade intelectual dos EUA e internacionais. Dell™ e o logótipo da Dell são marcas comerciais da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou noutras jurisdições. Todas as outras marcas e nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais das respectivas empresas.

2014 - 06

Rev. A00

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.....	8
Visão geral do sistema.....	8
Retirar o suporte VESA.....	9
Instalar o suporte VESA.....	10
Retirar a tampa posterior.....	10
Instalar a tampa posterior.....	11
Retirar a memória.....	11
Instalar a memória.....	12
Retirar o suporte de montagem VESA.....	12
Instalar o suporte de montagem VESA.....	13
Retirar a placa de botões de alimentação e apresentação no ecrã (OSD).....	13
Instalar a placa dos botões de alimentação e OSD.....	14
Retirar a protecção da placa de sistema.....	14
Instalar a protecção da placa de sistema.....	15
Retirar a placa de conversão.....	15
Instalar a placa de conversão.....	16
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
Retirar a placa de rede de área local sem fios (WLAN).....	22
Instalar a placa WLAN.....	22
Retirar o conjunto do dissipador de calor.....	23
Instalar o conjunto do dissipador de calor.....	23
Retirar a ventoinha do processador.....	23
Instalar a ventoinha do processador.....	24
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.....	28
Remover a fonte de alimentação (PSU).....	28
Instalar a unidade de fonte de alimentação.....	29
Retirar o processador.....	30
Instalar o processador.....	30
Retirar os altifalantes.....	31
Instalar os altifalantes.....	32
Retirar a placa de sistema.....	32
Disposição da placa de sistema.....	33
Instalar a placa de sistema.....	34
Retirar o painel do ecrã.....	35
Instalar o painel do ecrã.....	37
Retirar a câmara.....	38
Instalar a câmara.....	39
3 Configuração do sistema.....	40
Sequência de arranque.....	40
Teclas de navegação.....	40
Opções da configuração do sistema.....	41
Actualizar o BIOS	53
Palavra-passe do sistema e de configuração.....	53
Atribuir uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração.....	54
Eliminar ou alterar uma palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente.....	55
4 Especificações técnicas.....	56
5 Contactar a Dell.....	61


Trabalhar no computador


Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador


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


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


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


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

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

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


 **AVISO:** Manuseie cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contactos da placa. Segure a placa pelas extremidades ou pelo suporte metálico de instalação. Segure nos componentes, como um processador, pelas extremidades e não pelos pinos.

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


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

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

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

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

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


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




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 8.1:
 - 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

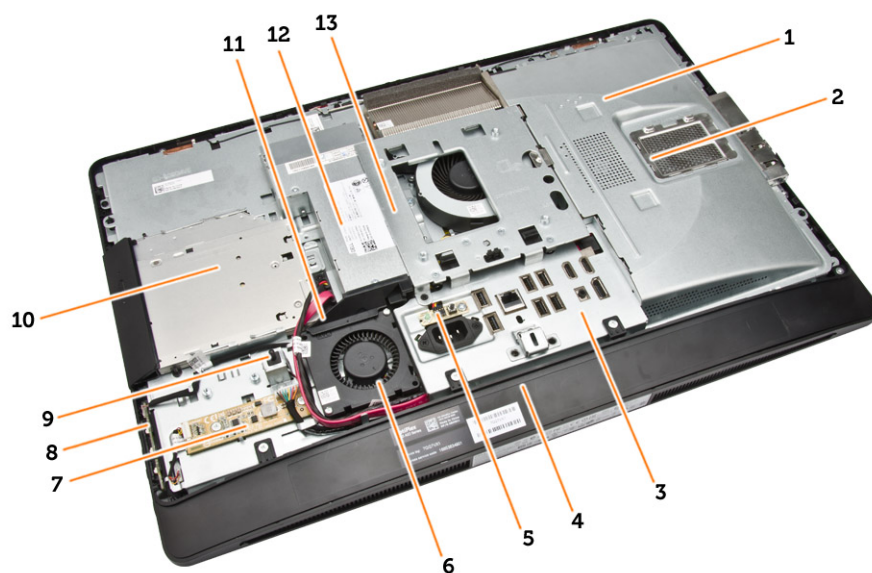


Figura1. Vista interior – 1

1. protecção da placa de sistema
2. protecção da memória
3. protecção da placa de E/S
4. tampa do altifalante
5. placa de diagnóstico da fonte de alimentação
6. ventoinha da fonte de alimentação
7. placa de conversão
8. placa de botões de alimentação e apresentação no ecrã (OSD)
9. interruptor de intrusão
10. unidade óptica
11. suporte da ventoinha da fonte de alimentação
12. unidade da fonte de alimentação
13. suporte de montagem VESA

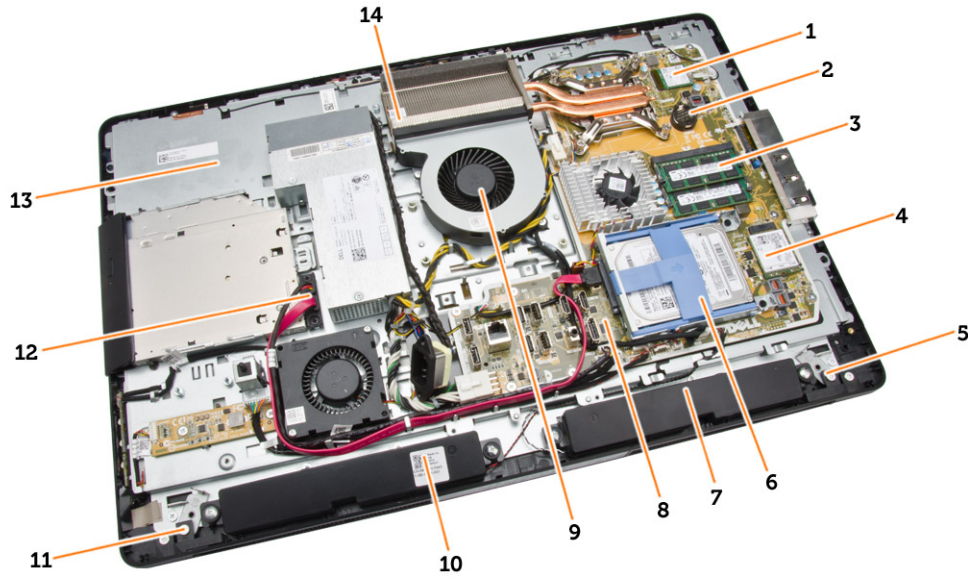
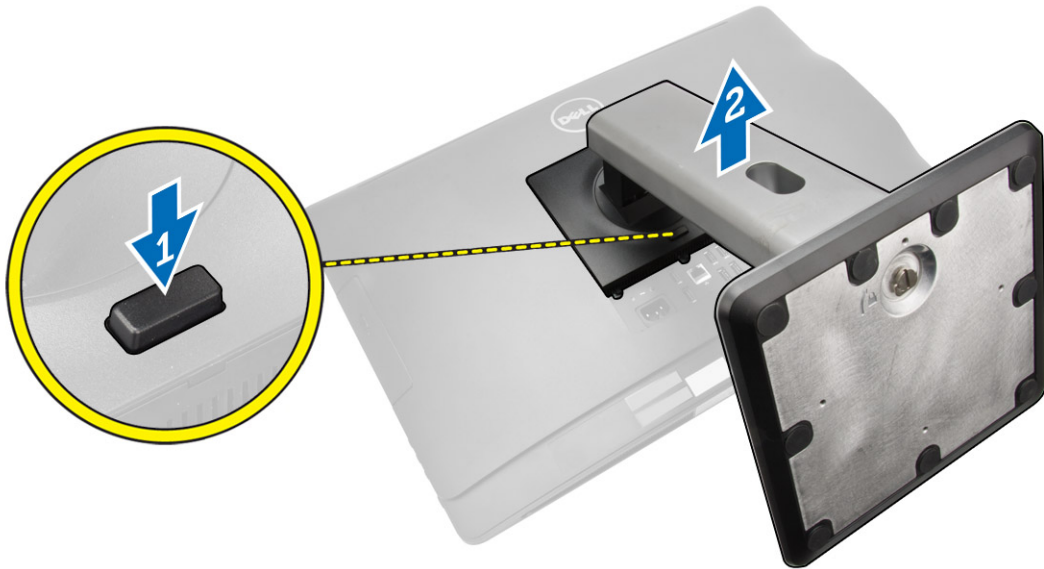


Figura2. Vista interior – 2

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. processador | 2. bateria de célula tipo moeda |
| 3. módulo de memória | 4. placa WLAN |
| 5. trinco do lado esquerdo | 6. unidade de disco rígido |
| 7. altifalante | 8. placa de sistema |
| 9. ventoinha do processador | 10. altifalante |
| 11. trinco do lado direito | 12. cabo da unidade óptica |
| 13. suporte do ecrã | 14. conjunto do dissipador de calor |

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. Prima o botão na tampa VESA para soltar o suporte.



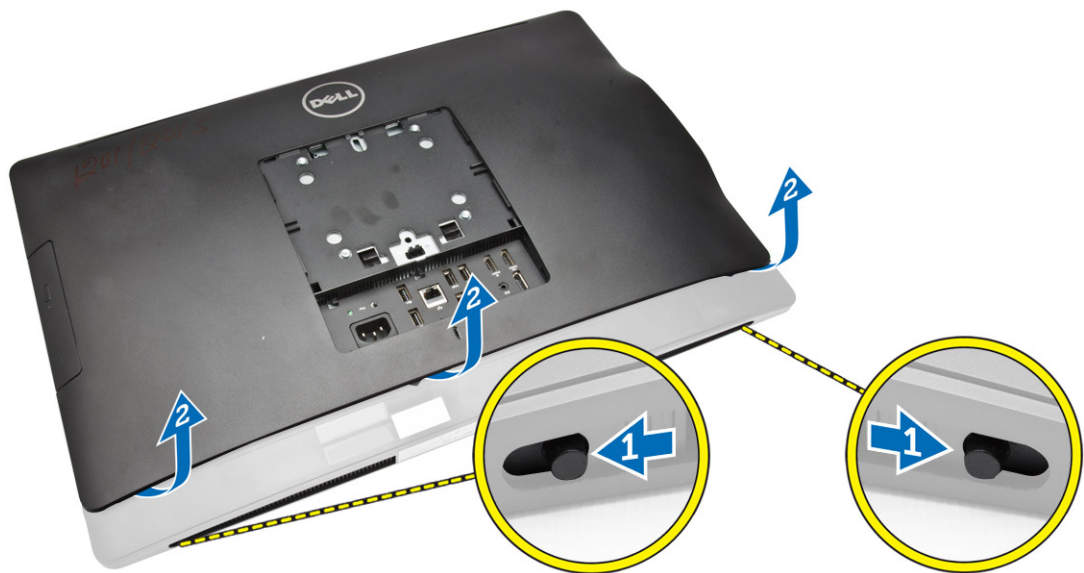
4. Levante o suporte VESA e retire-o da tampa posterior.

Instalar o suporte VESA

1. Alinhe e coloque o suporte VESA na parte posterior do computador.
2. Coloque a tampa VESA no computador e pressione-a até que encaixe no lugar.
3. 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. Abra os trincos nos dois lados que prendem a tampa posterior ao computador. Levante a tampa posterior e retire-a do computador.

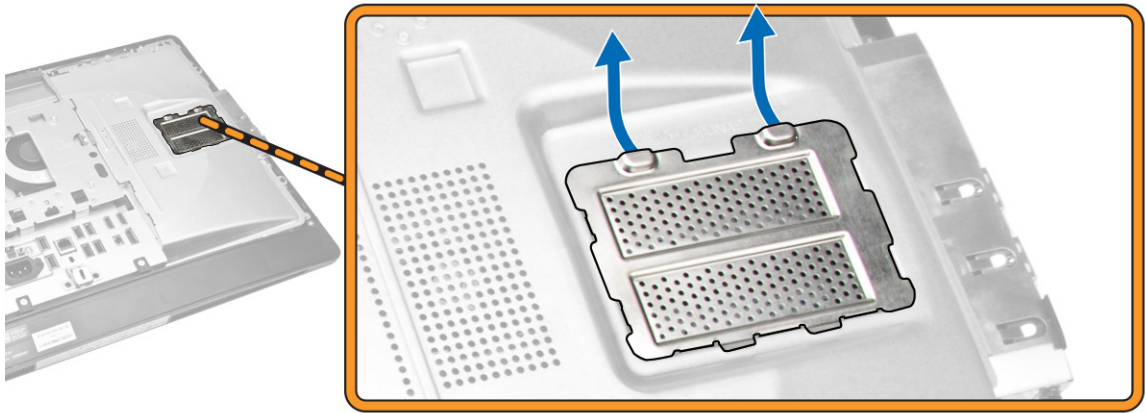


Instalar a tampa posterior

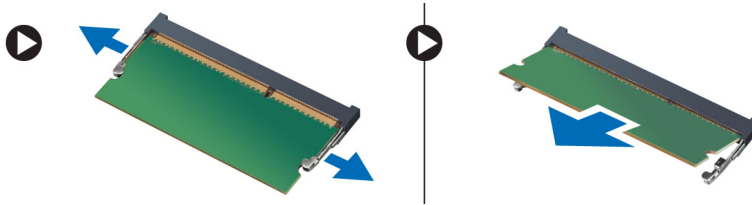
1. Alinhe a tampa posterior na posição original no computador.
2. Feche os trincos em ambos os lados para prender a tampa posterior ao computador.
3. Instale o suporte VESA.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

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.

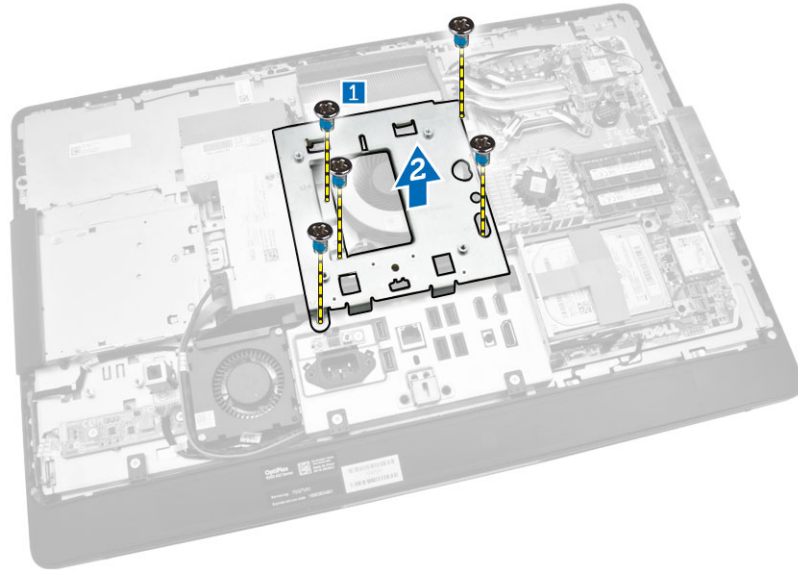


Instalar a memória

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.

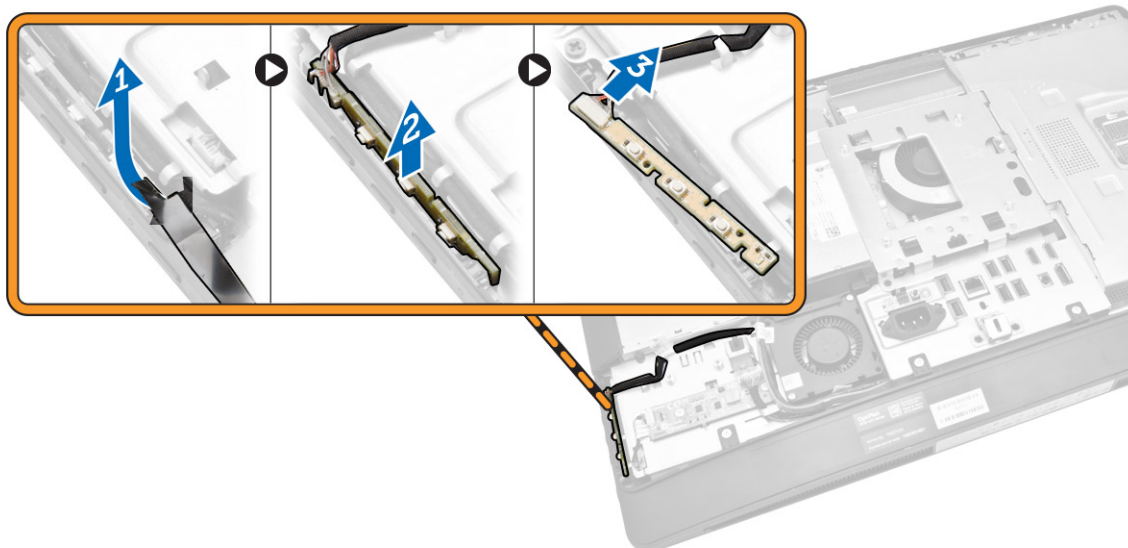


Instalar o suporte de montagem VESA

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. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Retire a fita que fixa a placa de botões de alimentação e OSD ao computador [1].
 - b. Levante a placa de botões de alimentação e OSD do chassis [2].
 - c. Desligue o cabo da placa de botões de alimentação e OSD para a retirar do computador [3].

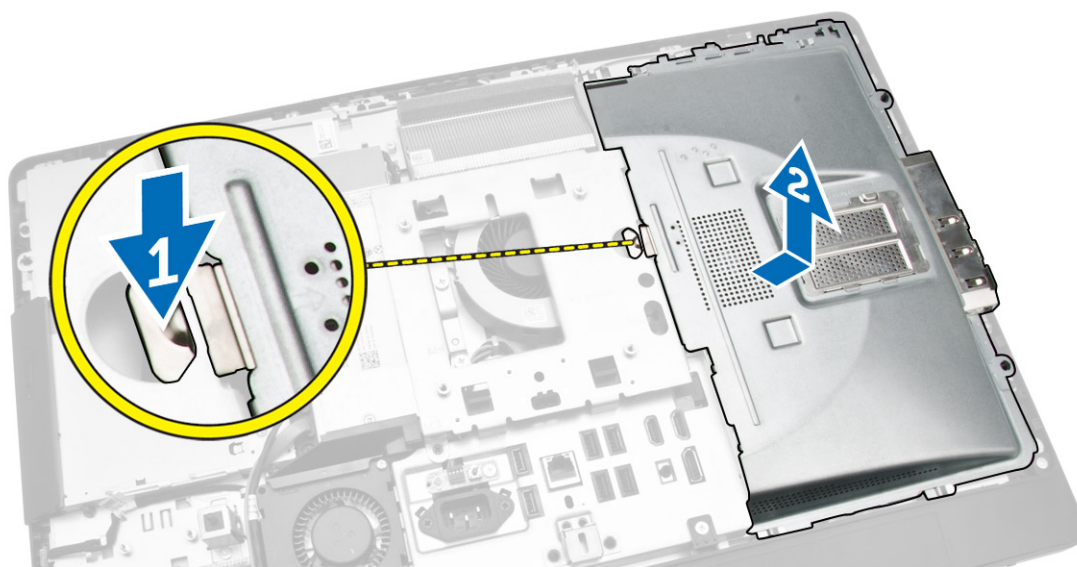


Instalar a placa dos botões de alimentação e OSD

1. Insira a placa dos botões de alimentação e OSD na respectiva ranhura e cole a fita para fixar a placa.
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
3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Carregue na patilha de segurança para soltar a protecção da placa de sistema das ranhuras no chassis [1].
 - b. Faça deslizar a protecção da placa de sistema e levante-a para fora do computador [2].

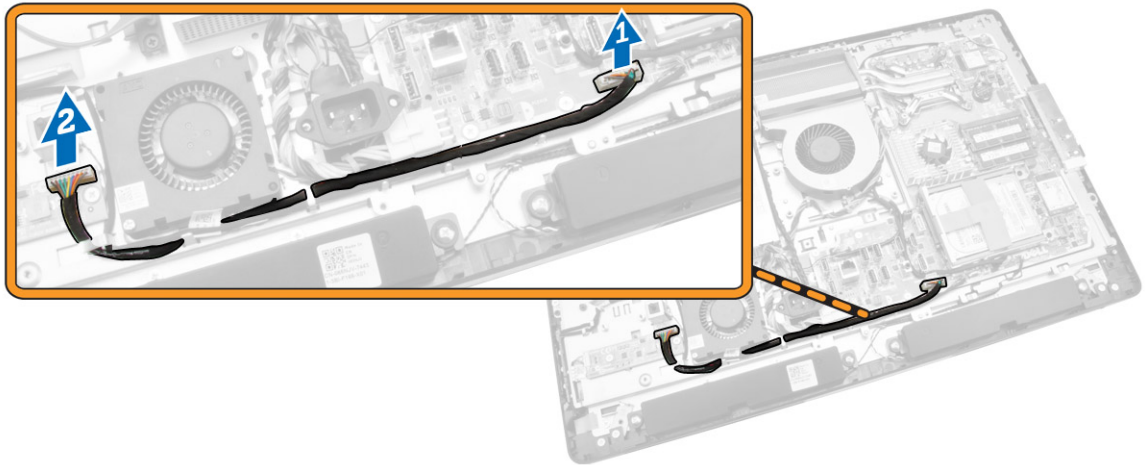


Instalar a protecção da placa de sistema

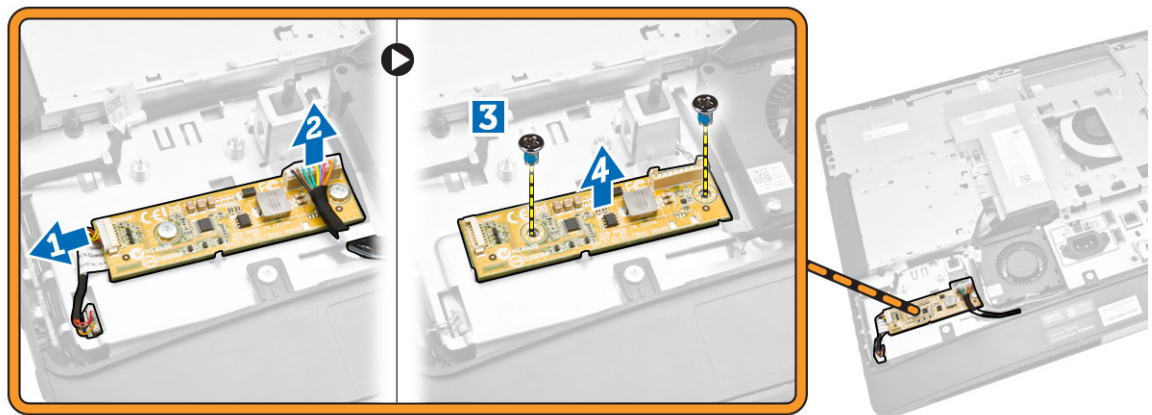
1. Alinhe e coloque a protecção da placa de sistema na parte posterior do computador.
2. Aperte os parafusos que fixam a protecção da placa de sistema ao computador.
3. Instalar:
 - a. suporte de montagem VESA
 - b. tampa posterior
 - c. suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar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

Retirar a placa de conversão

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 da placa de conversão.



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Desligue o cabo de retroiluminação do ecrã dos conectores na placa de conversão [1].
 - b. Desligue o cabo da placa de conversão dos conectores na placa de conversão [2].
 - c. Retire os parafusos que fixam a placa de conversão ao computador [3].
 - d. Levante a placa de conversão, retirando-a do computador [4].

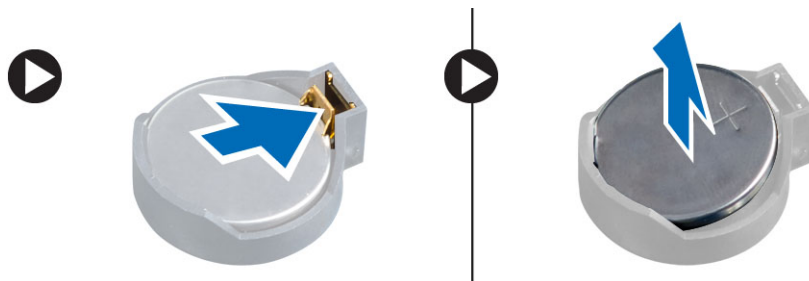


Instalar a placa de conversão

1. Coloque a placa de conversão no lugar.
2. Aperte os parafusos para fixar a placa de conversão ao computador.
3. Ligue o cabo da placa de conversão e o cabo de retroiluminação do ecrã aos conectores na placa de sistema.
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.

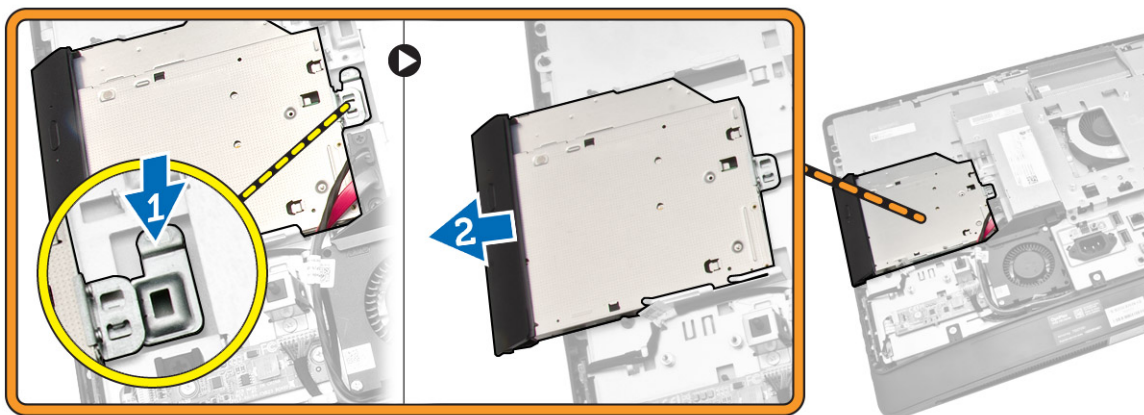


Instalar a pilha tipo moeda

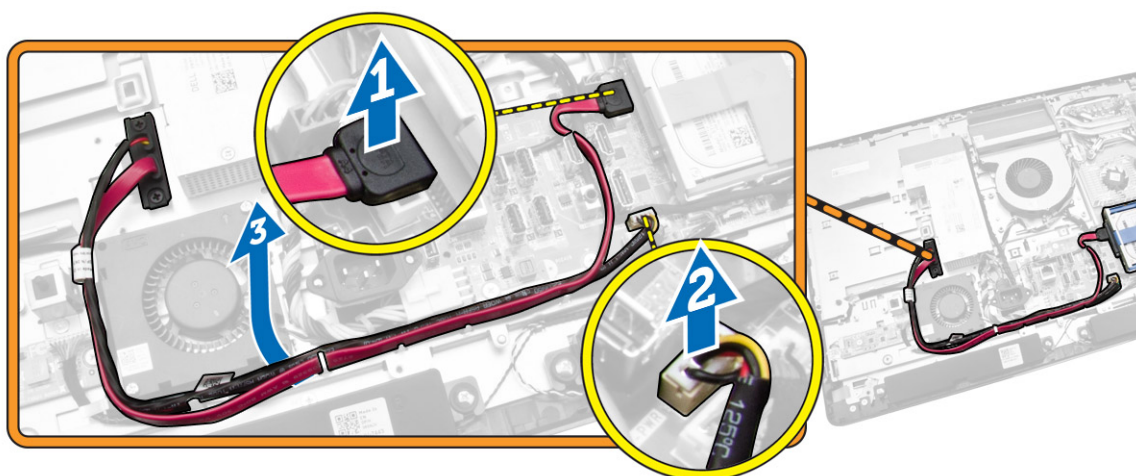
1. Coloque a pilha tipo moeda na respectiva ranhura na placa de sistema.
2. Pressione a pilha tipo moeda até que o trinco de desbloqueio volte ao sítio, fixando a bateria.
3. Instalar:
 - a. protecção da placa de sistema
 - b. tampa da base
 - c. suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após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

Retirar a unidade óptica

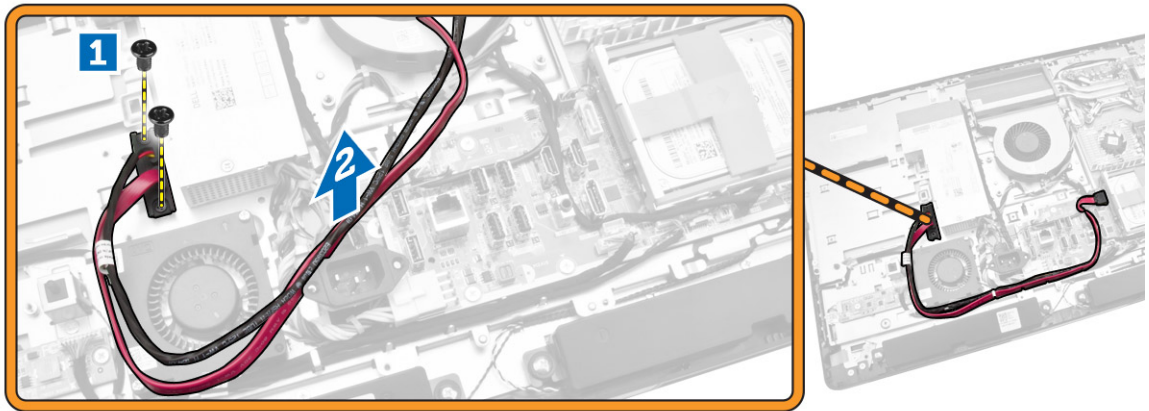
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a. suporte VESA
 - b. tampa posterior
3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Carregue na patilha de segurança para soltar a unidade óptica [1].
 - b. Faça deslizar a unidade óptica para fora para a remover do computador [2].



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Desligue os cabos da unidade óptica do conector na placa de sistema [1] [2].
 - b. Retire o cabo dos encaixes no computador [3].



5. Retire os parafusos que fixam o cabo da unidade óptica ao sistema e retire os cabos dos encaixes.

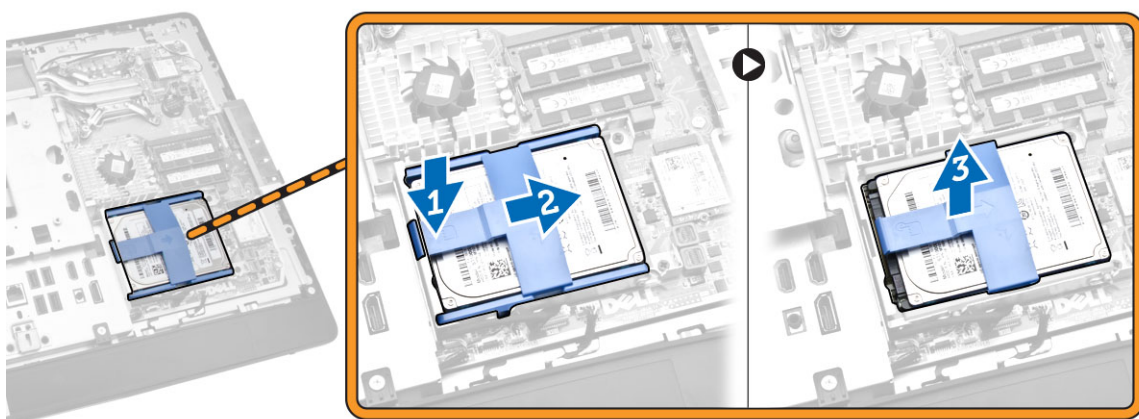


Instalar a unidade óptica

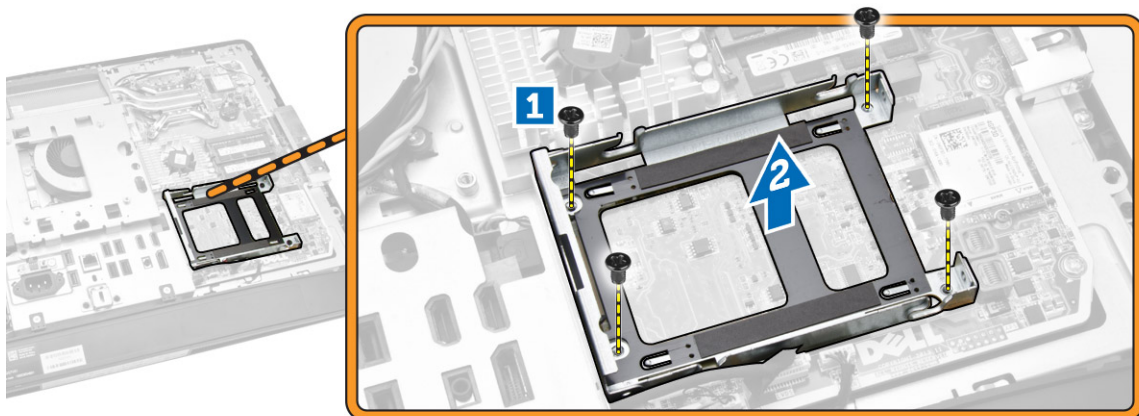
1. Alinhe e deslize a unidade óptica para dentro da respectiva ranhura.
2. Ligue o cabo da unidade óptica.
3. Prenda a unidade óptica no computador.
4. Instalar:
 - a. tampa posterior
 - b. suporte VESA
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

Retirar a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. 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. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Carregue no suporte da unidade de disco rígido [1].
 - b. Faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido para o soltar da caixa da unidade de disco rígido [2].
 - c. Levante o conjunto da unidade de disco rígido e retire-o do computador [3].



5. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Retire os parafusos que fixam a caixa da unidade de disco rígido ao computador [1].
 - b. Levante a caixa da unidade de disco rígido e retire-a do computador [2].



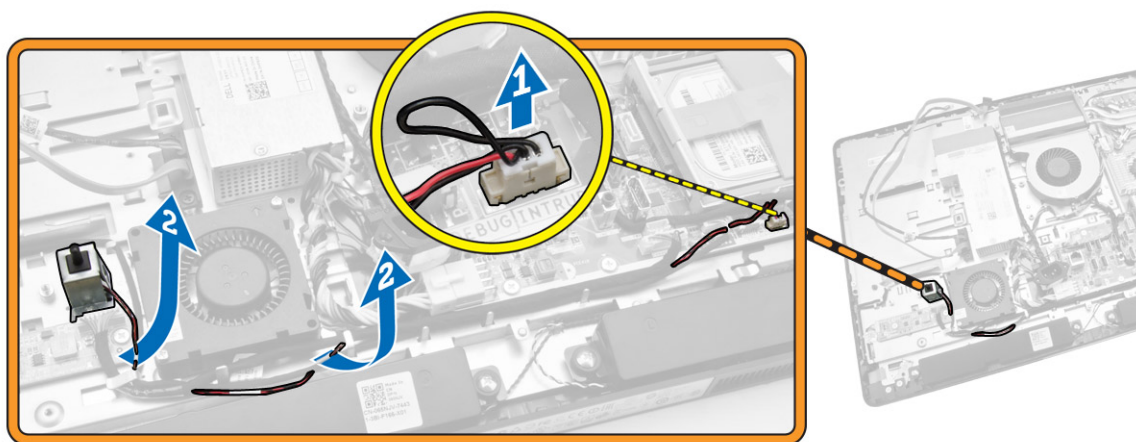
Instalar a unidade de disco rígido

1. Para uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas, faça deslizar a unidade de disco rígido no suporte da respectiva unidade.
2. 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.
3. Alinhe e coloque a caixa da unidade de disco rígido no computador.
4. Aperte os parafusos que fixam a caixa da unidade de disco rígido ao computador.
5. Alinhe e coloque o suporte da unidade de disco rígido na caixa da unidade de disco rígido.
6. Ligue os cabos da unidade de disco rígido à unidade. Faça passar os cabos pelos entalhes no suporte da unidade de disco rígido.
7. Instalar:
 - a. suporte de montagem VESA

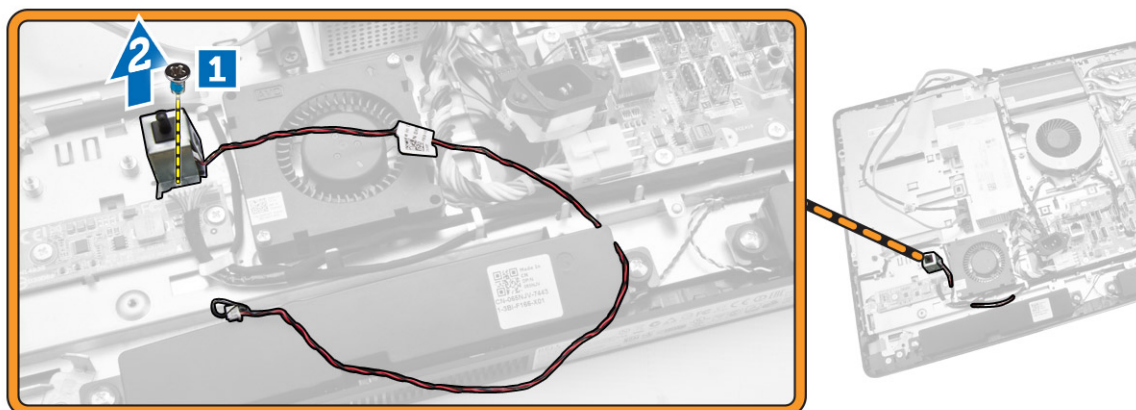
- b. tampa posterior
 - c. suporte VESA
8. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

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.

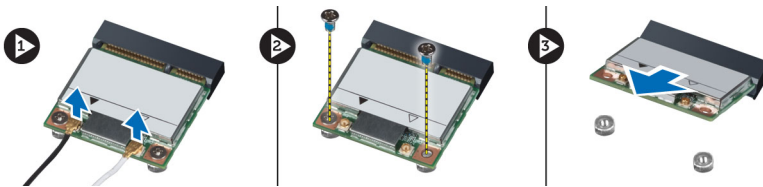


Instalar o interruptor do sensor de intrusão

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*.

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

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

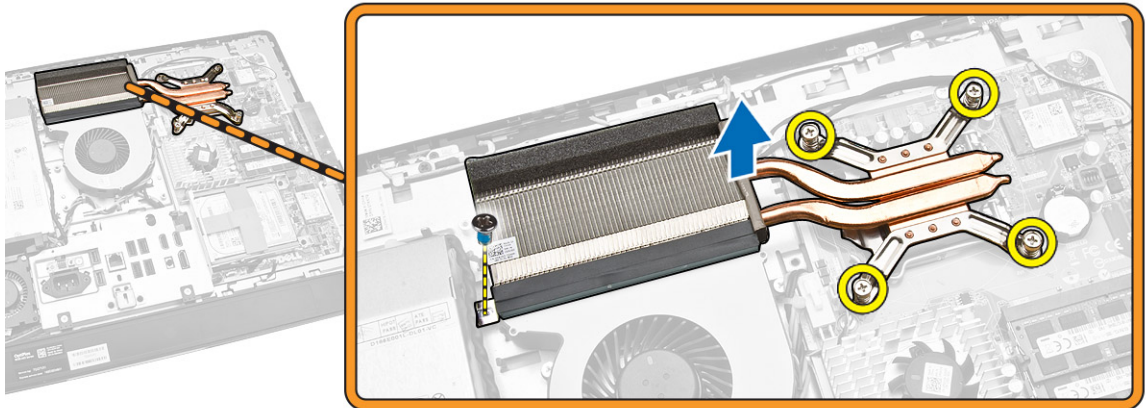


Instalar a placa WLAN

1. Alinhe e coloque a placa WLAN no conector.
2. Aperte os parafusos para fixar a placa WLAN à placa de sistema.
3. Ligue os cabos 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.



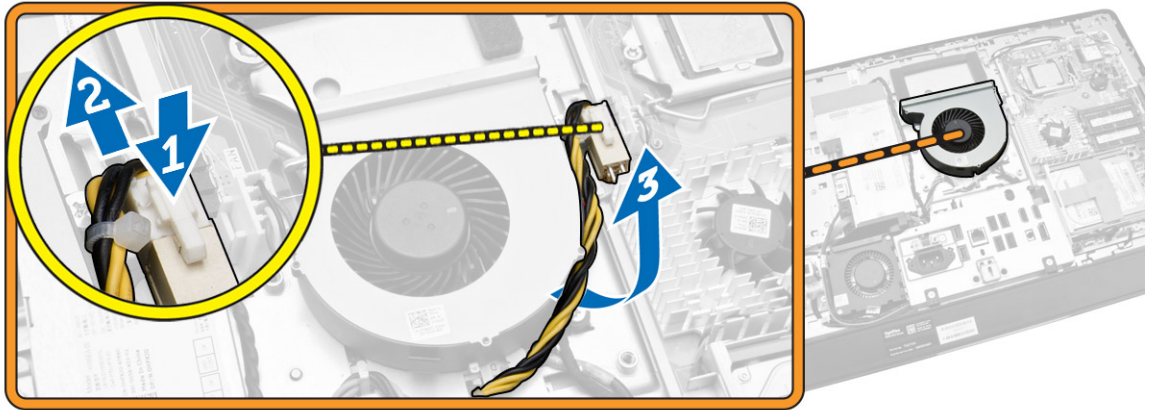
Instalar o conjunto do dissipador de calor

1. Alinhe e coloque o conjunto do dissipador de calor no computador.
2. Aperte os parafusos que fixam o conjunto do dissipador de calor ao 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.*

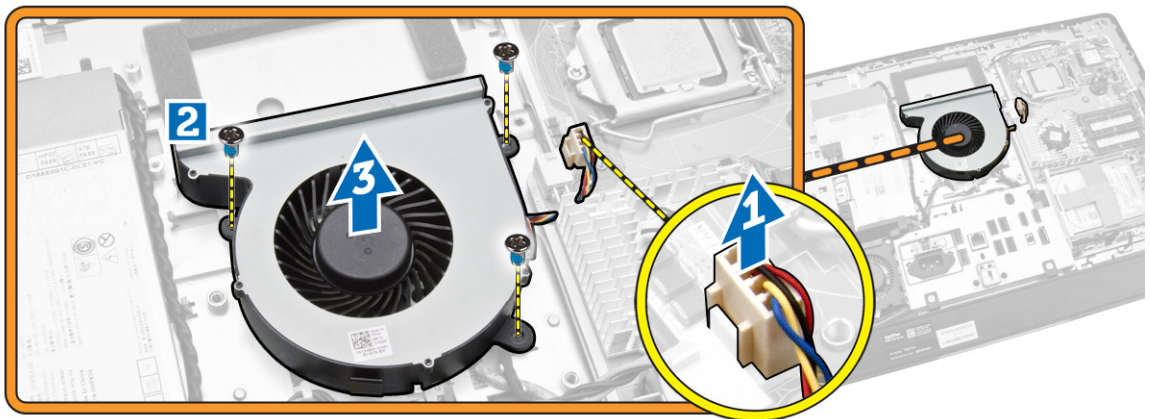
Retirar a ventoinha do processador

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. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
- a. Desligue o cabo da fonte de alimentação do conector na placa de sistema [1][2].
 - b. Retire o cabo dos ganchos no computador [3].



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
- a. Desligue o cabo da ventoinha do processador do conector na placa de sistema [1].
 - b. Retire os parafusos que fixam a ventoinha do processador à placa de sistema [2].
 - c. Levante a ventoinha do processador, retirando-a do computador [3].



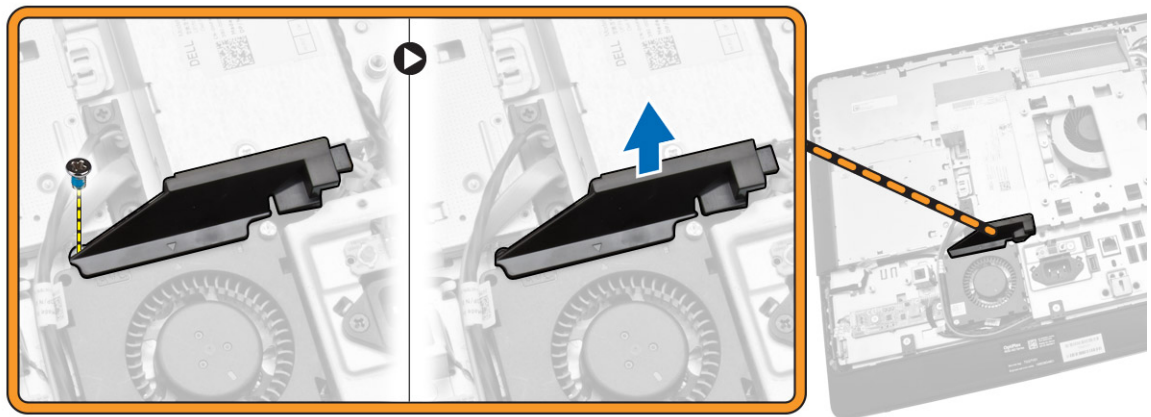
Instalar a ventoinha do processador

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. Ligue o cabo da unidade de fonte de alimentação ao conector na placa de sistema e engate o cabo nos ganchos no computador.
4. Instalar:

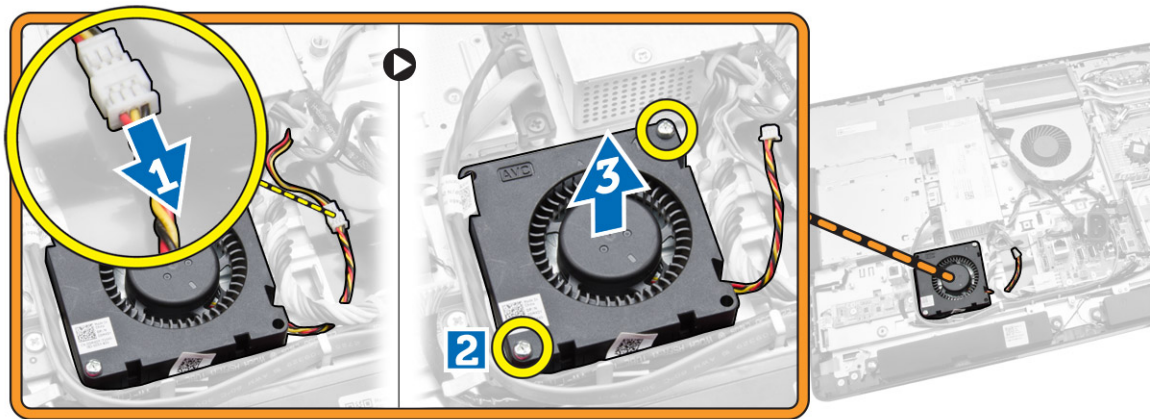
- a. protecção da placa de sistema
 - b. suporte de montagem VESA
 - c. tampa posterior
 - d. suporte VESA
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

Retirar a 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. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Desligue o cabo da ventoinha da fonte de alimentação do conector na placa de sistema [1].
 - b. Retire os parafusos que fixam a ventoinha da fonte de alimentação ao chassis [2].
 - c. Levante a ventoinha da fonte de alimentação e retire-a do computador [3].

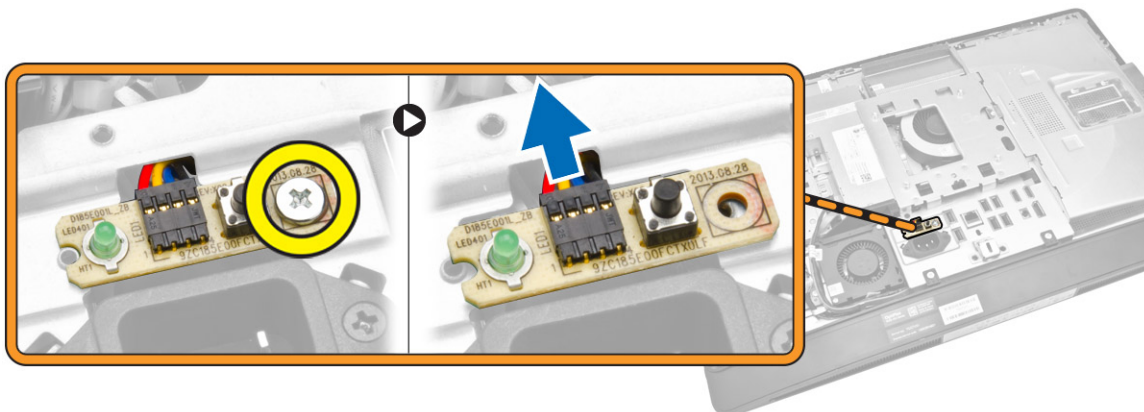


Instalar a ventoinha da fonte de alimentação

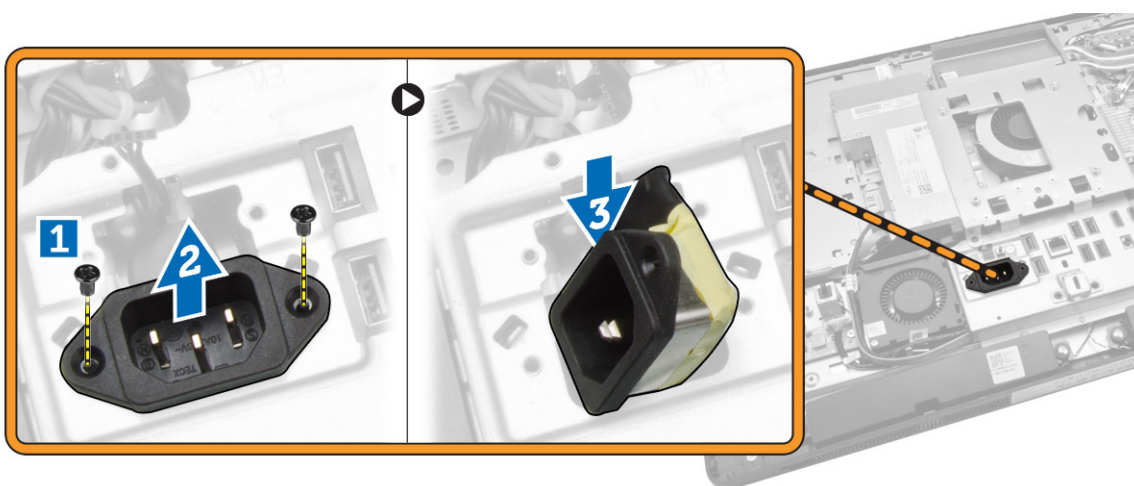
1. Coloque a ventoinha da fonte de alimentação no computador e aperte os parafusos para a fixar no chassis.
2. Alinhe e coloque a conduta da ventoinha no computador.
3. Aperte o parafuso que fixa a conduta da ventoinha ao chassis.
4. Instalar:
 - a. protecção da placa de sistema
 - b. suporte de montagem 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

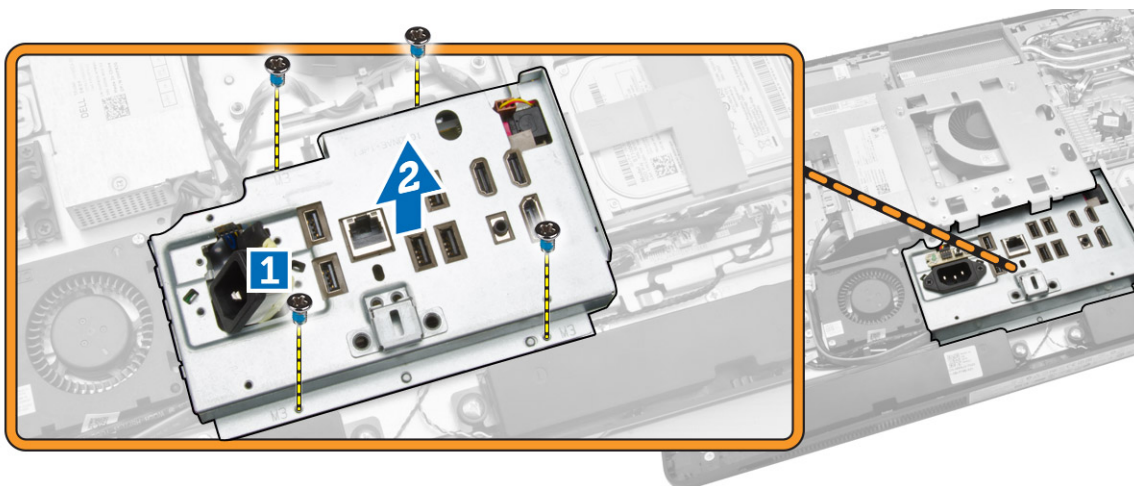
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Remover:
 - a. suporte VESA
 - b. tampa posterior
 - c. suporte de montagem VESA
 - d. ventoinha da fonte de alimentação
 - e. protecção da placa de sistema
 - f. tampa do altifalante
3. Retire os parafusos que fixam a placa do botão de alimentação à protecção da placa de E/S. Desligue o cabo da placa do botão de alimentação e retire-o da protecção da placa de E/S.



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



5. Retire os parafusos para fixar a protecção do painel de E/S no chassis. Desaperte o conector de alimentação e pressione-o sobre o encaixe. Vire a protecção da placa de entrada/saída e retire-a do computador.

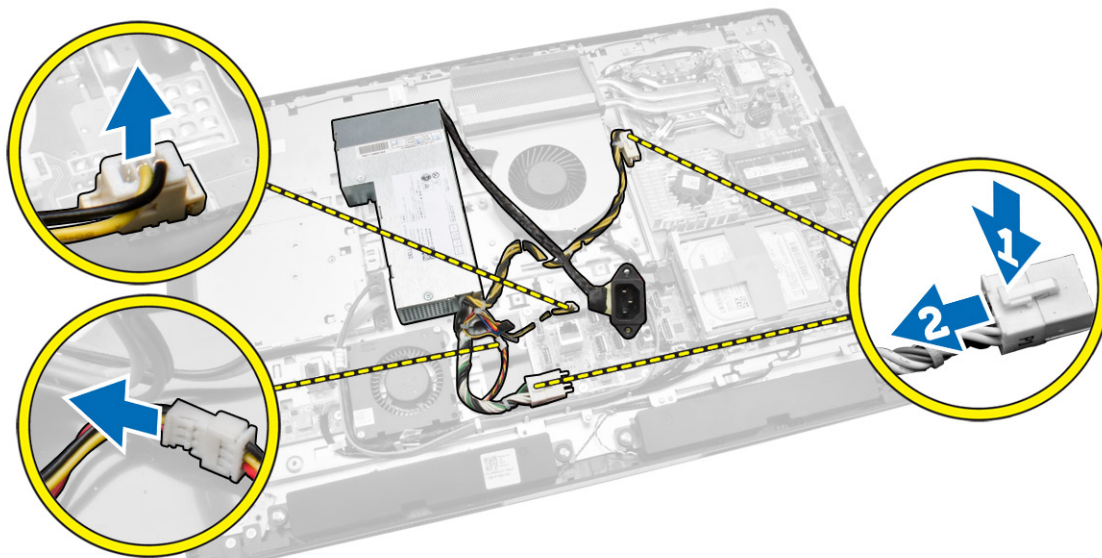


Instalar a protecção da placa de E/S

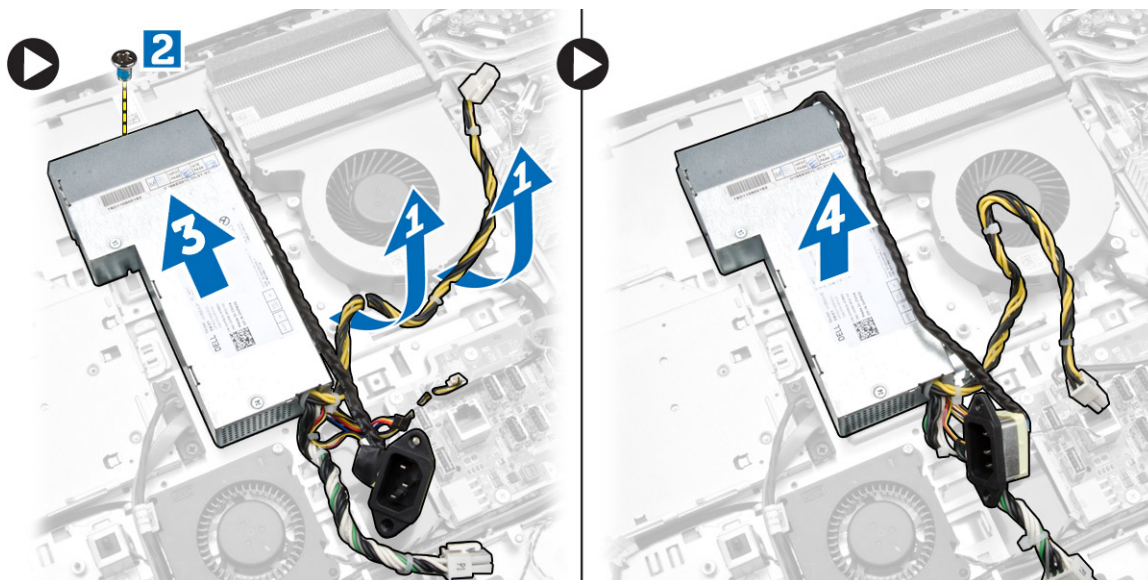
1. Coloque a protecção do painel de E/S no computador.
2. Faça passar o conector de alimentação e fixe-o no encaixe. Aperte os parafusos para fixar a protecção do painel de E/S no chassis.
3. Aperte os parafusos que fixam o conector de alimentação à protecção da placa de E/S.
4. Aperte os parafusos que fixam a placa do botão de alimentação à protecção da placa 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. tampa do altifalante
 - f. 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 o cabo da fonte de alimentação do conector na placa de sistema.



4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Retire o cabo dos ganchos no computador [1].
 - b. Retire os parafusos que fixam a unidade de fonte de alimentação ao chassis [2].
 - c. Deslize para cima para soltar a unidade de fonte de alimentação ao chassis [3].
 - d. Levante a unidade de fonte de alimentação e retire-a do computador [4].



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.

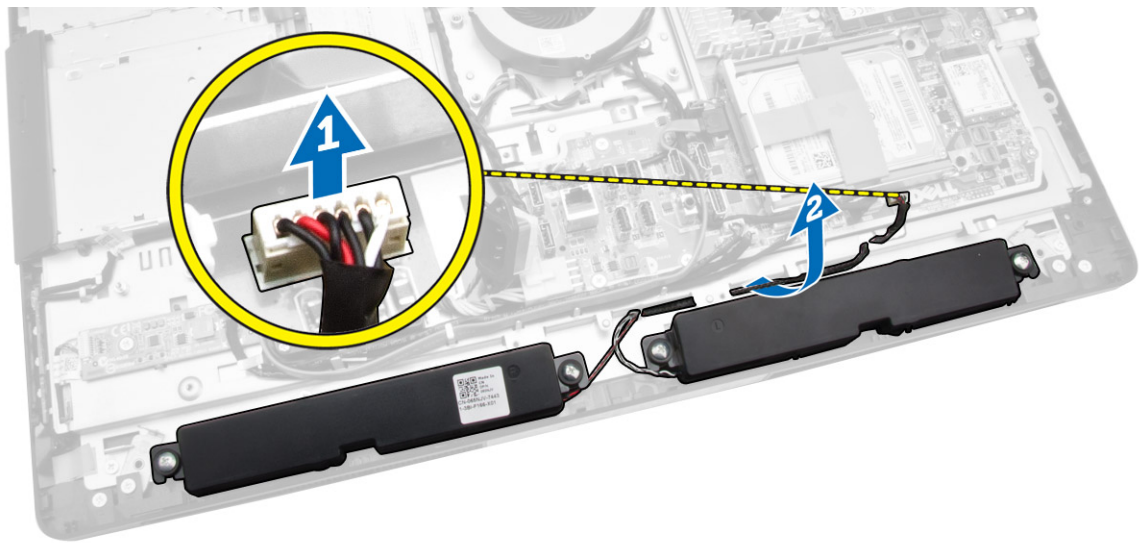


Instalar o processador

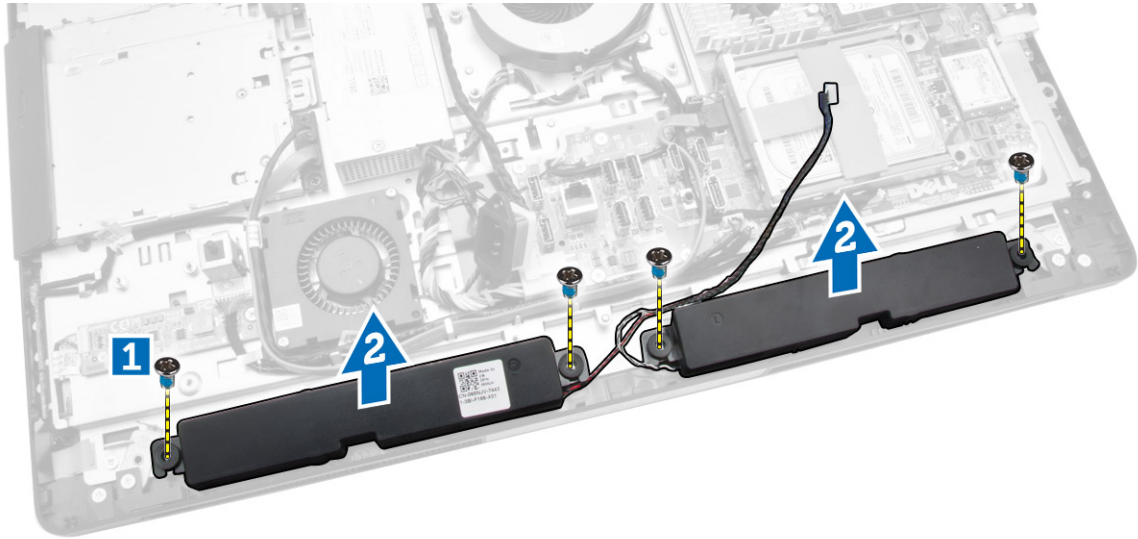
1. Introduza o processador no encaixe do processador. Certifique-se de que o processador está bem encaixado.
2. Pressione a alavanca de desbloqueio e depois desloque-a para dentro para fixá-la com o gancho de fixação.
3. Instalar:
 - a. conjunto do dissipador de calor
 - b. protecção da placa de sistema
 - 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
 - e. protecção da placa de E/S
 - f. tampa do altifalante
3. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Desligue os cabos dos altifalantes do conector na placa de sistema [1].
 - b. Retire os cabos dos encaixes [2].



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



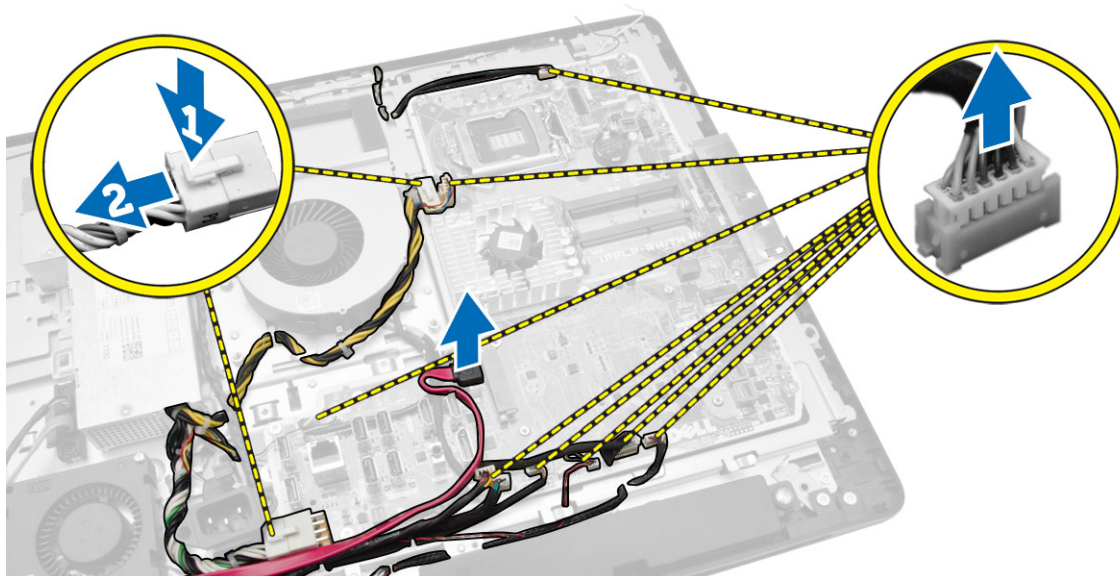
Instalar os altifalantes

1. Alinhe e coloque os altifalantes no chassi. Aperte os parafusos que fixam os altifalantes no chassi.
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. protecção da placa de E/S
 - c. suporte de montagem VESA
 - d. tampa posterior
 - e. tampa inferior
 - f. suporte VESA
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

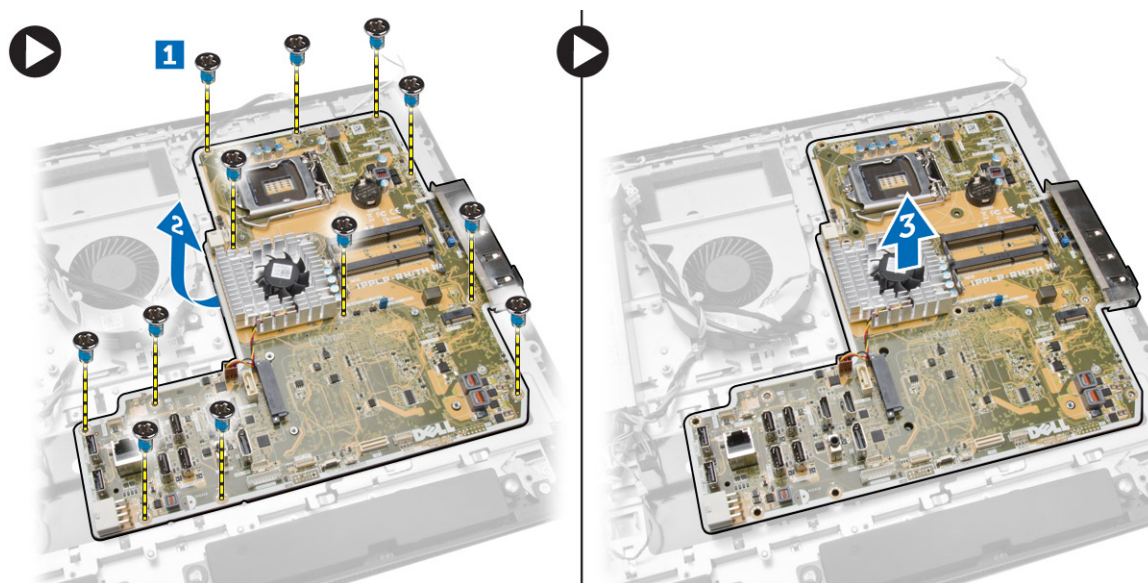
Retirar a placa de sistema

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 de conversão
 - l. ventoinha da fonte de alimentação
3. Retire todos os cabos ligados à placa de sistema.



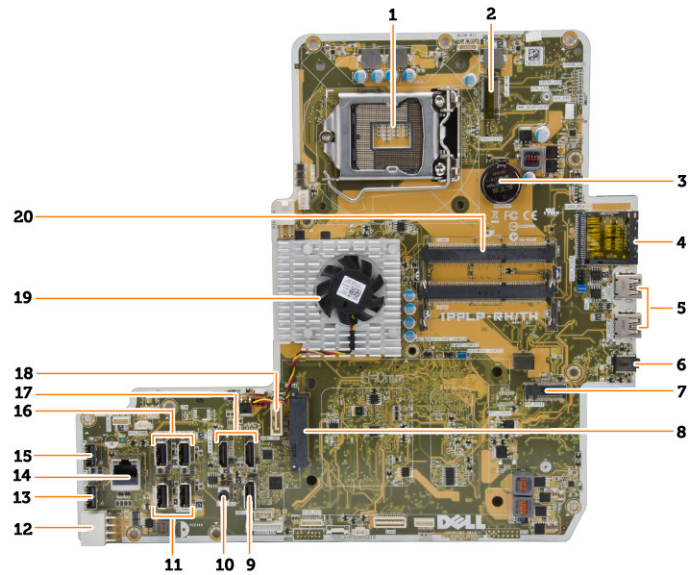
4. Execute os passos seguintes conforme ilustrado.
- a. Retire os parafusos que fixam a placa de sistema ao computador [1].
 - b. Deslize a placa de sistema para a soltar do computador [2].
 - c. Levante a placa de sistema, retirando-a do computador [3].



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. encaixe do processador
2. conector WLAN
3. bateria de célula tipo moeda
4. leitor de cartões de memória
5. conectores USB 3.0
6. conector de áudio
7. placa HCA
8. conector da HDD SATA
9. porta do ecrã
10. conector de saída de linha
11. conectores USB 3.0
12. conector de alimentação de 8 pinos
13. conector USB 2.0
14. conector de rede
15. conector USB 2.0
16. conectores USB 3.0
17. conector HDMI
18. Conector da ODD SATA
19. dissipador de calor
20. conectores de memória (tomadas SODIMM)

Instalar a placa de sistema

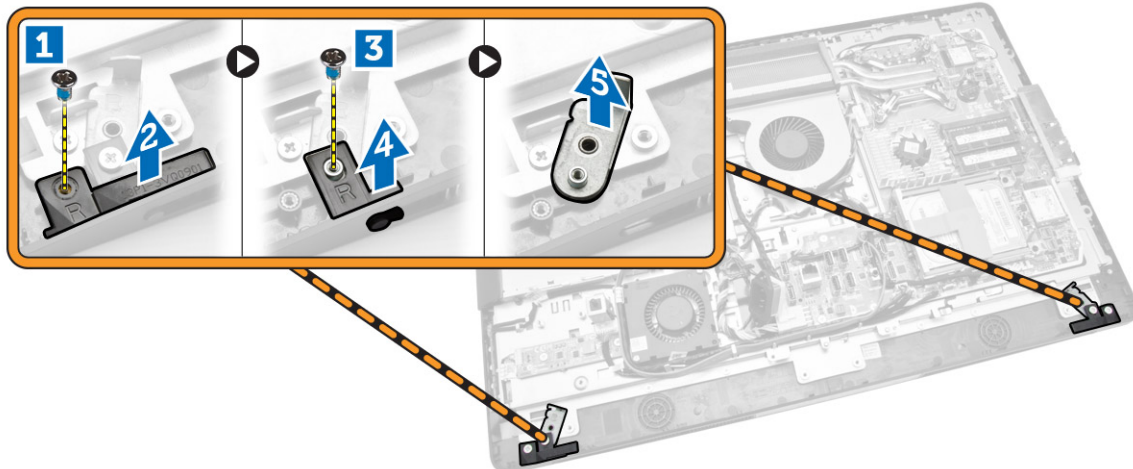
1. Coloque a placa de sistema no computador.
2. Ligue todos os cabos à placa de sistema.
3. Aperte os parafusos para fixar a placa de sistema no painel da base.
4. Instalar:

- a. ventoinha da fonte de alimentação
 - b. placa de conversão
 - 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.*

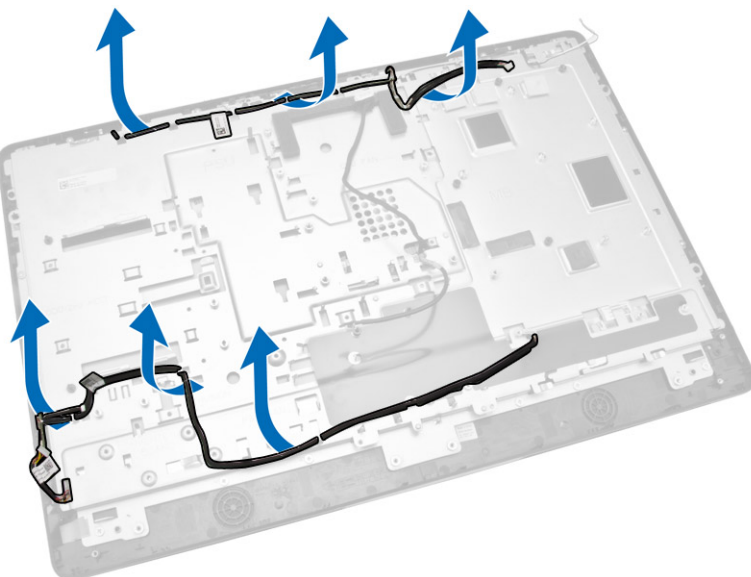
Retirar o painel do ecrã

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 de conversão
 - 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. tampa do altifalante
 - r. módulo da antena
 - s. 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. Execute os passos seguintes conforme ilustrado:
 - a. Retire os parafusos que fixam os grampos dos trincos de desbloqueio à base do painel do ecrã [1].
 - b. Levante os grampos dos trincos de desbloqueio e retire-os da base do painel do ecrã [2].
 - c. Retire os parafusos que fixam os suportes dos trincos de desbloqueio à base do painel do ecrã [3].
 - d. Levante os suportes dos trincos de desbloqueio e retire-os da base do painel do ecrã [4].

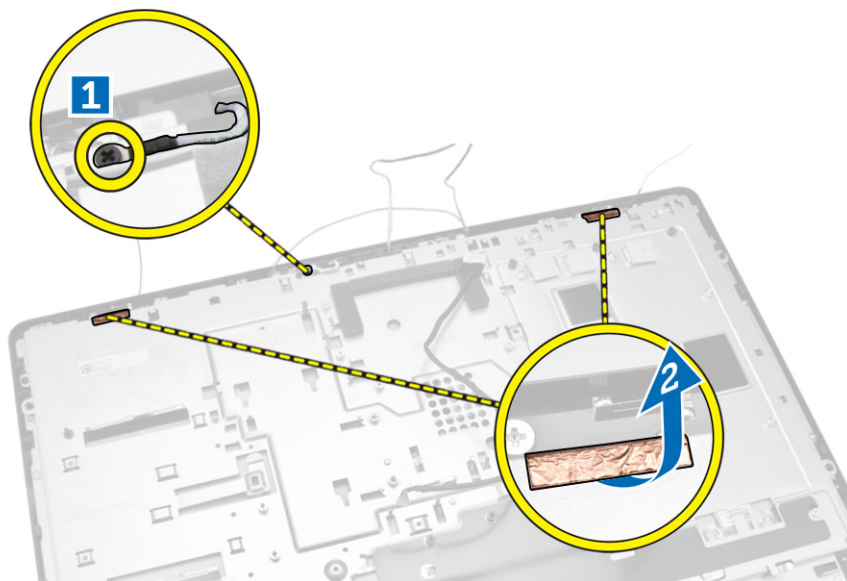
- e. Rode e levante os suportes dos trincos de desbloqueio, retirando-os da base do painel do ecrã [5].



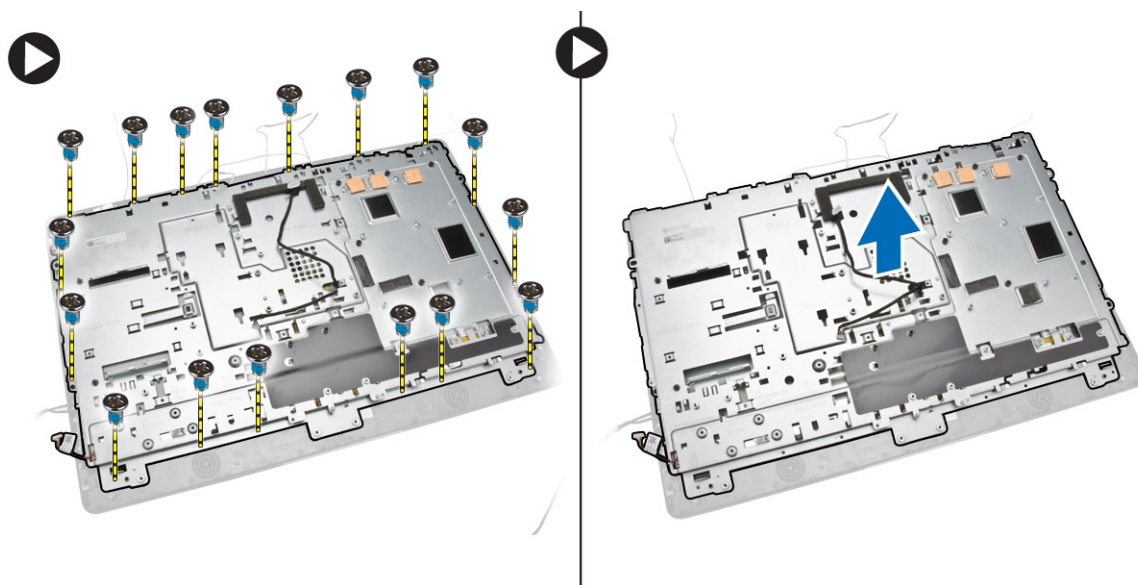
4. Retire todos os cabos das respectivas patilhas no painel do ecrã.



5. Retire o parafuso que prende o cabo WEB GND. Retire a fita de ambos os lados do painel do ecrã.



6. Retire os parafusos que fixam o painel da base ao chassis. Levante a base do painel do ecrã para fora da moldura do ecrã.



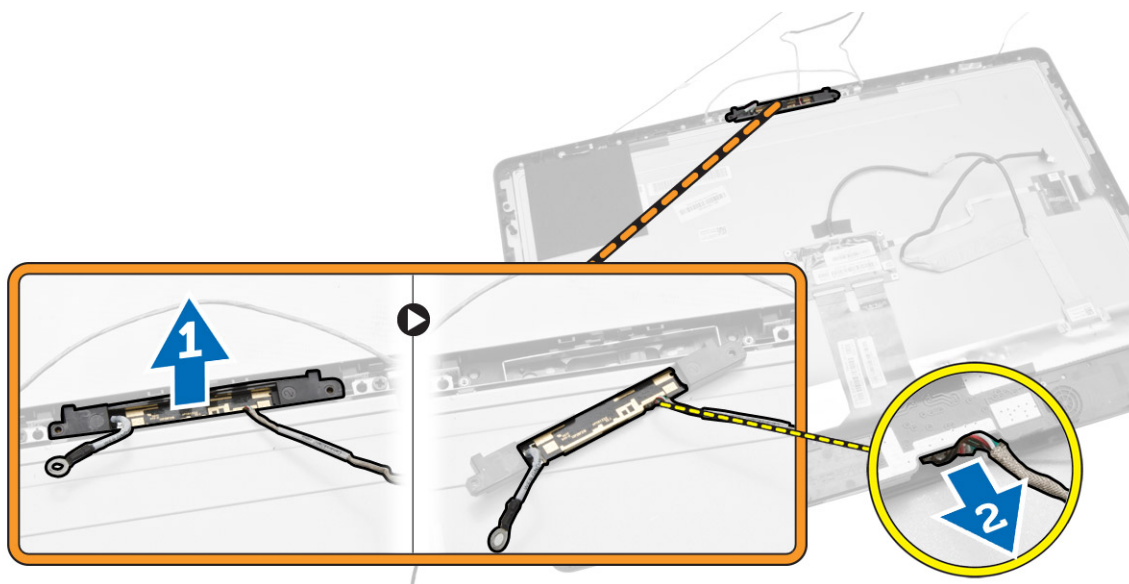
Instalar o painel do ecrã

1. Aperte os parafusos para fixar o suporte do ecrã no painel do ecrã.
2. Coloque o painel do ecrã no chassis.
3. Aperte o parafuso para prender o cabo WEB GND no chassis.
4. Cole a fita em ambos os lados do painel do ecrã.
5. Alinhe todos os cabos com as patilhas no painel do ecrã.
6. Aperte os parafusos para fechar os trincos no computador.
7. Instalar:

- a. placa de sistema
 - b. módulo da antena
 - c. altifalantes
 - d. tampa do altifalante
 - e. ventoinha do processador
 - f. conjunto do dissipador de calor
 - g. unidade de fonte de alimentação
 - h. ventoinha da fonte de alimentação
 - i. placa de conversão
 - j. placa dos botões de alimentação e OSD
 - k. interruptor de intrusão
 - l. unidade de disco rígido
 - m. unidade óptica
 - n. placa WLAN
 - o. protecção da placa de entrada/saída (E/S)
 - p. protecção da placa de sistema
 - q. suporte de montagem VESA
 - r. tampa posterior
 - s. suporte VESA
8. 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 de conversão
 - 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. Abra o trinco e solte a câmara da respectiva ranhura para aceder ao cabo da câmara. Desligue o cabo da câmara e retire-a do computador.



Instalar a câmara

1. Alinhe a câmara na ranhura.
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 de conversão
 - 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.

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)

Option	Descrição
System Information	<p>Apresenta as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informação sobre o sistema) - apresenta BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date (Versão do BIOS, Etiqueta de serviço, Etiqueta de inventário, Etiqueta de propriedade, Data de propriedade, Data de fabrico) e Express Service Code (Código de serviço expresso). • Memory Information (Informação sobre a memória) — apresenta Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channel Mode, Memory Technology, DIMM A Size, DIMM B Size (Memória instalada, Memória disponível, Velocidade da memória, Modo de canais de memória, Tecnologia de memória, Tamanho do DIMM A, Tamanho do DIMM B). • PCI Information (Informação de PCI) - apresenta SLOT1 (Ranhura 1) e SLOT2 (Ranhura 2). • 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, LOM MAC Address, Video Controller, dGPU Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device (SATA-0, SATA-1, Endereço MAC LOM, Controlador de vídeo, Controlador de vídeo dGPU,




Option	Descrição
	Controlador de áudio, Dispositivo Wi-Fi) e 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 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	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)

Option	Descrição
Integrated NIC	Se activar a pilha de rede UEFI, os protocolos de rede UEFI ficarão disponíveis. A rede UEFI permite que as funcionalidades de rede pré-SO e de SO inicial utilizem os NIC que estejam activados. Esta opção pode ser

Option	Descrição
	<p>usada sem PXE estar activado. Quando se activa a opção Enabled w/PXE, o tipo de arranque PXE (Legacy PXE ou UEFI PXE) depende do modo de arranque actual e do tipo de ROM opcional em utilização. A pilha de rede UEFI é necessária para que a funcionalidade UEFI PXE seja totalmente activada.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled UEFI Network Stack (Activar pilha de rede UEFI) - Esta opção está desactivada por predefinição. <p>Permite activar ou desactivar a placa de rede integrada. Pode definir o NIC integrado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) Enabled w/PXE (Activado com PXE) - Esta opção está activada como predefinição. Enabled w/Cloud Desktop (Activado c/ 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 configurada no modo ATA. AHCI - SATA configurada no modo AHCI. RAID ON (RAID ligado) - A unidade SATA é configurada para suportar o modo RAID. Esta opção está seleccionada por predefinição.
Drives	<p>Permite activar ou desactivar as várias unidades integradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1
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> <ul style="list-style-type: none"> Enable Boot Support (Activar suporte de arranque) Rear USB Ports (Portas USB posteriores) - Incluir opções para 6 portas Side USB Ports (Portas USB laterais) - Incluir opções para 2 portas





Option	Descrição
	Todas as opções estão activadas por predefinição.
	 NOTA: Os teclados e ratos USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.
Audio	Permite-lhe activar ou desactivar os controladores de áudio integrado. Por predefinição, a opção Enable Audio (Activar áudio) está seleccionada. Esta opção inclui as seguintes funções. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Activar microfone) • Enable Internal Speaker (Activar altifalante interno)
OSD Button Management	Permite activar ou desactivar os botões OSD (On-Screen Display) no sistema All-In-One. <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (Desactivar botões OSD) - Por predefinição, esta opção não está seleccionada.
Miscellaneous Devices	Permite activar ou desactivar os vários dispositivos integrados. <ul style="list-style-type: none"> • 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 (Segurança)

Option	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. <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) As alterações bem sucedidas a esta palavra-passe produzem efeito imediatamente.  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.
System Password	Permite-lhe definir, alterar ou eliminar a palavra-passe do computador (anteriormente denominada de palavra-passe principal).

Option	Descrição
	<p>A unidade não tem uma palavra-passe predefinida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introduzir a palavra-passe antiga) • Enter the new password (Introduzir a nova palavra-passe) • Confirm the new password (Confirmar a nova palavra-passe) <p>As alterações bem sucedidas a esta palavra-passe produzem efeito imediatamente.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Permite-lhe definir, alterar ou eliminar a palavra-passe na unidade de disco rígido interna do computador (HDD). As alterações bem sucedidas a esta palavra-passe produzem efeito imediatamente.</p> <p>A unidade não tem uma palavra-passe predefinida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introduzir a palavra-passe antiga) • Enter the new password (Introduzir a nova palavra-passe) • Confirm the new password (Confirmar a nova palavra-passe)
Strong Password	<p>Este campo exige palavras-passe seguras.</p> <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> <p>O número mínimo de caracteres é 4 e o número máximo de caracteres é 32 para ambas as 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) - solicitar sempre a palavra-passe do sistema e da HDD interna quando estejam definidas. Esta opção está activada por predefinição. • Reboot Bypass (Ignorar reinício) - Ignore as solicitações de palavra-passe ao reiniciar (arranques "a quente"). <p> NOTA: O sistema pedirá sempre as palavras-passe do sistema e da HDD interna, quando for ligado do princípio (arranque "a frio"). Adicionalmente, o sistema pedirá sempre palavras-passe de qualquer HDD existente nos compartimentos de módulos.</p>
Password Change	<p>Permite determinar se as alterações às palavras-passe do sistema e disco rígido são permitidas, quando é definida uma palavra-passe de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações às palavras-passe que não são de administrador) - Esta opção está activada por predefinição.

Option	Descrição
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>Se activar TPM Security (Segurança do TPM), serão apresentadas as seguintes opções.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM ACPI Support (Suporte de TPM ACPI) • TPM PPI Deprivation Override (Sobrepôr TPM PPI Deprovision) • Deactivate (Desactivar) • Active (Activar) • Clear (Limpar) • TPM PPI Provision Override (Sobrepôr TPM PPI Provision) é apresentado. <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 (R)	<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"> • Clear intrusion warning (Aviso de remoção de intrusão) - Esta opção é apresentada se as opções Enable (Activar) e On-Silent (Em silêncio) forem seleccionadas. Esta opção está desactivada por predefinição. • 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.
Dell Encryption	<p>Permite limpar permanentemente toda a informação do utilizador do Dell Encryption Accelerator, que é utilizado para encriptar o sistema. Se a placa não tiver sido configurada pelo serviço Data Protection/Encryption, a opção será desactivada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Owner (Limpar informação de proprietário) - Esta opção está desactivada 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>

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

Option	Descrição
Secure Boot Enable	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) - Esta opção está seleccionada por predefinição. • Enabled (Activado)
Expert Key Management	<p>Só permite manipular as bases de dados de chaves de segurança se o sistema estiver no Modo personalizado. A opção Enable Custom Mode (Activar modo personalizado) é apresentada por predefinição. As opções de Custom Mode Key Management (Gestão de chaves no modo personalizado) são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK - Esta opção está seleccionada por predefinição. • 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


Option	Descrição
	 NOTA: Se desactivar o Modo personalizado, todas as alterações efectuadas serão apagadas e as chaves serão restauradas com as predefinições.

Tabela 6. Performance (Desempenho)

Option	Descrição
Multi Core Support	<p>Especifica se o processo terá um ou todos os núcleos activados. O desempenho de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Todos) - Esta opção está activada por predefinição • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Permite activar ou desactivar o modo Intel SpeedStep do processador. Esta opção está activada por predefinição.</p>
C-States Control	<p>Permite activar ou desactivar os estados adicionais de pausa do processador. Esta opção está activada por predefinição.</p>
Limit CPUID Value	<p>Permite limitar o valor máximo do suporte da função CPUID padrão. Alguns sistemas operativos não concluíram a instalação se a função CPUID for superior a 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Activar limite de CPUID) - Esta opção está desactivada por predefinição.
Intel TurboBoost	<p>Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador. Esta opção está activada por predefinição.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) - Não permite ao controlador TurboBoost elevar o estado de desempenho do processador acima do desempenho padrão. • Enabled (Activado) - Permite ao controlador Intel TurboBoost melhorar o desempenho da CPU ou do processador gráfico.
Hyper-Thread Control	<p>Permite activar ou desactivar a tecnologia Hyper-Threading. Esta é a opção predefinida.</p>
Rapid Start Technology	<p>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.</p>

Tabela 7. Power Management (Gestão de energia)

Option	Descrição
AC Recovery	<p>Especifica o modo como o computador responde quando é retomada a corrente CA após uma falha de corrente. Pode definir a recuperação de CA como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Desligar) (predefinição) • Power On (Ligar)



Option	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Last Power State (Último estado)
Auto On Time	<p>Esta opção define a hora do dia em que o sistema se deve ligar automaticamente. A hora é registada no formato de 12 horas (hora:minutos:segundos). A hora de arranque pode ser alterada digitando os valores nos campos de hora e A.M./P.M..</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desactivado) - O sistema não arranca automaticamente. Esta opção está seleccionada por predefinição. 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. <p> NOTA: Esta funcionalidade não funciona se desligar o computador utilizando o interruptor numa extensão ou um protector de surtos de tensão ou se Auto Power (Ligar automaticamente) estiver definido como desactivado.</p>
Deep Sleep Control	<p>Permite definir os controlos quando a opção Deep Sleep (Pausa profunda) está activada.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desactivado) Enabled in S5 only (Activado apenas em S5) Enabled in S4 and S5 (Activado em S4 e S5) – Esta opção está activada por predefinição.
Fan Control Override	<p>Controla a velocidade da ventoinha do sistema. Esta opção está desactivada por predefinição.</p> <p> NOTA: Quando activada, a ventoinha funciona à velocidade máxima.</p>
USB Wake Support	<p>Esta opção permite configurar os dispositivos USB para reactivarem o computador do modo espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB 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. Esta opção está desactivada por predefinição.</p>
Block Sleep	<p>Esta opção permite bloquear a suspensão (estado S3) do ambiente do sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (Bloquear suspensão (estado S3)) - Esta opção está desactivada por predefinição.
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)

Option	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.
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	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)

Option	Descrição
Virtualization	<p>Especifica se um Monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (Activar tecnologia de virtualização Intel) - Esta opção está activada por predefinição.
VT for Direct I/O	<p>Activa ou desactiva o monitor de máquina virtual (VMM) utilizando as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia de virtualização Intel® para E/S directa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Activar tecnologia de virtualização Intel para E/S directa) - Esta opção está activada por predefinição.
Trusted Execution	<p>Esta opção especifica se um 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 (Execução segura) - Esta opção está desactivada por predefinição.





Tabela 10. Ligação sem fios

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

Tabela 11. Maintenance (Manutenção)

Option	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. Cloud Desktop (Ambiente de trabalho na nuvem)

Option	Descrição
Server Lookup Method	<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>
Server Name	<p>Esta opção especifica o nome do servidor.</p> <p> NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo NIC integrado do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enable with Cloud Desktop (Activar com ambiente de trabalho na nuvem), e quando o método de procura no servidor está definido como DNS.</p>
Server IP Address	<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>
Server Port	<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>
Client Address Method	<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 • DHCP - Obtém o endereço IP através do protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Esta opção está seleccionada por predefinição.








Option	Descrição
	 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).
Client IP Address	<p>Esta opção especifica o endereço IP estático do cliente. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255.</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).
Client Subnet Mask	<p>Esta opção especifica o endereço IP da máscara de sub-rede do cliente. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255.</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).
Client Gateway	<p>Esta opção especifica o endereço IP de gateway do cliente. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255.</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).
DNS IP address	<p>Esta opção especifica o endereço IP de DNS do cliente. O endereço IP predefinido é: 255.255.255.255.</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).
Domain Name	<p>Esta opção especifica o nome de domínio do cliente.</p>  NOTA: Esta opção só é relevante se o controlo NIC integrado do grupo System Configuration (Configuração de sistema) estiver definido como Enable with Cloud Desktop (Activar com ambiente de trabalho na nuvem), e quando o método de endereço do cliente está definido como IP estático.
Advanced	<p>Esta opção activa o modo verboso para depuração avançada. Por predefinição, esta opção está desactivada.</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).



Tabela 13. System Logs (Registos do sistema)

Option	Descrição
BIOS events	Apresenta o registo de eventos do sistema e permite limpar o registo.

Option	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Apagar registo)

Actualizar o BIOS

Recomenda-se que actualize o BIOS (configuração do sistema), se substituir a placa de sistema ou se estiver disponível uma actualização.


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. Selecciono o modelo do seu computador e a página **Product Support** (Suporte técnico) é apresentada.
7. Clique em **Get drivers** (Obter controladores) e clique em **View All Drivers** (Ver todos os controladores).
Abre-se a página 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.


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.

Tipo de palavra-passe	Descrição
Palavra-passe de configuração	A palavra-passe que tem de introduzir para aceder e fazer alterações às definições do BIOS do computador.


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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Digite a palavra-passe do sistema que introduziu antes e clique em **OK**.
5. Seleccione **Setup Password** (Palavra-passe de configuração), digite a palavra-passe do sistema e prima <Enter> ou <Tab>. Aparece uma mensagem a solicitar que volte a introduzir a palavra-passe do sistema.
6. Digite a palavra-passe de configuração que introduziu antes e clique em **OK**.
7. Prima <Esc> e uma mensagem pedir-lhe-á que guarde as alterações.
8. Prima <Y> para guardar as alterações. O computador é reiniciado.

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

Certifique-se de que o **Password Status** (Estado da palavra-passe) é Unlocked (Desbloqueado) (na Configuração do Sistema), antes de tentar eliminar ou alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente. Não é possível eliminar ou alterar uma palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente, se o **Password Status** (Estado da palavra-passe) for Locked (Bloqueado). Para entrar na Configuração do Sistema, prima <F2> imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

1. No ecrã **System BIOS** (BIOS do sistema) ou **System Setup** (Configuração do sistema), seleccione **System Security** (Segurança do sistema) e prima <Enter>. É apresentado o ecrã **System Security** (Segurança do sistema).
2. No ecrã **System Security** (Segurança do sistema), verifique se o **Password Status** (Estado da palavra-passe) é **Unlocked** (Desbloqueado).
3. Seleccione **System Password** (Palavra-passe do sistema), altere ou elimine a palavra-passe do sistema existente e prima <Enter> ou <Tab>.
4. Seleccione **Setup Password** (Palavra-passe de configuração), altere ou elimine a palavra-passe de configuração existente e prima <Enter> ou <Tab>.



NOTA: Se alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, volte a introduzir a nova palavra-passe quando for solicitado. Se eliminar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, confirme a eliminação quando lhe for solicitado.

5. Prima <Esc> e uma mensagem pedir-lhe-á que guarde as alterações.
6. Prima <Y> para guardar as alterações e sair da Configuração do Sistema. O computador é reiniciado.

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	4 GB e 8 GB
Memória mínima	4 GB
Memória máxima	16 GB

Tabela 16. Vídeo

Funcionalidade	Especificação
Controlador de vídeo (integrado)	Intel HD Graphics 4600 integrado (CPUs Core i5/i7 DC/QC de 4.ª geração), AMD Radeon™ R7 A265 de 2 GB (solução de vídeo autónomo opcional)
Memória de vídeo	memória partilhada
Suporte para monitor externo	Porta de ecrã, saída de HDMI e ecrã 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 4 ohms no conjunto dos altifalantes esquerdo e direito (média de 4 W por canal)
Amplificador do altifalante interno	até 7,6 W a 4 ohms 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
	 ADVERTÊNCIA: A pressão sonora excessiva proveniente dos auriculares ou auscultadores pode causar lesões auditivas ou perda da audição. O ajuste do controlo de volume, assim como do equalizador, para uma posição que não a central pode aumentar a tensão de saída dos auriculares ou auscultadores e, por conseguinte, do nível de pressão sonora. A utilização de factores que influenciem a saída dos auriculares ou auscultadores, além dos especificados pelo fabricante (ex.: sistema operativo, software equalizador, firmware, controlador, etc.), pode aumentar a tensão de saída dos auriculares ou auscultadores e, por conseguinte, o nível de pressão sonora. A utilização de auriculares ou auscultadores que não os especificados pelo fabricante pode levar ao aumento do nível de pressão sonora.

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"> placa M.2 2230 placa M.2 combinada (placa WLAN Intel Wireless 7260 M.2 PCIe (802.11n/ac) com Bluetooth)

Tabela 19. Placas

Funcionalidade	Especificação
Ranuras M.2	Duas <ul style="list-style-type: none"> 3030 tomada 1 3042 tomada 2

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. Unidades


Funcionalidade	Especificação
Unidade de disco rígido	uma unidade de disco rígido SATA de 2,5 polegadas ou uma unidade SATA de 2,5 polegadas com um suporte para adaptador  NOTA: Suporta uma unidade de disco rígido dupla.
Unidade óptica (opcional)	uma unidade SATA DVD-ROM ou unidade SATA DVD+/-RW

Tabela 22. Portas e conectores

Funcionalidade	Especificação
Áudio:	<ul style="list-style-type: none"> • um conector de saída de linha na parte de trás • uma porta global para auscultadores na parte lateral
Adaptador de rede	um conector RJ-45
USB 2.0 (frontal/posterior/interno)	0 (lado)/2/3
USB 3.0 (frontal/posterior/interno)	2 (lado)/4/0
Vídeo	uma porta de ecrã
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> • uma porta de saída de 19 pinos • uma porta de entrada de 19 pinos
Leitor de cartões multimédia	uma ranhura 4 em 1

Tabela 23. Alimentação

Funcionalidade	Especificação
PSU 185 Watt	
Frequência	47 Hz – 63 Hz
Tensão	90 VCA – 264 VCA

Funcionalidade	Especificação
Corrente de entrada	Máxima 2,6 A (gama de CA baixa) Máxima 1,3 A (gama de CA alta)

Tabela 24. Câmara (opcional)

Funcionalidade	Especificação
Resolução de imagem	2,0 megapíxeis
Resolução de vídeo	FHD (1080p)
Ângulo de visão diagonal	74 graus

Tabela 25. Suporte

Funcionalidade	Especificação
Inclinação	-5 a 30 graus

Tabela 26. Dimensões físicas

Funcionalidade	Especificação
Largura	567,50 mm (22,34 polegadas) - sem suporte
Altura	380,70 mm (14,99 polegadas) - sem suporte
Profundidade:	
Não tátil	60,00 mm (2,36 polegadas) - sem suporte
Tátil	58,60 mm (2,31 polegadas) - sem suporte
Peso:	
Não tátil	12,5 kg (27,56 libras) - com suporte
Tátil	14,1 kg (30,89 libras) - com suporte



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:	

Funcionalidade	Especificação
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:	
De funcionamento	0°C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
De armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima):	
De funcionamento	20% a 80% (sem condensação)
De armazenamento	20% a 80% (sem condensação)
Vibração máxima:	
De funcionamento	0,26 GRMS a 5 a 350 Hz
De armazenamento	2,2 GRMS a 5 a 500 Hz
Choque máximo:	
De funcionamento	40 G
De armazenamento	45 G
Altitude:	
De funcionamento	0 a 5.000 m (0 a 16.404 pés)
De armazenamento	0 a 5.000 m (0 a 16.404 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.