




# Dell Latitude E5430

## Manual do proprietário

Modelo regulamentar: P27G  
Tipo regulamentar: P27G001



# 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.

**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 – 04

Rev. A02

# Índice

<b>1 Trabalhar no computador</b> .....	<b>7</b>
Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	7
Desligar o computador.....	9
Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	9
<b>2 Retirar e instalar componentes</b> .....	<b>11</b>
Ferramentas recomendadas.....	11
Retirar o cartão SD.....	11
Instalar o cartão SD.....	11
Retirar a ExpressCard.....	12
Instalar a ExpressCard.....	12
Retirar a bateria.....	12
Instalar a bateria.....	13
Retirar o painel de acesso.....	13
Instalar o painel de acesso.....	14
Retirar o cartão SIM.....	14
Instalar o cartão SIM.....	15
Retirar a moldura do ecrã.....	15
Instalar a moldura do ecrã.....	16
Retirar a câmara.....	16
Instalar a câmara.....	16
Retirar o painel do ecrã.....	17
Instalar o painel do ecrã.....	18
Retirar a borda do teclado.....	19
Instalar a borda do teclado.....	20
Retirar o teclado.....	21
Instalar o teclado.....	22
Retirar a unidade óptica.....	23
Instalar a unidade óptica.....	25
Retirar a unidade de disco rígido.....	25
Instalar a unidade de disco rígido.....	27
Retirar a placa WLAN.....	27
Instalar a placa WLAN.....	28
Retirar o módulo de memória.....	28
Instalar o módulo de memória.....	28
Retirar o painel de base direito.....	29
Instalar o painel de base direito.....	29
Retirar o módulo térmico.....	30

Instalar o módulo térmico.....	30
Retirar o processador.....	31
Instalar o processador.....	31
Retirar o apoio para as mãos.....	32
Instalar o apoio para as mãos.....	34
Retirar o compartimento do leitor ExpressCard.....	35
Instalar o compartimento do leitor ExpressCard.....	35
Retirar o módulo Bluetooth.....	36
Instalar o módulo Bluetooth.....	36
Retirar a placa de áudio.....	37
Instalar a placa de áudio.....	37
Retirar o conjunto do ecrã.....	38
Instalar o conjunto do ecrã.....	40
Retirar a estrutura de suporte direita.....	41
Instalar a estrutura de suporte direita.....	42
Retirar a placa do modem.....	43
Instalar a placa do modem.....	43
Retirar a estrutura de suporte esquerda.....	44
Instalar a estrutura de suporte esquerda.....	45
Retirar a placa de sistema.....	46
Instalar a placa de sistema.....	48
Retirar a pilha tipo moeda.....	49
Instalar a pilha tipo moeda.....	50
Retirar a placa de entrada/saída (E/S).....	50
Instalar a placa de entrada/saída (E/S).....	51
Retirar o conector de alimentação.....	52
Instalar o conector de alimentação.....	53
Retirar a ventoinha do sistema.....	54
Instalar a ventoinha do sistema.....	55
Retirar o conector da rede.....	56
Instalar o conector de rede.....	56
Retirar os altifalantes.....	57
Instalar os altifalantes.....	58
<b>3 Especificações.....</b>	<b>61</b>
Especificações.....	61
<b>4 Informação adicional.....</b>	<b>67</b>
Informações sobre a porta de contagem.....	67
<b>5 Configuração do sistema.....</b>	<b>69</b>
Descrição geral .....	69

Entrar na configuração do sistema.....	69
Opções da configuração do sistema.....	69
<b>6 Diagnóstico.....</b>	<b>81</b>
Diagnóstico.....	81
<b>7 Contactar a Dell.....</b>	<b>83</b>





# 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:** 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](http://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).
3. Se o computador estiver ligado a um dispositivo de ancoragem (ancorado), como a "Slice" de baterias ou a Base multimédia opcional, desancore-o.


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

4. Desligue todos os cabos de rede do computador.
5. Desligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados das respectivas tomadas eléctricas.
6. Feche o ecrã e vire o computador ao contrário numa superfície plana.

 **NOTA:** Para evitar danificar a placa do sistema, tem de remover a bateria principal antes de realizar a assistência ao computador.


7. Retire a bateria principal.
8. Vire o computador ao contrário, colocando-o para cima.
9. Abra o ecrã.
10. Prima o botão de alimentação para ligar a placa de sistema à terra.

 **AVISO: Para evitar choques eléctricos, desligue sempre o computador da tomada eléctrica antes de abrir o ecrã.**



 **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.**


11. Retire qualquer ExpressCard ou Smart Card instalada das respectivas ranhuras.

# 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, abrindo 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 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 4 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.

 **AVISO: Para evitar danos no computador, utilize apenas a bateria designada para este computador Dell. Não utilize baterias específicas de outros computadores Dell.**

1. Ligue todos os dispositivos externos, tais como um replicador de portas, "slice" da bateria ou base de multimédia e volte a colocar todas as placas, como por exemplo, uma ExpressCard.
2. Ligue todos os cabos de telefone ou de rede ao computador.

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

3. Volte a colocar a bateria.
4. Ligue o computador e todos os dispositivos anexados às respectivas tomadas eléctricas.
5. Ligue o computador.

## Retirar e instalar componentes

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

### Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- Chave de parafusos de ponta chata pequena
- Chave de parafusos Phillips N° 0
- Chave de parafusos Phillips N° 1
- Instrumento aguçado em plástico

### Retirar o cartão SD

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Empurre o cartão SD para dentro para retirá-lo do computador.
3. Deslize o cartão SD para fora do computador.

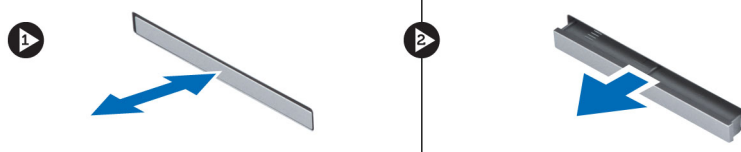


### Instalar o cartão SD

1. Empurre o cartão SD para dentro do compartimento até encaixar no sítio.
2. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a ExpressCard

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Execute os passos seguintes:
  - a. Empurre a ExpressCard para dentro para soltá-la do computador [1].
  - b. Faça deslizar a ExpressCard para fora do computador [2].



## Instalar a ExpressCard

1. Deslize a ExpressCard para dentro da ranhura até que encaixe no lugar.
2. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a bateria

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Deslize as patilhas de desbloqueio da bateria para a posição de desbloqueio.



3. Retire a bateria do computador.



## Instalar a bateria

1. Deslize a bateria para dentro da ranhura até que encaixe no lugar.
2. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o painel de acesso

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a bateria.
3. Retire os parafusos que fixam o painel de acesso.



4. Faça deslizar o painel de acesso em direcção à parte da frente do sistema e retire-o do computador.



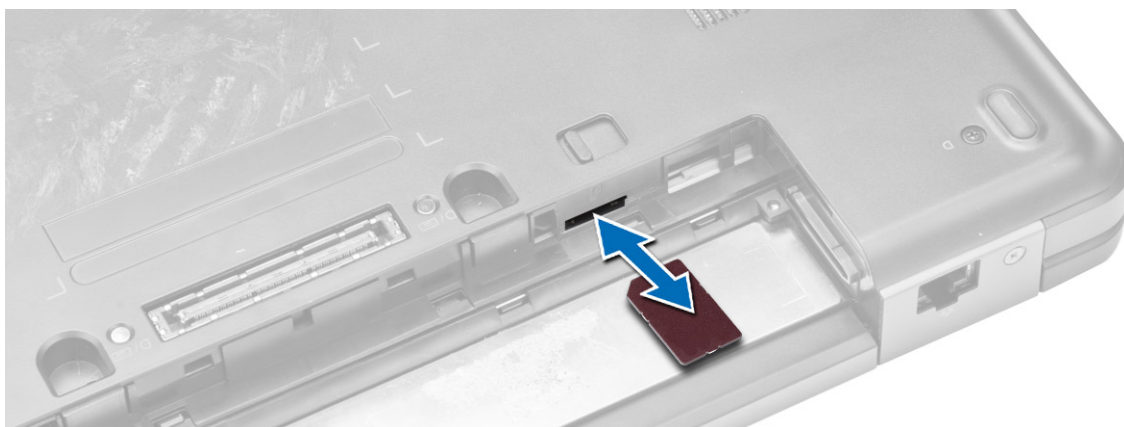
## Instalar o painel de acesso

1. Deslize a tampa da base para dentro da ranhura até que encaixe no lugar.
2. Instale os parafusos que fixam o painel de acesso ao computador.
3. Instale a bateria.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

## Retirar o cartão SIM

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retire a bateria.
3. Prima e solte o cartão SIM que se encontra na parede da bateria.

4. Deslize o cartão SIM para fora do computador.



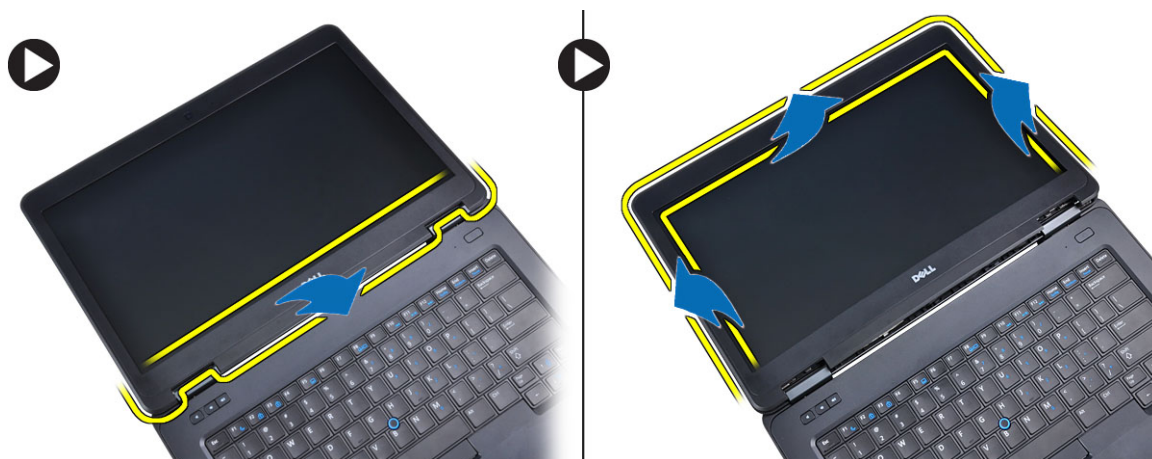
 **NOTA:** A ranhura para cartões SIM do computador suporta apenas cartões micro SIM.

## Instalar o cartão SIM

1. Introduza o cartão SIM na ranhura.
2. Instale a bateria.
3. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a moldura do ecrã

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a bateria.
3. Execute os passos seguintes:
  - a. Levante a extremidade inferior da moldura do ecrã.
  - b. Prossiga pelos lados e pela extremidade superior da moldura do ecrã.



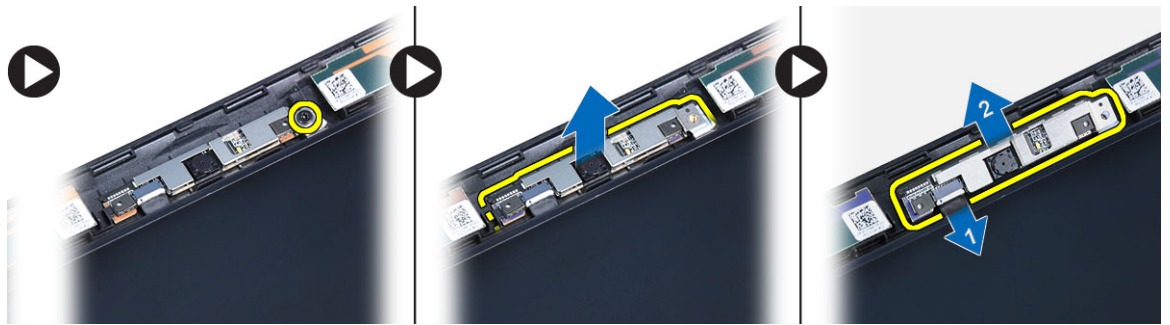
4. Retire a moldura do ecrã do computador.

## Instalar a moldura do ecrã

1. Coloque a moldura do ecrã no respectivo conjunto.
2. Começando a partir do canto superior, pressione a moldura do ecrã e trabalhe em redor dela até encaixar no conjunto do ecrã.
3. Instale a bateria.
4. 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. Retirar:
  - a. bateria
  - b. moldura do ecrã
3. Execute os passos seguintes:
  - a. Retire o parafuso que fixa o módulo da câmara e do microfone.
  - b. Desligue o cabo da câmara.
  - c. Levante e retire o módulo da câmara e do microfone.

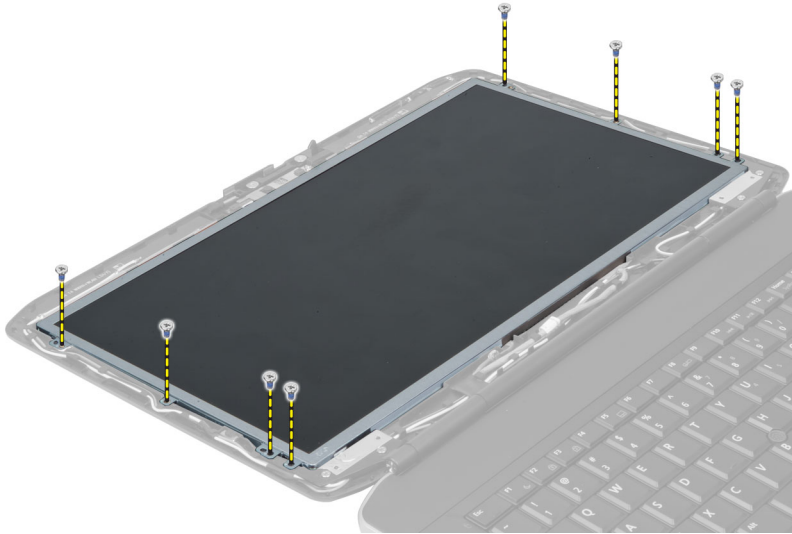


## Instalar a câmara

1. Coloque o módulo da câmara e do microfone no lugar.
2. Ligue o cabo da câmara.
3. Aperte o parafuso para prender o módulo da câmara e do microfone.
4. Instalar:
  - a. moldura do ecrã
  - b. bateria
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o painel do ecrã

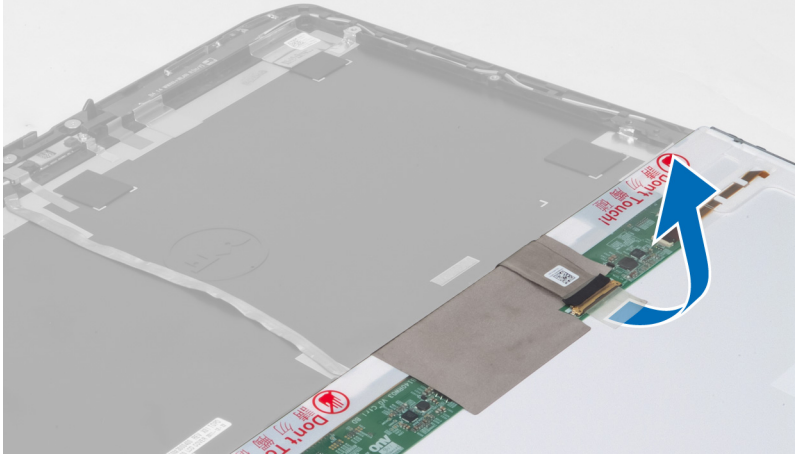
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. bateria
  - b. moldura do ecrã
3. Retire os parafusos que fixam o painel do ecrã.



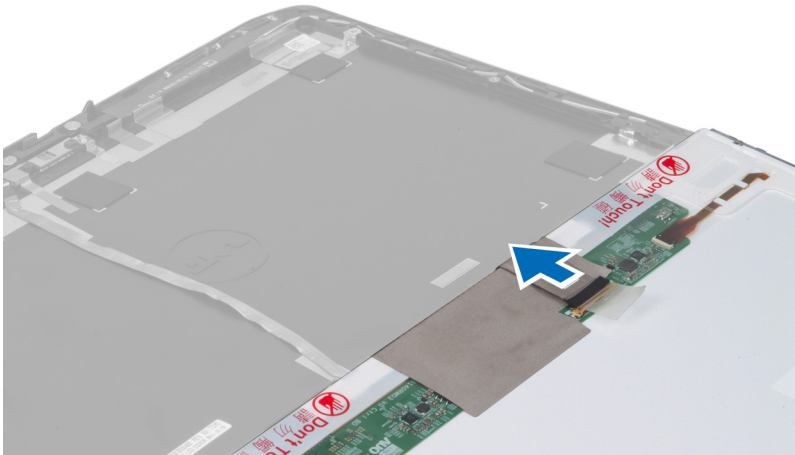
4. Vire o painel do ecrã ao contrário.



5. Destaque as fitas adesivas e desligue o cabo de sinalização diferencial de baixa tensão (LVDS) da parte de trás do painel do ecrã.



6. Retire o painel do ecrã do conjunto do ecrã.

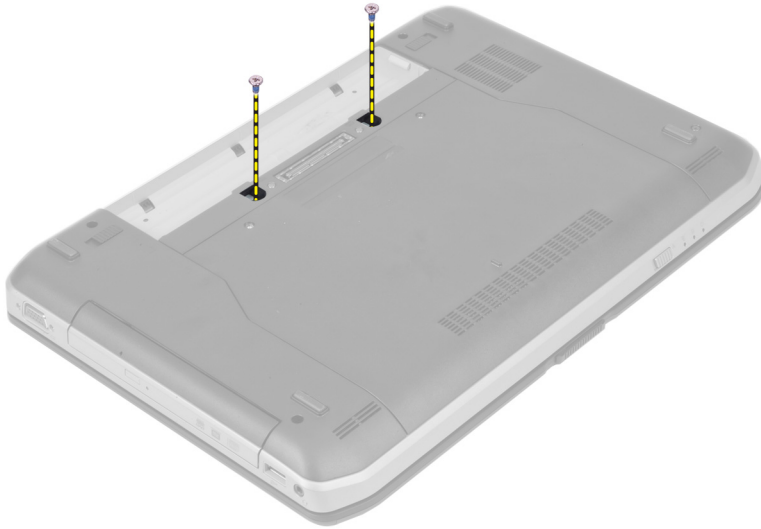


## Instalar o painel do ecrã

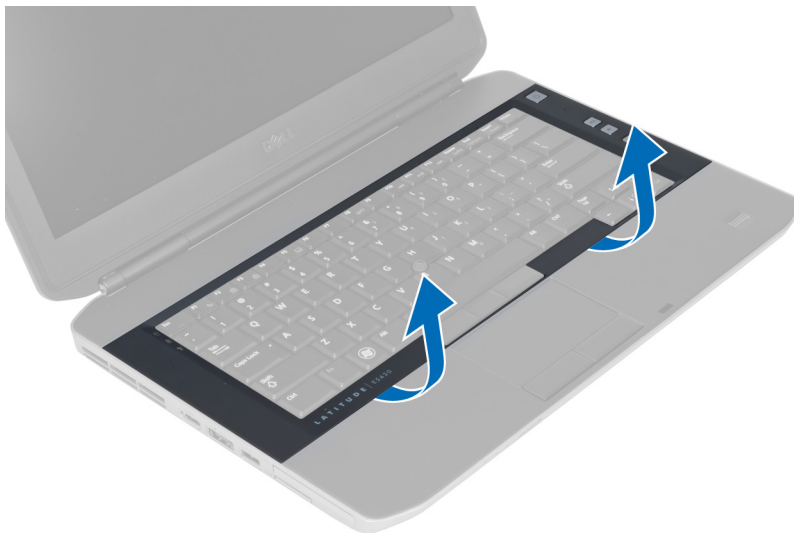
1. Coloque o painel do ecrã no conjunto do ecrã.
2. Alinhe o painel do ecrã na posição original.
3. Ligue o cabo LVSD (Low-voltage differential signaling) ao painel do ecrã e fixe com fita-cola.
4. Vire o painel do ecrã ao contrário e aperte os parafusos para prender o painel do ecrã.
5. Instalar:
  - a. moldura do ecrã
  - b. bateria
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a borda do teclado

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a bateria.
3. Retire os parafusos da parte de trás do computador.

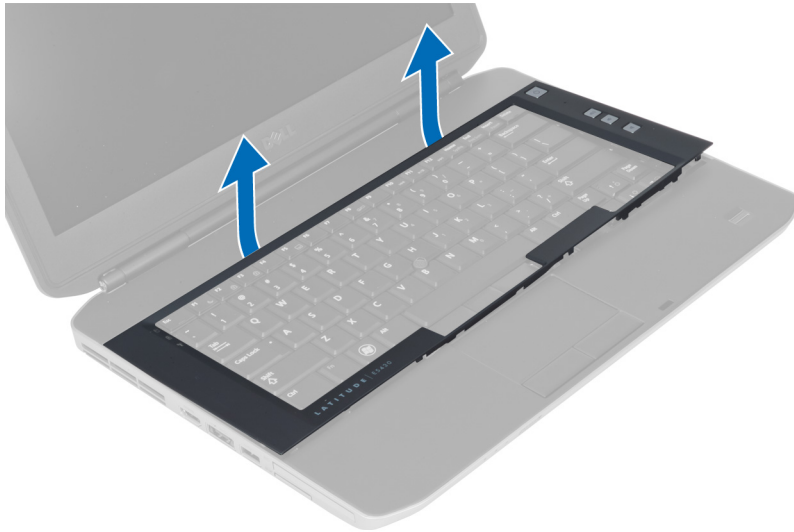


4. Force a borda do teclado a partir da extremidade inferior.



5. Prossiga pelos lados e pela extremidade superior da borda do teclado.

6. Levante para retirar a borda do teclado do computador.



## Instalar a borda do teclado

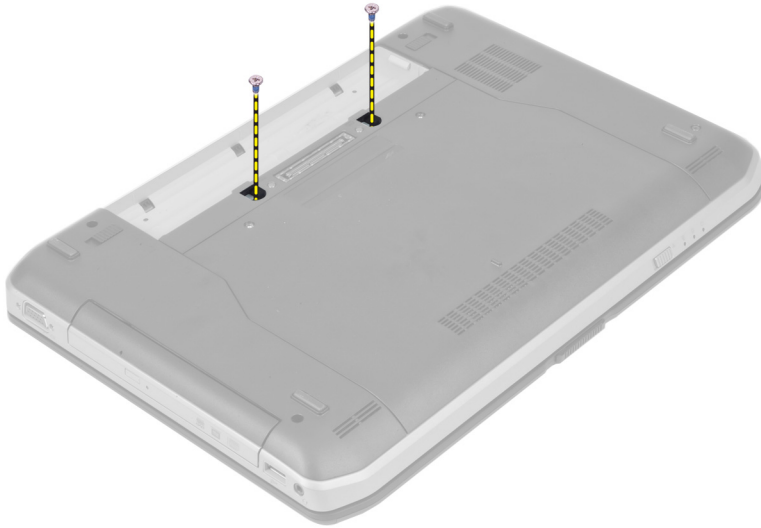
1. Alinhe a borda do teclado no lugar.
2. Prima as laterais da borda do teclado até ele encaixar no lugar.



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

## Retirar o teclado

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. bateria
  - b. borda do teclado
3. Retire os parafusos da parte de trás do computador.



4. Retire os parafusos que fixam o teclado no lugar.



5. Levante o grampo para libertar o cabo do teclado e desligue-o do computador.

6. Volte o teclado.



7. Descole a fita-cola que fixa o cabo flexível achatado do teclado à parte de trás do teclado e retire-o do computador.



8. Retire o teclado do computador.

## Instalar o teclado

1. Prenda o cabo flexível achatado do teclado ao respectivo teclado.
2. Cole a fita-cola que prende o cabo flexível achatado do teclado ao próprio teclado.
3. Deslize o teclado para o respectivo compartimento até todas as patilhas de metal estarem nas devidas posições.
4. Aperte o grampo do cabo do teclado.
5. Prima o teclado no lado esquerdo e direito para ter a certeza que todas os encaixes estão devidamente colocados no computador.
6. Coloque os parafusos que fixam o teclado ao conjunto do apoio de mãos.

7. Aperte o parafuso na parte posterior do computador.
8. Instalar:
  - a. borda do teclado
  - b. bateria
9. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a unidade óptica

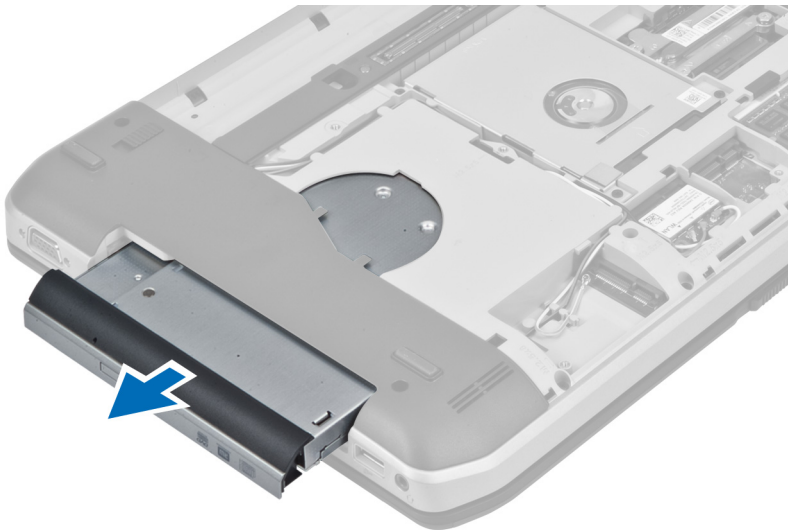
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. bateria
  - b. painel de acesso
3. Retire o parafuso que fixa a unidade óptica.



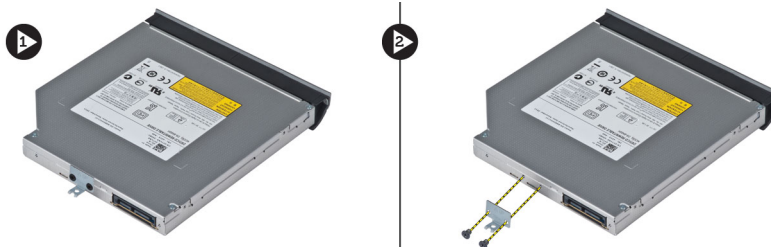
4. Afaste a patilha do parafuso do computador para soltar a unidade óptica do respectivo compartimento.



5. Retire a unidade óptica do computador.



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



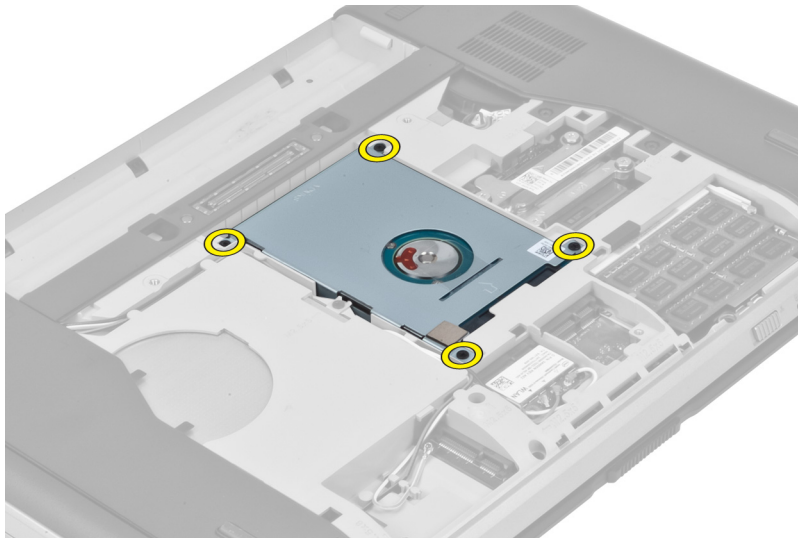
8. Desencaixar as patilhas da moldura da unidade óptica para separar a moldura da unidade óptica.
9. Retire a moldura da unidade óptica.

## Instalar a unidade óptica

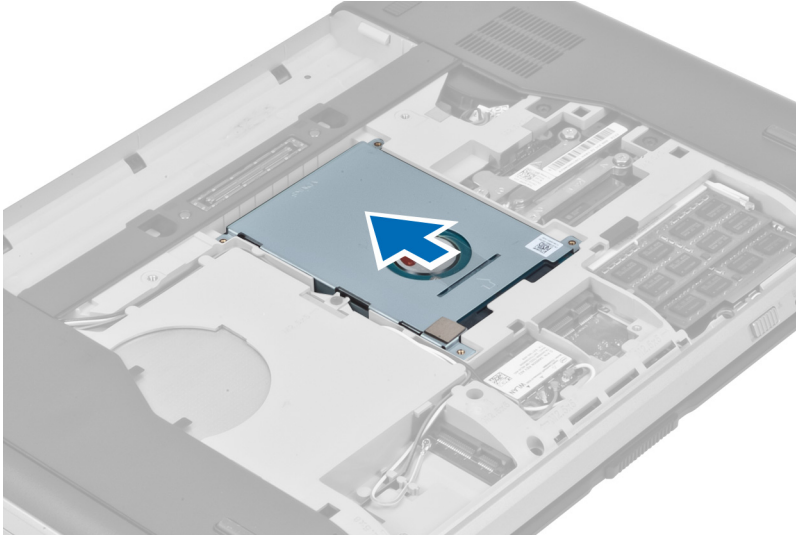
1. Encaixe as patilhas da moldura da unidade óptica para prender a moldura à unidade óptica.
2. Instale o suporte da unidade óptica.
3. Aperte os parafusos para fixar o suporte da unidade óptica.
4. Introduza a unidade óptica no computador.
5. Aperte o parafuso para fixar a unidade óptica no lugar.
6. Instalar:
  - a. tampa da base
  - b. bateria
7. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a unidade de disco rígido

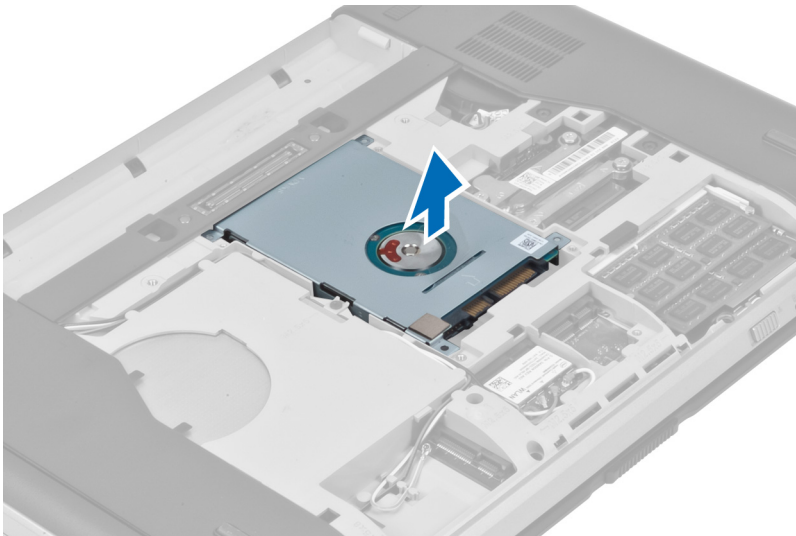
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. bateria
  - b. painel de acesso
3. Retire os parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido no lugar.



4. Utilize a patilha para puxar o suporte da unidade de disco rígido para soltar a unidade de disco rígido do conector.



5. Retire a unidade de disco rígido do computador.



6. Retire os parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido.



7. Separe o suporte da unidade de disco rígido.

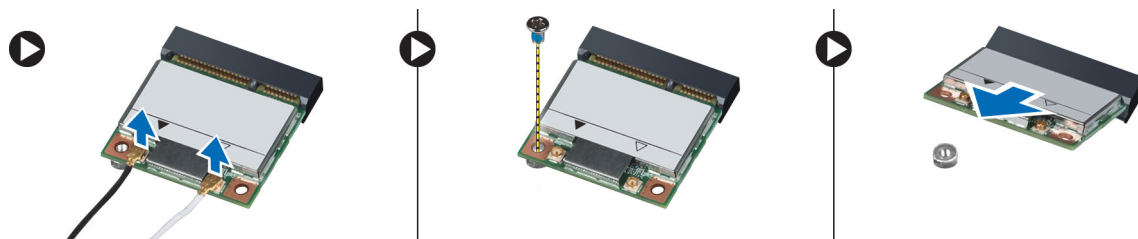
## Instalar a unidade de disco rígido

1. Instale o suporte da unidade de disco rígido na própria unidade.
2. Aperte os parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido.
3. Instale a unidade de disco rígido no computador.
4. Aperte o parafuso que fixa a unidade de disco rígido no lugar.
5. Instalar:
  - a. painel de acesso
  - b. bateria
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

## Retirar a placa WLAN

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retirar:
  - a. bateria
  - b. tampa da base

3. Execute os passos seguintes:
  - a. Desligue os cabos de antena da placa WLAN.
  - b. Retire o parafuso que fixa a placa WLAN ao computador.
  - c. Retire a placa WLAN do respectivo compartimento na placa de sistema.

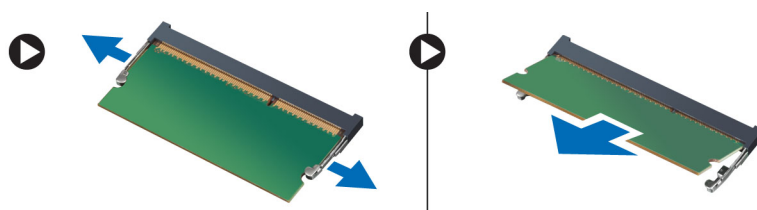


## Instalar a placa WLAN

1. Introduza a placa WLAN no respectivo conector na placa de sistema.
2. Ligue os cabos das antenas aos respectivos conectores assinalados na placa WLAN.
3. Aperte o parafuso para fixar a placa WLAN ao computador.
4. Instalar:
  - a. tampa da base
  - b. bateria
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

## Retirar o módulo de memória

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.
2. Retirar:
  - a. bateria
  - b. tampa da base
3. Force os grampos de fixação do módulo de memória até que se solte.
4. Levante o módulo de memória e retire-o do computador.



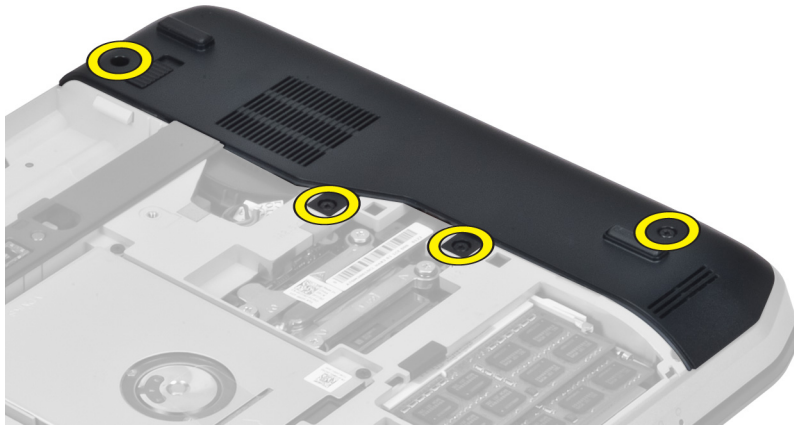
## Instalar o módulo de memória

1. Introduza a memória no respectivo encaixe.
2. Prima os grampos para fixar o módulo de memória à placa de sistema.
3. Instalar:
  - a. tampa da base
  - b. bateria

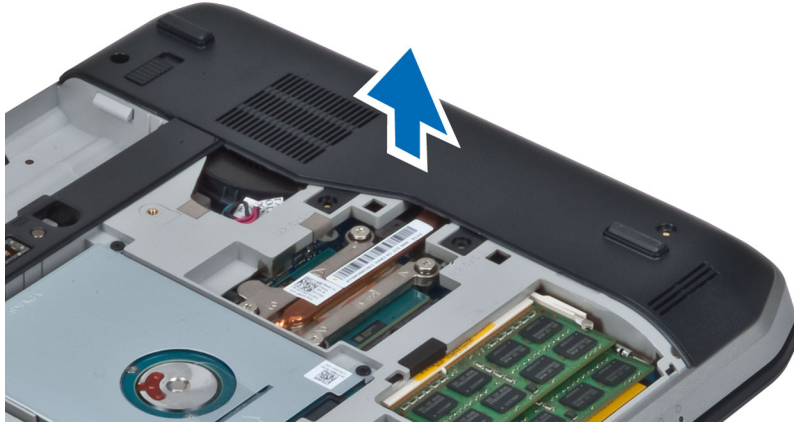
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o painel de base direito

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. bateria
  - b. painel de acesso
3. Retire os parafusos que prendem o painel de base direito no lugar.



4. Retire o painel de base direito do computador.



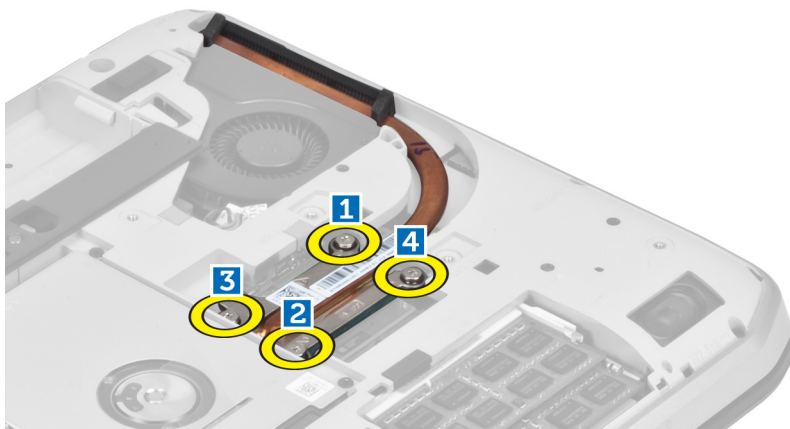
## Instalar o painel de base direito

1. Instale o painel de base direito no computador.
2. Aperte os parafusos que fixam o painel de base direito ao computador.
3. Instalar:
  - a. painel de acesso
  - b. bateria

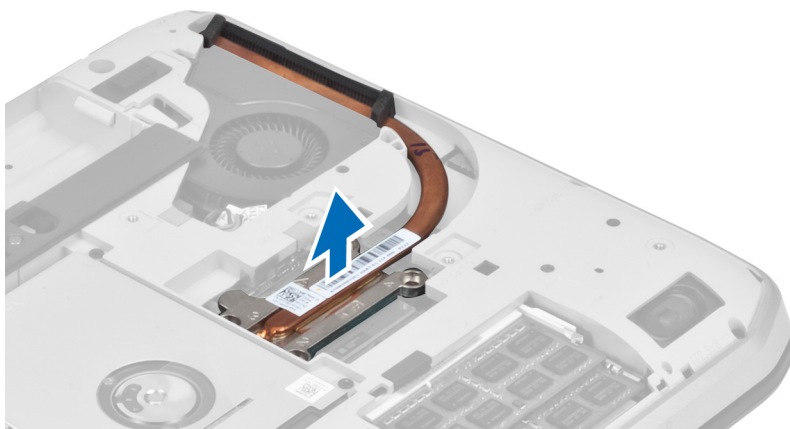
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o módulo térmico

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. bateria
  - c. painel de acesso
  - d. painel de base direito
3. Retire os parafusos que fixam o módulo térmico no lugar.



4. Levante o módulo térmico e retire-o do computador.



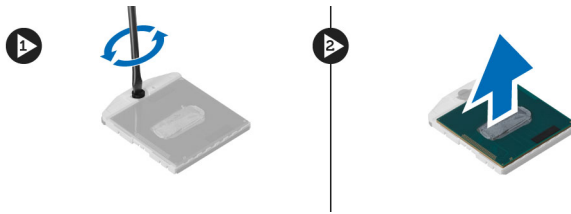
## Instalar o módulo térmico

1. Instale o módulo térmico no seu compartimento.
2. Aperte os parafusos que fixam o módulo térmico ao computador.

3. Instalar:
  - a. painel de base direito
  - b. painel de acesso
  - c. bateria
  - d. cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o processador

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. bateria
  - c. painel de acesso
  - d. painel de base direito
  - e. módulo térmico
3. Rode o bloqueio do came do processador no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para a posição de desbloqueado. Levante o processador e retire-o do computador.

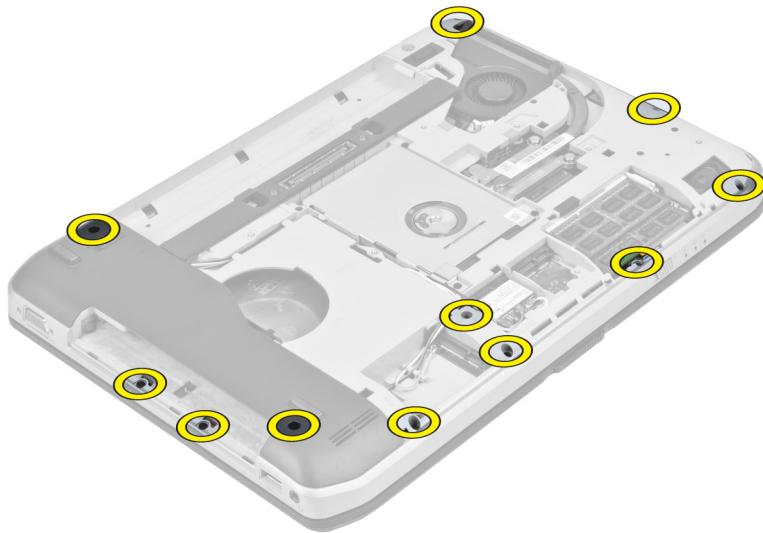


## Instalar o processador

1. Coloque o processador no respectivo encaixe no computador.
2. Rode o bloqueio do came do processador no sentido dos ponteiros do relógio para fixar o processador.
3. Instalar:
  - a. módulo térmico
  - b. painel de acesso
  - c. painel de base direito
  - d. bateria
  - e. cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o apoio para as mãos

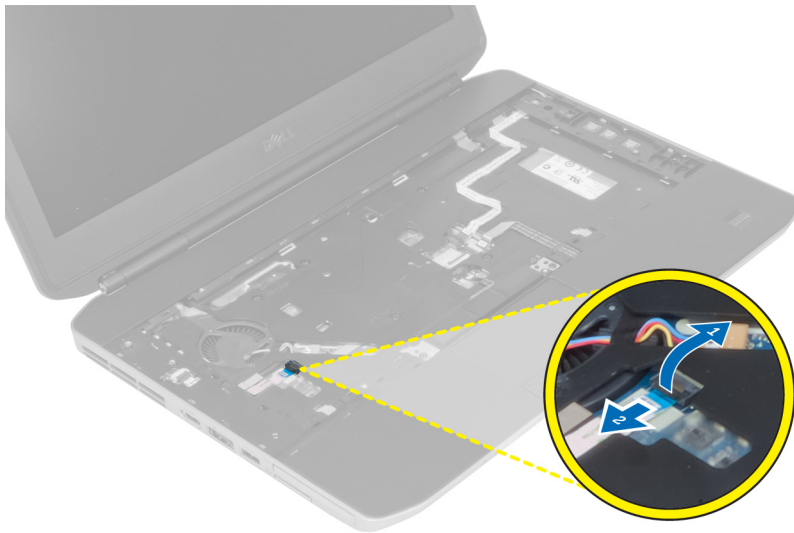
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. bateria
  - c. painel de acesso
  - d. borda do teclado
  - e. teclado
  - f. unidade óptica
  - g. painel de base direito
3. Retire os parafusos da parte inferior do computador.



4. Retire os parafusos que fixam o apoio para as mãos ao computador.



5. Desligue o cabo flexível achatado da placa de LED.



6. Desligue o cabo flexível achatado do botão de multimédia.
7. Desligue o cabo flexível achatado da mesa sensível ao toque.
8. Desligue o cabo flexível achatado do digitalizador de impressão digital.
9. Desligue o cabo flexível achatado do botão de alimentação.
10. Levante a extremidade direita do conjunto do apoio para as mãos.

11. Solte as patilhas na extremidade esquerda do conjunto do apoio para as mãos e retire-o do computador.

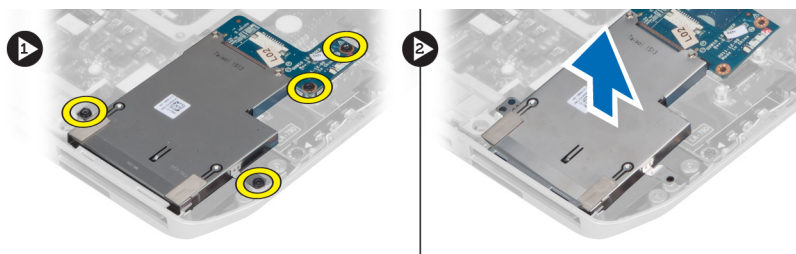


## Instalar o apoio para as mãos

1. Alinhe o conjunto do apoio de mãos com a posição original no computador, e encaixe-o no devido lugar.
2. Ligue os seguintes cabos à placa de sistema:
  - a. cabo flexível achatado do botão de alimentação.
  - b. cabo flexível achatado do digitalizador de impressão digital
  - c. cabo flexível achatado da mesa sensível ao toque
  - d. cabo flexível achatado do botão de multimédia
  - e. cabo flexível achatado da placa de LED
3. Aperte os parafusos no apoio para as mãos.
4. Aperte os parafusos na parte de baixo do computador.
5. Instalar:
  - a. painel de base direito
  - b. unidade óptica
  - c. teclado
  - d. borda do teclado
  - e. painel de acesso
  - f. bateria
  - g. cartão de memória SD
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o compartimento do leitor ExpressCard

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. bateria
  - c. painel de acesso
  - d. borda do teclado
  - e. teclado
  - f. unidade óptica
  - g. painel de base direito
  - h. apoio para as mãos
3. Retire os parafusos que prendem o compartimento do leitor ExpressCard no lugar.
4. Retire o compartimento do leitor ExpressCard do computador.

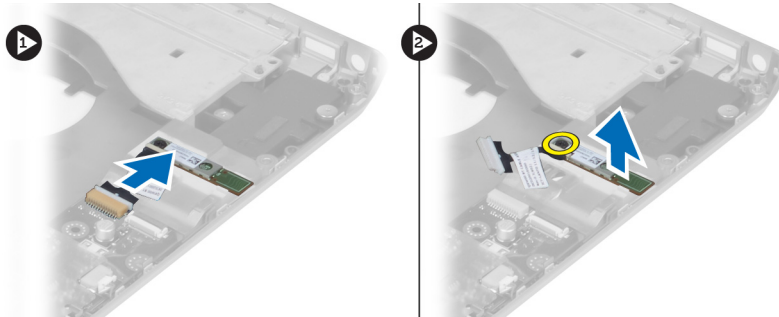


## Instalar o compartimento do leitor ExpressCard

1. Alinhe o compartimento do leitor ExpressCard com a respectiva posição original no computador e encaixe-o no lugar.
2. Aperte os parafusos que fixam o compartimento do leitor ExpressCard.
3. Instalar:
  - a. apoio para as mãos
  - b. painel de base direito
  - c. unidade óptica
  - d. teclado
  - e. borda do teclado
  - f. painel de acesso
  - g. bateria
  - h. cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o módulo Bluetooth

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. bateria
  - c. painel de acesso
  - d. borda do teclado
  - e. teclado
  - f. unidade óptica
  - g. painel de base direito
  - h. apoio para as mãos
3. Desligue o cabo de Bluetooth da placa do sistema.
4. Retire o parafuso que fixa o módulo de Bluetooth no sítio.
5. Retire o módulo de Bluetooth do computador.
6. Desconecte o cabo de Bluetooth do respectivo módulo.

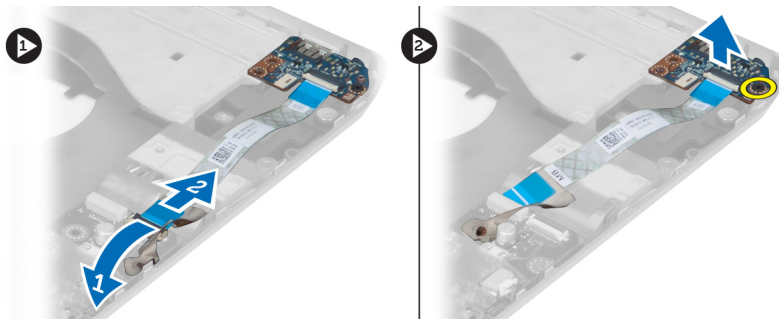


## Instalar o módulo Bluetooth

1. Ligue o cabo de Bluetooth ao respectivo módulo.
2. Coloque o módulo de Bluetooth no seu compartimento no computador.
3. Aperte o parafuso que fixa o módulo Bluetooth ao computador.
4. Ligue o cabo de Bluetooth à placa de sistema.
5. Instalar:
  - a. apoio para as mãos
  - b. painel de base direito
  - c. unidade óptica
  - d. teclado
  - e. borda do teclado
  - f. painel de acesso
  - g. bateria
  - h. cartão de memória SD
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a placa de áudio

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. bateria
  - c. painel de acesso
  - d. borda do teclado
  - e. teclado
  - f. unidade óptica
  - g. painel de base direito
  - h. apoio para as mãos
  - i. módulo Bluetooth
3. Desligue o cabo flexível achatado da placa de áudio da placa de sistema.
4. Retire o parafuso que fixa a unidade de áudio no ligar.



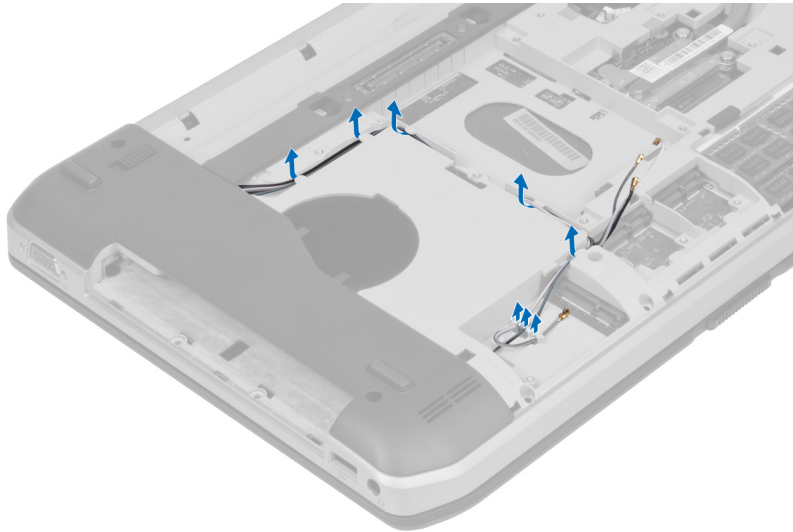
5. Retire a placa de áudio do computador.

## Instalar a placa de áudio

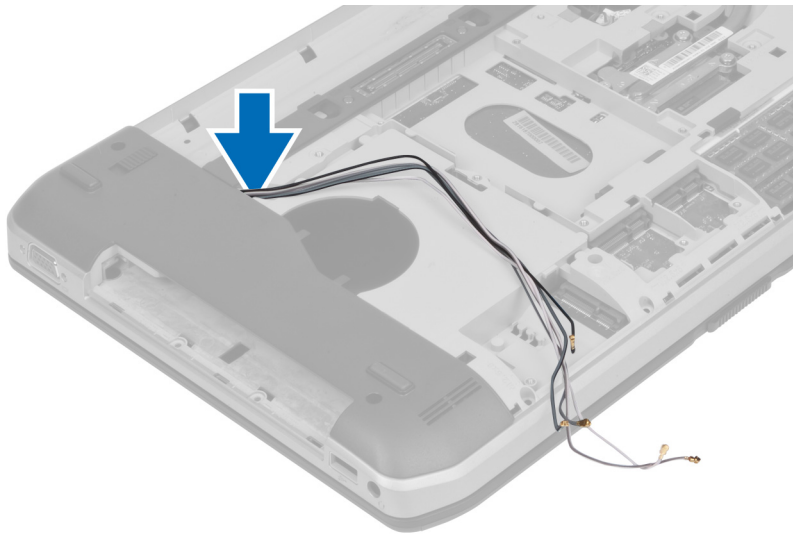
1. Coloque a placa de áudio no computador.
2. Aperte o parafuso para fixar a placa de áudio ao computador.
3. Ligue o cabo da placa de áudio à placa de sistema.
4. Instalar:
  - a. módulo Bluetooth
  - b. apoio para as mãos
  - c. painel de base direito
  - d. unidade óptica
  - e. teclado
  - f. borda do teclado
  - g. painel de acesso
  - h. bateria
  - i. ExpressCard
  - j. cartão de memória SD
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o conjunto do ecrã

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. bateria
  - c. painel de acesso
  - d. borda do teclado
  - e. teclado
  - f. unidade óptica
  - g. unidade de disco rígido
  - h. painel de base direito
  - i. apoio para as mãos
3. Desligue e retire todas as antenas dos canais de encaminhamento.



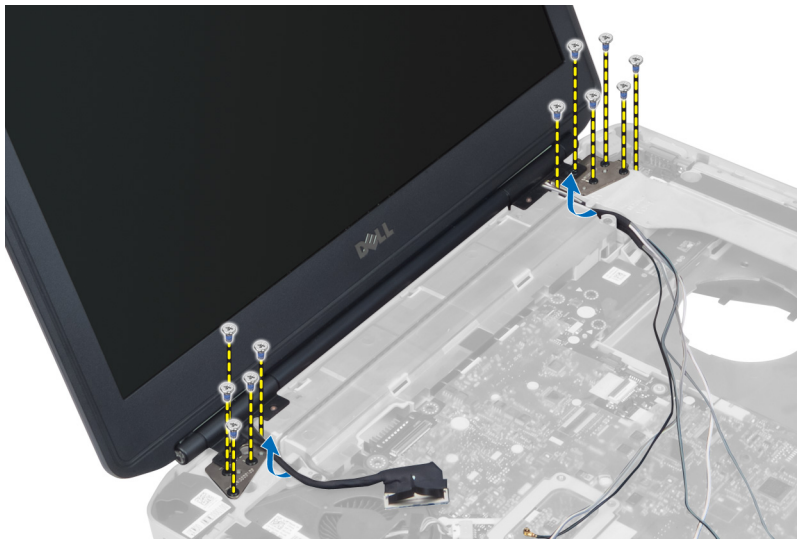
4. Desligue o cabo de sinalização diferencial de baixa tensão (LVDS).



5. Puxe as antenas através da abertura na parte superior do computador.



6. Retire os parafusos que fixam o conjunto do ecrã no sítio.



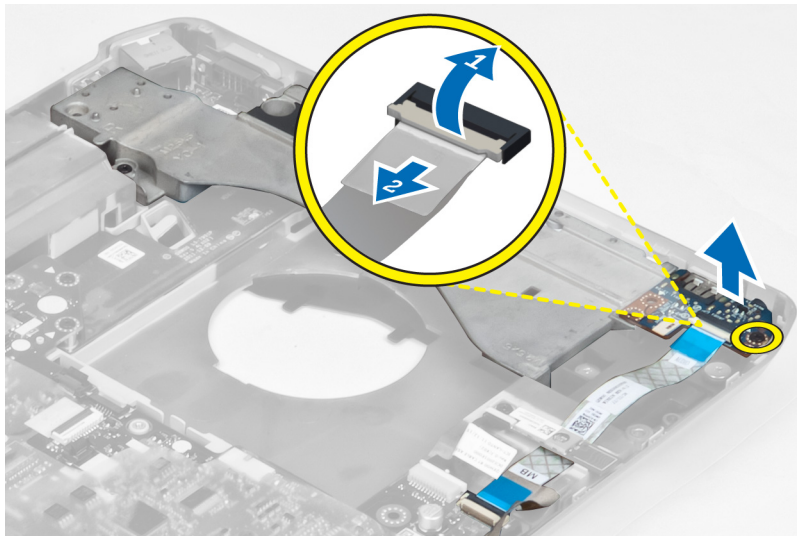
7. Retire o conjunto do ecrã do computador.

## Instalar o conjunto do ecrã

1. Instale os parafusos que fixam o conjunto do ecrã no lugar.
2. Insira o cabo de LVDS (Low-Voltage Differential Signaling) e os cabos de antena sem fios através dos orifícios no chassis.
3. Encaminhe o cabo LVDS ao longo do compartimento e ligue o conector à placa de sistema.
4. Ligue os cabos da antena aos respectivos conectores.
5. Instalar:
  - a. apoio para as mãos
  - b. painel de base direito
  - c. unidade de disco rígido
  - d. unidade óptica
  - e. teclado
  - f. borda do teclado
  - g. painel de acesso
  - h. bateria
  - i. cartão de memória SD
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

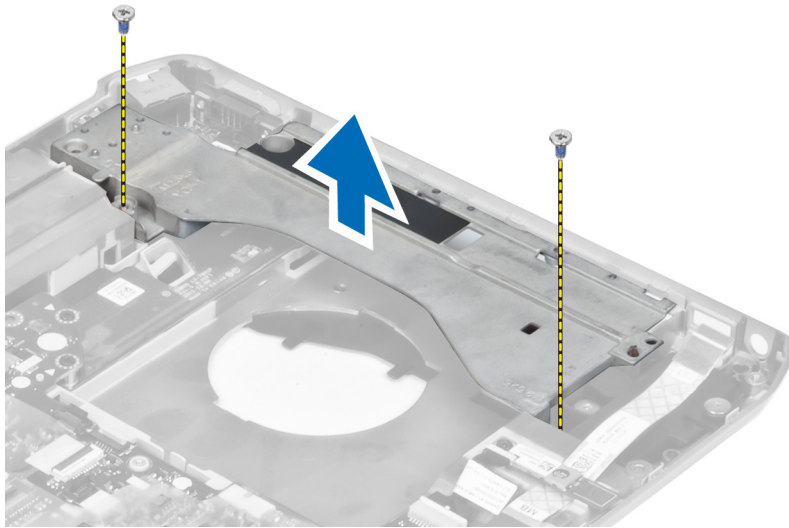
## Retirar a estrutura de suporte direita

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. teclado
  - g. unidade óptica
  - h. unidade de disco rígido
  - i. placa WLAN
  - j. painel de base direito
  - k. módulo térmico
  - l. apoio para as mãos
  - m. conjunto do ecrã
3. Desligue o cabo flexível achatado que se encontra na base da estrutura de suporte direita.



4. Retire os parafusos que fixam a estrutura de suporte direita ao computador.

5. Levante a estrutura de suporte direita para a retirar do computador.

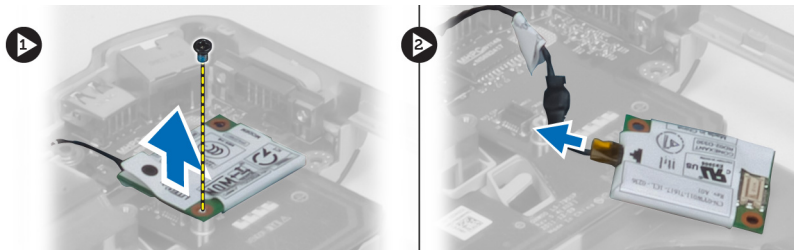


## Instalar a estrutura de suporte direita

1. Coloque a estrutura de suporte direita no computador.
2. Aperte os parafusos para fixar a estrutura de suporte direita ao computador.
3. Ligue o cabo flexível achatado que se encontra na base da estrutura de suporte direita.
4. Instalar:
  - a. conjunto do ecrã
  - b. apoio para as mãos
  - c. módulo térmico
  - d. painel de base direito
  - e. placa WLAN
  - f. unidade de disco rígido
  - g. unidade óptica
  - h. teclado
  - i. borda do teclado
  - j. painel de acesso
  - k. bateria
  - l. ExpressCard
  - m. cartão de memória SD
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a placa do modem

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. teclado
  - g. unidade óptica
  - h. unidade de disco rígido
  - i. painel de base direito
  - j. módulo térmico
  - k. apoio para as mãos
  - l. compartimento de leitor ExpressCard
  - m. conjunto do ecrã
  - n. estrutura de suporte direita
3. Retire o parafuso que fixa a placa do modem ao computador.
4. Levante a placa do modem para a libertar do conector na parte de trás da placa.
5. Desligue o cabo do conector de rede da placa do modem.
6. Levante a placa do modem computador.



## Instalar a placa do modem

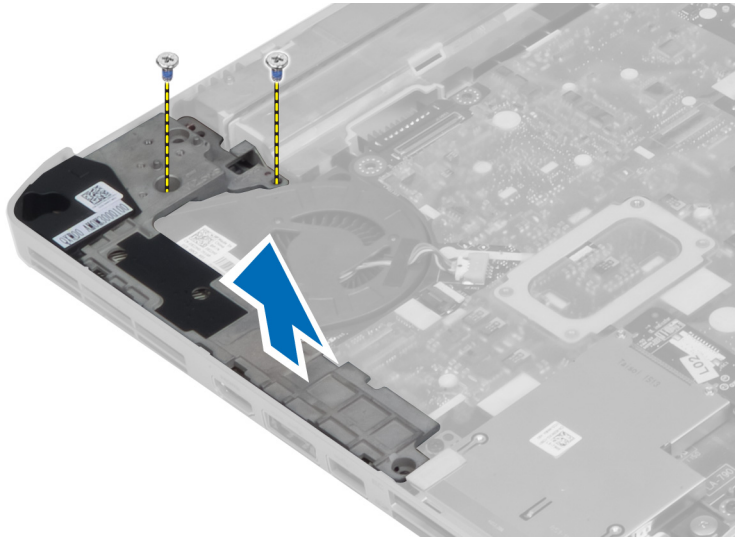
1. Coloque a placa do modem na placa de entrada/saída (E/S) no computador.
2. Ligue o cabo do conector de rede à placa do modem.
3. Encaixe a placa do modem no conector localizado na parte de trás do computador.
4. Aperte o parafuso para fixar a placa de modem ao computador.

5. Instalar:
  - a. estrutura de suporte direita
  - b. conjunto do ecrã
  - c. compartimento de leitor ExpressCard
  - d. apoio para as mãos
  - e. módulo térmico
  - f. painel de base direito
  - g. unidade de disco rígido
  - h. unidade óptica
  - i. teclado
  - j. borda do teclado
  - k. painel de acesso
  - l. bateria
  - m. ExpressCard
  - n. cartão de memória SD
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## **Retirar a estrutura de suporte esquerda**

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. teclado
  - g. unidade óptica
  - h. unidade de disco rígido
  - i. placa WLAN
  - j. painel de base direito
  - k. módulo térmico
  - l. apoio para as mãos
  - m. conjunto do ecrã
3. Retire os parafusos que fixam a estrutura de suporte esquerda ao computador.

4. Levante a estrutura de suporte esquerda para a retirar do computador.



## Instalar a estrutura de suporte esquerda

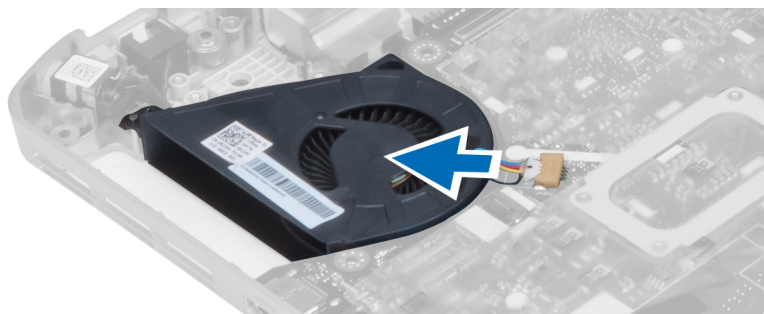
1. Coloque a estrutura de suporte esquerda no computador.
2. Aperte os parafusos para fixar a estrutura de suporte esquerda ao computador.
3. Instalar:
  - a. conjunto do ecrã
  - b. apoio para as mãos
  - c. módulo térmico
  - d. painel de base direito
  - e. placa WLAN
  - f. unidade de disco rígido
  - g. unidade óptica
  - h. teclado
  - i. borda do teclado
  - j. painel de acesso
  - k. bateria
  - l. ExpressCard
  - m. cartão de memória SD
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. Retirar:
  - a. bateria
  - b. painel de acesso
  - c. borda do teclado
  - d. teclado
  - e. unidade óptica
  - f. unidade de disco rígido
  - g. placa WLAN
  - h. painel de base direito
  - i. módulo térmico
  - j. apoio para as mãos
  - k. compartimento de leitor ExpressCard
  - l. conjunto do ecrã
  - m. estrutura de suporte esquerda
3. Desligue o cabo do conector de alimentação.

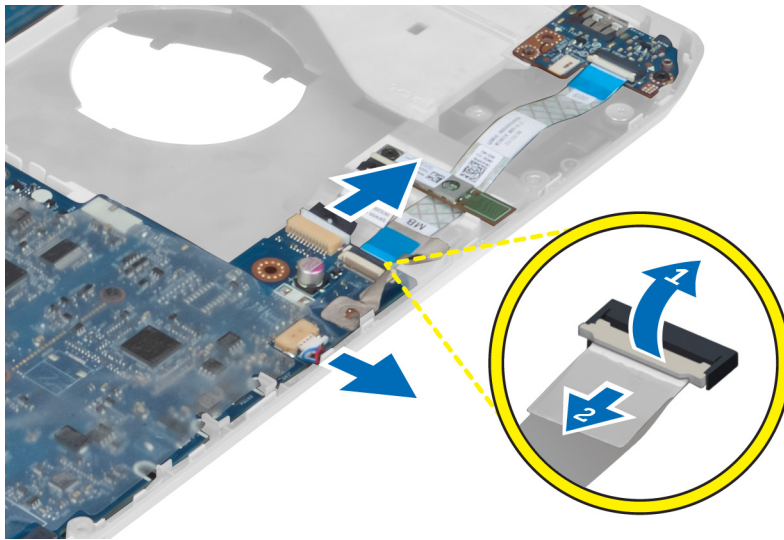


4. Desconecte o cabo da ventoinha do processador da placa de sistema.

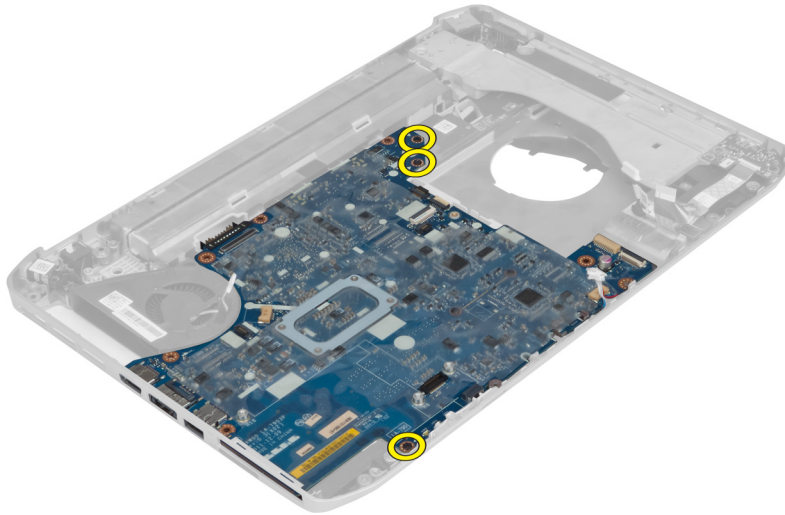


5. Desligue o cabo do altifalante da placa de sistema.
6. Desligue o cabo flexível achatado da placa de áudio.

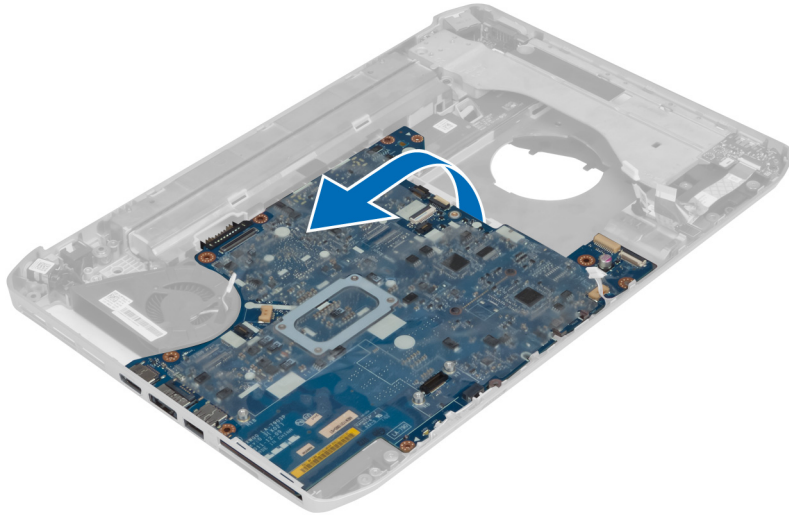
7. Desligue o cabo do Bluetooth.



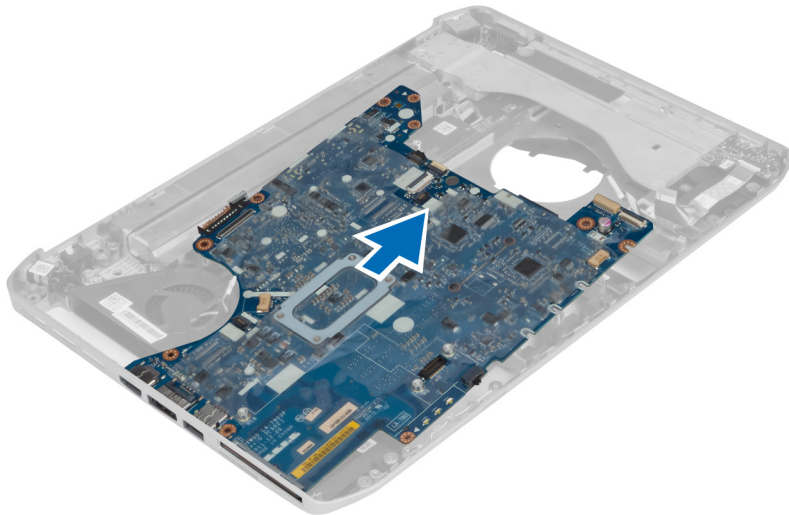
8. Retire os parafusos que fixam a placa de sistema.



9. Levante com cuidado a extremidade direita do conjunto da placa de sistema e eleva-a até um ângulo de 45 graus.



10. Solte a placa de sistema dos conectores das portas no lado esquerdo e retire a placa de sistema.



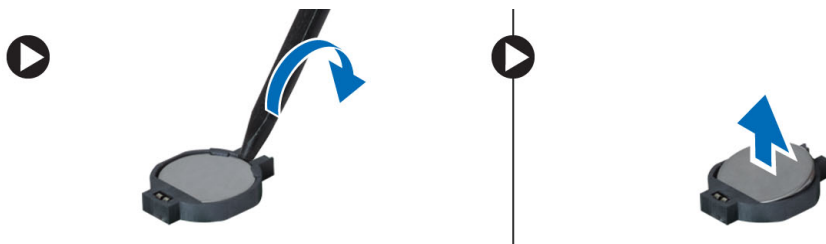
## Instalar a placa de sistema

1. Alinhe a placa de sistema com a posição original no computador.
2. Volte a colocar e aperte os parafusos para fixar a placa de sistema ao computador.
3. Coloque e ligue os cabos seguintes à placa de sistema:
  - a. cabo flexível achatado da placa de áudio
  - b. cabo de Bluetooth
  - c. cabo dos altifalantes
  - d. cabo do conector de alimentação
  - e. cabo do ventilador

4. Instalar:
  - a. estrutura de suporte esquerda
  - b. conjunto do ecrã
  - c. compartimento de leitor ExpressCard
  - d. apoio para as mãos
  - e. módulo térmico
  - f. painel de base direito
  - g. unidade de disco rígido
  - h. unidade óptica
  - i. teclado
  - j. borda do teclado
  - k. painel de acesso
  - l. bateria
  - m. cartão de memória SD
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. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. unidade óptica
  - g. unidade de disco rígido
  - h. placa WLAN
  - i. painel de base direito
  - j. módulo térmico
  - k. apoio para as mãos
  - l. compartimento de leitor ExpressCard
  - m. conjunto do ecrã
  - n. estrutura de suporte esquerda
  - o. placa de sistema
3. Desligue o cabo da bateria de célula tipo moeda da placa de sistema.
4. Force a bateria de célula tipo moeda da fita-cola e retire-a.



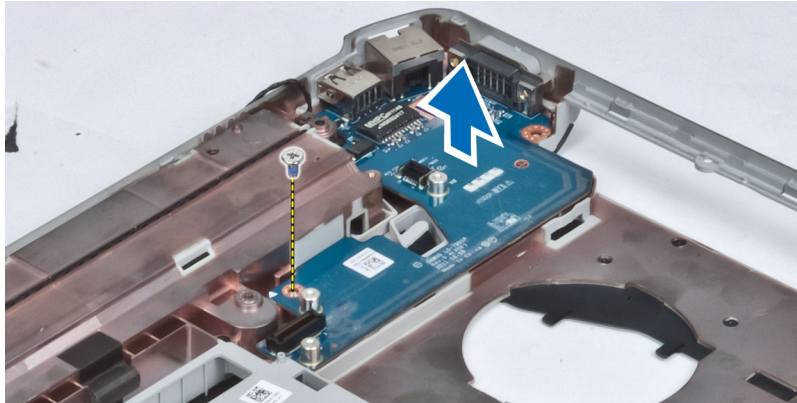
## Instalar a pilha tipo moeda

1. Coloque a bateria de célula tipo moeda na placa de sistema com o lado da cola da fita-cola virado para baixo.
2. Ligue o cabo da bateria de célula tipo moeda à placa de sistema.
3. Instalar:
  - a. placa de sistema
  - b. estrutura de suporte esquerda
  - c. conjunto do ecrã
  - d. compartimento de leitor ExpressCard
  - e. apoio para as mãos
  - f. módulo térmico
  - g. painel de base direito
  - h. placa WLAN
  - i. unidade de disco rígido
  - j. unidade óptica
  - k. teclado
  - l. borda do teclado
  - m. painel de acesso
  - n. bateria
  - o. ExpressCard
  - p. cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a placa de entrada/saída (E/S)

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. teclado
  - g. unidade óptica
  - h. unidade de disco rígido
  - i. placa WLAN
  - j. painel de base direito
  - k. módulo térmico
  - l. apoio para as mãos
  - m. compartimento de leitor ExpressCard
  - n. conjunto do ecrã
  - o. estrutura de suporte direita
  - p. estrutura de suporte esquerda
  - q. placa de sistema

3. Retire os os parafusos que prendem a placa de Entrada/Saída (E/S) ao computador.
4. Levante a placa de Entrada/Saída(E/S) para a retirar do computador.

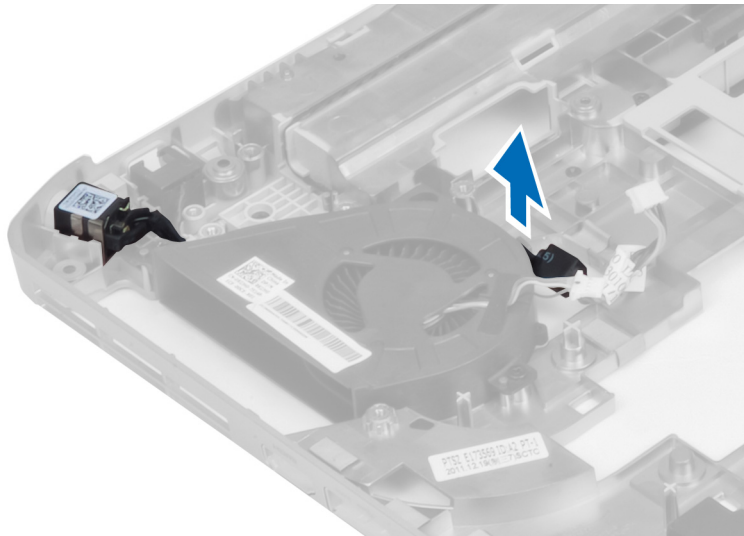


## Instalar a placa de entrada/saída (E/S)

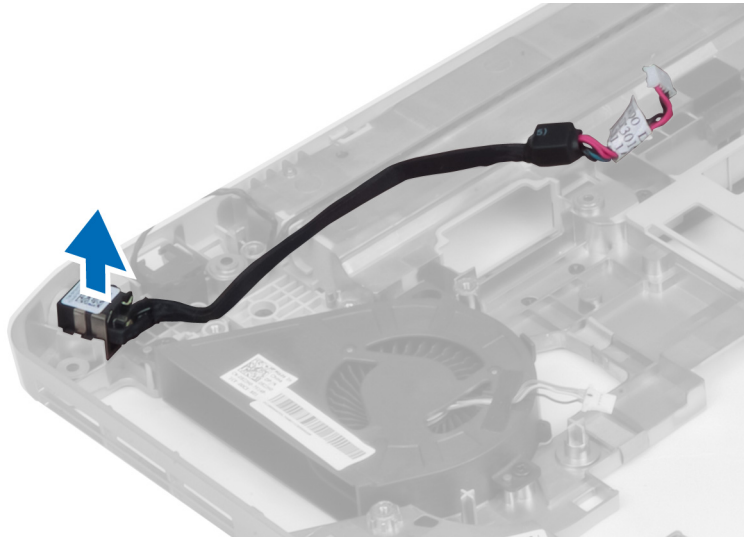
1. Instale a placa de entrada/saída (E/S) no computador.
2. Aperte os parafusos para fixar a placa de entrada/saída (E/S) ao computador.
3. Instalar:
  - a. placa de sistema
  - b. estrutura de suporte esquerda
  - c. estrutura de suporte direita
  - d. conjunto do ecrã
  - e. compartimento de leitor ExpressCard
  - f. apoio para as mãos
  - g. módulo térmico
  - h. painel de base direito
  - i. placa WLAN
  - j. unidade de disco rígido
  - k. unidade óptica
  - l. teclado
  - m. borda do teclado
  - n. painel de acesso
  - o. bateria
  - p. ExpressCard
  - q. cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o conector de alimentação

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. teclado
  - g. unidade óptica
  - h. unidade de disco rígido
  - i. placa WLAN
  - j. painel de base direito
  - k. módulo térmico
  - l. apoio para as mãos
  - m. compartimento de leitor ExpressCard
  - n. conjunto do ecrã
  - o. suporte de fixação esquerdo
  - p. placa de sistema
3. Retire o cabo do conector de alimentação dos canais de encaminhamento.



4. Retire o conector de alimentação.

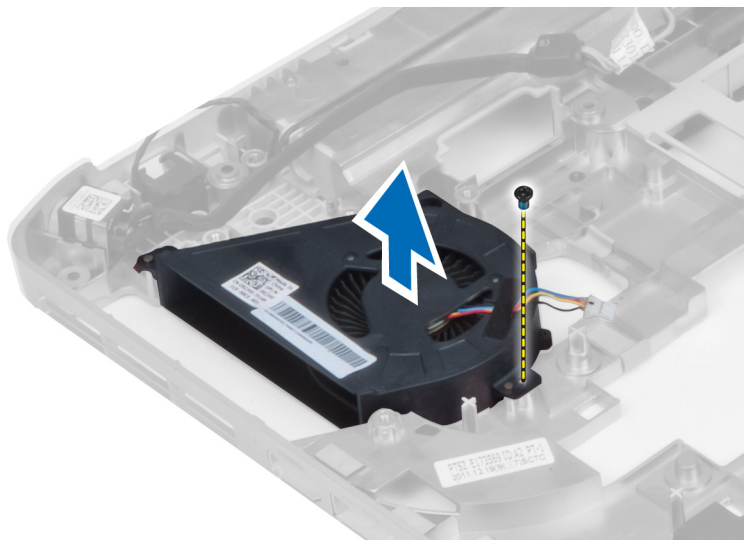


## Instalar o conector de alimentação

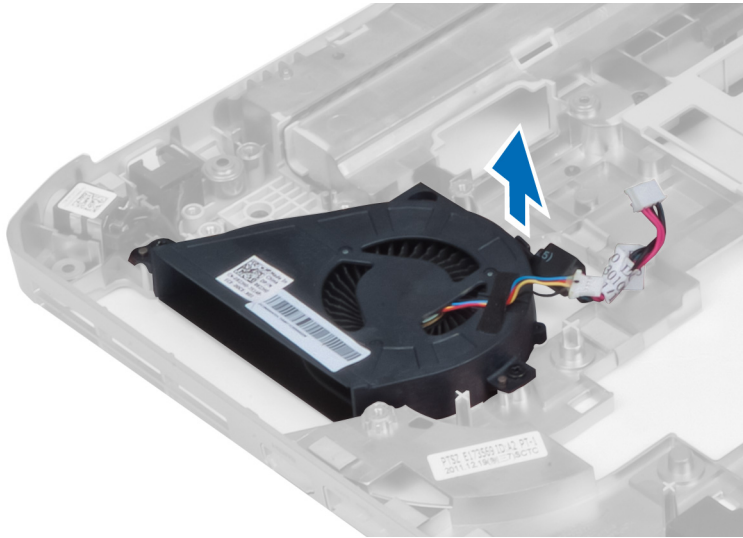
1. Instale o conector de alimentação no computador.
2. Passe o conector de alimentação no canal de encaminhamento.
3. Instalar:
  - a. placa de sistema
  - b. suporte de fixação esquerdo
  - c. conjunto do ecrã
  - d. compartimento de leitor ExpressCard
  - e. apoio para as mãos
  - f. módulo térmico
  - g. painel de base direito
  - h. placa WLAN
  - i. unidade de disco rígido
  - j. unidade óptica
  - k. teclado
  - l. borda do teclado
  - m. painel de acesso
  - n. bateria
  - o. ExpressCard
  - p. cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar a ventoinha do sistema

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. teclado
  - g. unidade óptica
  - h. unidade de disco rígido
  - i. placa WLAN
  - j. painel de base direito
  - k. módulo térmico
  - l. apoio para as mãos
  - m. compartimento de leitor ExpressCard
  - n. conjunto do ecrã
  - o. estrutura de suporte direita
  - p. estrutura de suporte esquerda
  - q. placa de modem
  - r. placa de sistema
  - s. conector de alimentação
  - t. conector de rede
3. Retire os parafusos que fixam a ventoinha do sistema ao computador.



4. Levante a ventoinha do sistema e retire-a da base do computador.

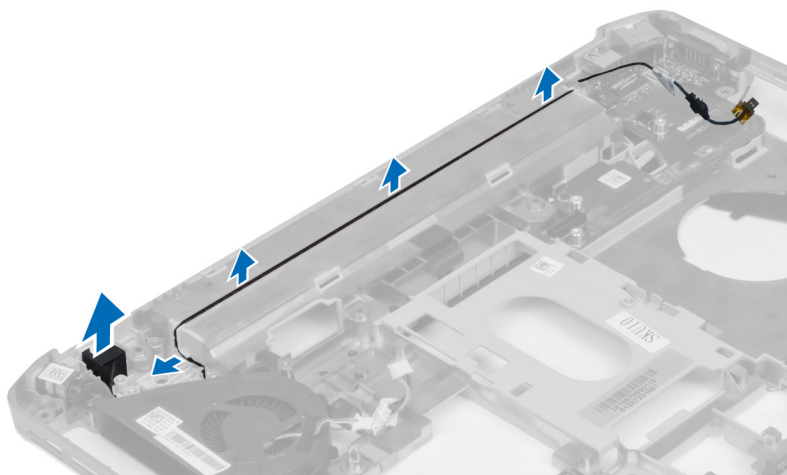


## Instalar a ventoinha do sistema

1. Coloque a ventoinha do sistema no computador.
2. Aperte os parafusos para fixar a ventoinha ao computador.
3. Instalar:
  - a. conector de rede
  - b. conector de alimentação
  - c. placa de sistema
  - d. placa de modem
  - e. estrutura de suporte esquerda
  - f. estrutura de suporte direita
  - g. conjunto do ecrã
  - h. compartimento de leitor ExpressCard
  - i. apoio para as mãos
  - j. módulo térmico
  - k. painel de base direito
  - l. placa WLAN
  - m. unidade de disco rígido
  - n. unidade óptica
  - o. teclado
  - p. borda do teclado
  - q. painel de acesso
  - r. bateria
  - s. ExpressCard
  - t. cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

## Retirar o conector da rede

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. teclado
  - g. unidade óptica
  - h. unidade de disco rígido
  - i. placa WLAN
  - j. painel de base direito
  - k. módulo térmico
  - l. apoio para as mãos
  - m. compartimento de leitor ExpressCard
  - n. conjunto do ecrã
  - o. estrutura de suporte direita
  - p. estrutura de suporte esquerda
  - q. placa de modem
  - r. placa de sistema
3. Retire os cabos do conector de rede dos canais de encaminhamento.
4. Retire o conector de rede.



## Instalar o conector de rede

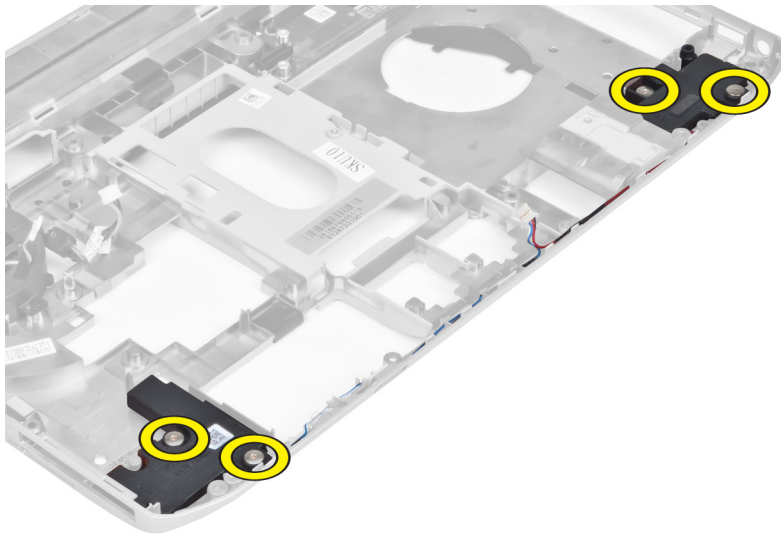
1. Instale o conector de rede no computador.
2. Passe o cabo do conector de rede no canal de encaminhamento.

3. Instalar:
  - a. placa de sistema
  - b. placa de modem
  - c. estrutura de suporte esquerda
  - d. estrutura de suporte direita
  - e. conjunto do ecrã
  - f. compartimento de leitor ExpressCard
  - g. apoio para as mãos
  - h. módulo térmico
  - i. painel de base direito
  - j. placa WLAN
  - k. unidade de disco rígido
  - l. unidade óptica
  - m. teclado
  - n. borda do teclado
  - o. painel de acesso
  - p. bateria
  - q. ExpressCard
  - r. cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

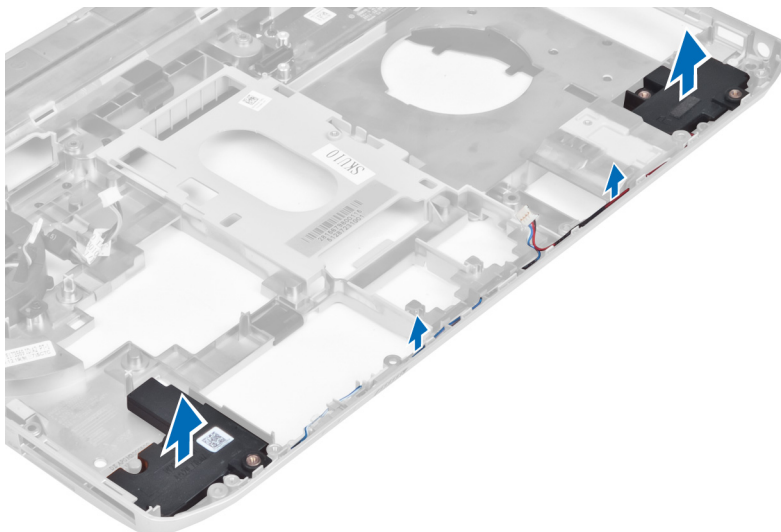
## Retirar os altifalantes

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retirar:
  - a. cartão de memória SD
  - b. ExpressCard
  - c. bateria
  - d. painel de acesso
  - e. borda do teclado
  - f. teclado
  - g. unidade óptica
  - h. unidade de disco rígido
  - i. placa WLAN
  - j. painel de base direito
  - k. módulo térmico
  - l. apoio para as mãos
  - m. compartimento de leitor ExpressCard
  - n. módulo Bluetooth
  - o. placa de áudio
  - p. conjunto LCD
  - q. estrutura de suporte esquerda
  - r. placa de sistema

3. Retire os parafusos para soltar os altifalantes.



4. Retire os cabos dos altifalantes dos canais de encaminhamento.
5. Levante o altifalante para o retirar do computador.



## Instalar os altifalantes



1. Coloque os altifalantes no computador.
2. Aperte os parafusos que fixam os altifalantes do computador.
3. Ligue os cabos dos altifalantes e fixe-os nos canais de encaminhamento.

4. Instalar:
  - a. placa de sistema
  - b. estrutura de suporte esquerda
  - c. conjunto do ecrã
  - d. placa de áudio
  - e. módulo Bluetooth
  - f. compartimento de leitor ExpressCard
  - g. apoio para as mãos
  - h. módulo térmico
  - i. painel de base direito
  - j. placa WLAN
  - k. unidade de disco rígido
  - l. unidade óptica
  - m. teclado
  - n. borda do teclado
  - o. painel de acesso
  - p. bateria
  - q. ExpressCard
  - r. cartão de memória SD
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*



# Especificações

## Especificações

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

**Tabela 1. Informação do sistema**

Funcionalidade	Especificação
Chipset	Express Chipset Intel HM77/QM77
Largura do barramento de DRAM	64 bits
EPROM flash	SPI 32 Mbits
Barramento PCIe Gen1	100 MHz
Frequência do barramento externo	DMI (5 GT/s)

**Tabela 2. Processador**

Funcionalidade	Especificação
Tipos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Celeron</li> <li>• Intel Core série i3</li> <li>• Intel Core série i5</li> <li>• Intel Core série i7</li> </ul>
Cache L3	até 8MB

**Tabela 3. Memória**

Funcionalidade	Especificação
Conector de memória	duas ranhuras SoDIMM
Capacidade de memória	2 GB, 4 GB ou 8 GB
Tipo de memória	DDR3 SDRAM 1600
Memória mínima	2 GB
Memória máxima	16 GB

**Tabela 4. Áudio**

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Tipo	áudio de alta definição de quatro canais
Controlador	IDT92HD93
Conversão de estéreo	24 bits (analógico para digital e digital para analógico)
Interface:	
Interna	áudio de alta definição
Externa	conector de entrada do microfone/auscultadores estéreo/altifalantes externos
Altifalantes	dois
Amplificador do altifalante interno	1W (RMS) por canal
Controlos de volume	teclas de função do teclado, menus do programa

**Tabela 5. Vídeo**

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Tipo	integrado na placa de sistema
Controlador	Intel HD Graphics

**Tabela 6. Comunicações**

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Adaptador de rede	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Ligação sem fios	interna - rede de área local sem fios (WLAN) e rede de área alargada sem fios (WWAN)

**Tabela 7. Portas e conectores**

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Áudio (opcional)	Um conector de microfone/auscultadores estéreo/colunas
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uma entrada VGA de 15 pinos</li> <li>• conector HDMI de 19 pinos</li> </ul>
Adaptador de rede	um conector RJ-45
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dois conectores USB 2.0 de 4 pinos</li> </ul>
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uma entrada compatível com USB 3.0</li> <li>• um conector eSATA/USB 3.0</li> </ul>
Leitor de cartões de memória	um leitor de cartões de memória 8 em 1
Porta de ancoragem	um

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Porta para cartão SIM (Subscriber Identity Module)	um

**Tabela 8. Ecrã**

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
<b>Tipo</b>	
Latitude E5430	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD(1366x768), WLED</li> <li>• HD+(1600 x 900)</li> </ul>
Latitude E5530	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD(1366x768), WLED</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>
<b>Tamanho</b>	
Latitude E5430	14,0"
Latitude E5530	15,6"
<b>Dimensões:</b>	
<b>Latitude E5430:</b>	
Altura	192,5 mm (7,57 polegadas)
Largura	324 mm (12,75 polegadas)
Diagonal	355,60 mm (14,00 polegadas)
Ares activos (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Resolução máxima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 pixéis</li> <li>• 1600 x 900 pixéis</li> </ul>
Brilho máximo	200 nits
<b>Latitude E5530:</b>	
Altura	210 mm (8,26 polegadas)
Largura	360 mm (14,17 polegadas)
Diagonal	394,24 mm (15,60 polegadas)
Área activa (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Resolução máxima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 pixéis</li> <li>• 1920 x 1080 pixéis</li> </ul>
Brilho máximo	220 nits para HD, 300 nits para FHD
Ângulo de funcionamento	0° (fechado) a 135°
Taxa de actualização	60 Hz
<b>Ângulos de visualização mínimos:</b>	
Horizontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +/- 40° para HD</li> </ul>

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Vertical	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +/- 60° para FHD</li> <li>• +10°/-30° para HD</li> <li>• +/- 50° para FHD</li> </ul>
Distância entre pixéis:	
Latitude E5430	0,2265 mm x 0,2265 mm
Latitude E5530	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,2520 mm x 0,2520 mm para HD</li> <li>• 0,1790 x 0,1790 para FHD</li> </ul>

**Tabela 9. Teclado**



<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificações</b>
Número de teclas	Estados Unidos: 86 teclas, Reino Unido: 87 teclas, Brasil: 87 teclas, Japão: 90 teclas
Esquema	QWERTY/AZERTY/Kanji

**Tabela 10. Touchpad**

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Área activa:	
Eixo X	80,00 mm
Eixo Y	45,00 mm

**Tabela 11. Bateria**

<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Tipo	iões de lítio "inteligente" de 4, 6 ou 9 células
Dimensões:	
Altura	
4, 6 e 9 células	20,00 mm (0,79 polegadas)
Largura	
4 e 6 células	208,00 mm (8,18 polegadas)
9 células	214,00 mm (8,43 polegadas)
Profundidade	
4 e 6 células	48,08 mm (1,89 polegadas)
9 células	71,79 mm (2,83 polegadas)
Peso	
4 células	240,00 g (0,53 lb)

Funcionalidade	Especificação
6 células	344,73 g (0,76 lb)
9 células	508,20 g (1,12 lb)
Tensão	
4 células	14,8 VCC
6 e 9 células	11,1 VCC
Amplitude térmica:	
De funcionamento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Não operacional	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)
	 <b>NOTA:</b> A bateria tem capacidade para suportar com segurança as temperaturas de armazenamento indicadas acima, carregada a 100%.
	 <b>NOTA:</b> A bateria também é capaz de suportar temperaturas de armazenamento de -20 °C a +60 °C sem qualquer redução do seu desempenho.
Bateria de célula tipo moeda	Lítio tipo moeda CR2032 de 3 V

**Tabela 12. AC Adapter**

Funcionalidade	Latitude E5430	Latitude E5530
Tipo	65 W	Transformador de 90 W
Tensão de entrada	100 V CA a 240 V CA	100 V CA a 240 V CA
Corrente de entrada (máxima)	1,7 A	1,5 A
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Potência de saída	65 W	90 W
Corrente de saída	3,34 A (contínua)	4,62 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,5 +/- 1,0 VCC	19,5 +/- 1,0 VCC
Amplitude térmica:		
De funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Não operacional	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

**Tabela 13. Características físicas**

<b>Características físicas</b>	<b>Latitude E5430</b>	<b>Latitude E5530</b>
Altura	29,9 mm a 32,5 mm (1,17 polegadas a 1,27 polegadas)	30,20 mm a 33,2 mm (1,18 polegadas a 1,30 polegadas)
Largura	350,00 mm (13,70 polegadas)	388,00 mm (15,27 polegadas)
Profundidade	240,00 mm (9,44 polegadas)	251,00 mm (9,88 polegadas)
Peso	2,04 kg	2,38 kg

**Tabela 14. Características ambientais**

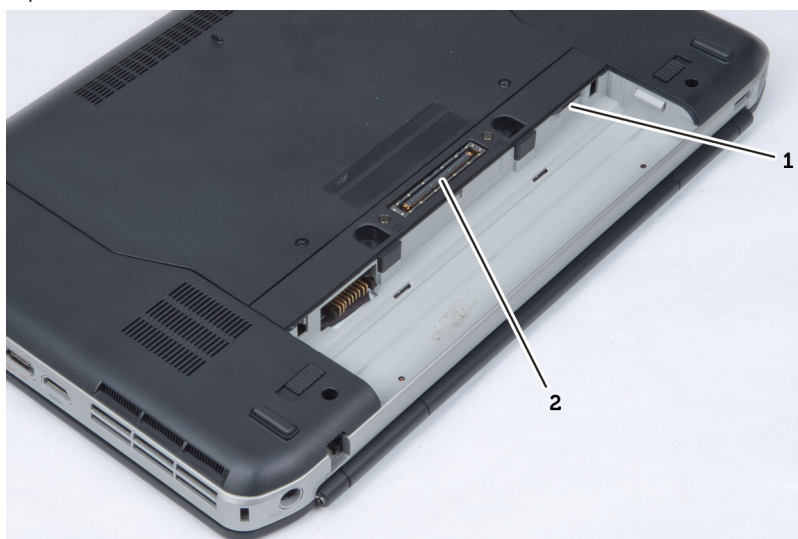
<b>Funcionalidade</b>	<b>Especificação</b>
Temperatura:	
De funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
De armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima):	
De funcionamento	10% a 90% (sem condensação)
De armazenamento	5% a 95% (sem condensação)
Altitude (máxima):	
De funcionamento	-15,24 m a 3048 m (-50 pés a 10.000 pés)
Não operacional	-15,24 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)
Nível de contaminação pelo ar	G1, conforme definido pela norma ISA-71.04-1985

## Informação adicional

Esta secção fornece informações adicionais sobre as funcionalidades adicionais que fazem parte do computador.

### Informações sobre a porta de contagem

A porta de ancoragem é utilizada para ligar o computador portátil a uma estação de ancoragem (opcional).



1. Porta para cartão SIM (Subscriber Identity Module)

2. Porta de ancoragem




# Configuração do sistema


## Descrição geral

A Configuração do Sistema permite-lhe:


- alterar as informações de configuração do sistema depois de adicionar, alterar ou remover qualquer hardware no seu computador;
- definir ou alterar uma opção seleccionável pelo utilizador, tal como a palavra-passe do utilizador;
- ler a quantidade de memória actual ou definir o tipo de unidade de disco rígido instalado.

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

## Entrar na configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logótipo azul da DELL for apresentado, preste atenção à solicitação de comando F2.
3. Quando aparecer a solicitação de comando F2, prima <F2> imediatamente.
  -  **NOTA:** A solicitação de comando F2 indica que o teclado foi iniciado. Esta solicitação de comando pode surgir de forma muito rápida e, por isso, deve aguardar atentamente até que esta surja e, em seguida, prima <F2>. Se premir <F2> antes da solicitação de comando, essa acção não terá qualquer efeito.
4. Se esperar muito tempo e o logótipo do sistema operativo aparecer, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft Windows; em seguida, desligue o computador e tente novamente.

## Opções da configuração do sistema

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


**Tabela 15. General (Geral)**



Opção	Descrição
System Information	Esta secção lista as principais funcionalidades de hardware do seu computador. <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information (Informações do sistema): Apresenta BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date, e Express Service Code (Versão do BIOS, Etiqueta</li> </ul>

Opção	Descrição
	<p>de serviço, Etiqueta de inventário, Etiqueta de propriedade, Data de propriedade, Data de fabrico, Código de serviço expresso).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• Processor Information (Informações do 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).</li> <li>• Device Information (Informações do dispositivo): Apresenta Primary Hard Drive, Fixed bay Device, System eSATA Device, Dock eSATA Device, LOM MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel Type, Native Resolution, Audio Controller, Modem Controller, Wi-Fi Device, Cellular Device, Bluetooth Device (Unidade de disco rígido principal, Dispositivo de compartimento fixo, Dispositivo de sistema eSATA, Dispositivo de ancoragem eSATA, Endereço LOM MAC, Controlador de vídeo, Versão BIOS do vídeo, Memória do vídeo, Resolução nativa, Controlador de áudio, Controlador de modem, Dispositivo Wi-Fi, Dispositivo móvel, Dispositivo Bluetooth).</li> </ul>
Battery Information	Apresenta o estado da bateria e o tipo de adaptador CA ligado ao computador.
Boot Sequence	<p>Permite alterar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette Drive</li> <li>• Internal HDD</li> <li>• USB Storage Device (Dispositivo de armazenamento USB)</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW)</li> <li>• Onboard NIC (NIC incorporado)</li> </ul>
Boot List Option	<p>Permite alterar a opção da lista de arranque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy (Legado)</li> <li>• UEFI</li> </ul>
Date/Time	Permite alterar a data e a hora.

**Tabela 16. System Configuration (Configuração do sistema)**


Opção	Descrição
Integrated NIC	<p>Permite-lhe activar ou desactivar o controlador de rede integrado. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desactivado)</li> <li>• Enabled (Activado)</li> </ul>

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled w/PXE (Activado com PXE): Esta opção está activada como predefinição.</li> </ul>
System Management	<p>Permite controlar o mecanismo de gestão do sistema. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Desactivado): Esta opção está activada como predefinição</li> <li>ASF 2.0</li> <li>Alert only (Só alerta)</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Este item existe apenas para sistemas diferentes de Vpro.</p>
Parallel Port	<p>Permite configurar a porta paralela na estação de ancoragem. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Desactivado)</li> <li>AT: Esta opção está activada por predefinição.</li> <li>PS2</li> <li>ECP</li> </ul>
Serial Port	<p>Permite configurar a porta série integrada. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Desactivado)</li> <li>COM1: Esta opção está activada por predefinição.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
SATA Operation	<p>Permite-lhe configurar o controlador da unidade de disco rígido SATA. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Desactivado)</li> <li>ATA</li> <li>AHCI</li> <li>RAID on (RAID ligado): Esta opção está activada por predefinição.</li> </ul>
Drives	<p>Permite-lhe configurar as unidades SATA na placa. Todas as unidades estão activadas por predefinição. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0</li> <li>SATA-1</li> <li>SATA-4</li> <li>SATA-5</li> </ul>
SMART Reporting	<p>Este campo controla a opção de comunicar erros da unidade de disco rígido para as unidades integradas durante o arranque do sistema. Esta tecnologia faz parte da especificação SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Esta opção está activada por predefinição.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable SMART Reporting (Activar relatório SMART)</li> </ul>
USB Controller	<p>Este campo configura o controlador USB integrado. Se a opção Boot Support (Suporte para arranque) estiver activada, o sistema permite o arranque de qualquer tipo de dispositivos de armazenamento USB em</p>






Opção	Descrição
	<p>massa (unidade de disco rígido, dispositivo de armazenamento, disquete).</p> <p>Se a porta USB estiver activada, qualquer dispositivo ligado a esta porta é activado e disponível para o SO.</p> <p>Se a porta USB estiver desactivada, o SO não reconhece qualquer dispositivo ligado a esta porta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Activar suporte de arranque)</li> <li>• Enable External USB Port (Activar porta USB externa)</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Os teclados e ratos USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.</p>
Keyboard Illumination	<p>Este campo permite-lhe escolher o modo de funcionamento da funcionalidade de iluminação do teclado.</p> <p>O nível de brilho do teclado pode ser definido de 25% a 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desactivado): Esta opção está activada como predefinição.</li> <li>• Level is 25% (Nível de 25%)</li> <li>• Level is 50% (Nível de 50%)</li> <li>• Level is 75% (Nível de 75%)</li> <li>• Level is 100% (Nível de 100%)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Permite-lhe activar ou desactivar os seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Internal Modem (Activar modem interno)</li> <li>• Enable Microphone (Activar microfone)</li> <li>• Enable eSATA Ports (Activar portas eSATA)</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activar protecção contra queda livre da unidade de disco rígido)</li> <li>• Enable Fixed Bay (Activar compartimento fixo)</li> <li>• Enable Express card (Activar Express Card)</li> <li>• Enable Camera (Activar a câmara)</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Todos os dispositivos estão activados por predefinição.</p> <p>Pode ainda activar ou desactivar o Media Card (Cartão multimédia).</p>


**Tabela 17. Vídeo**

Opção	Descrição
LCD Brightness	Permite-lhe configurar o brilho do ecrã em função da fonte de alimentação em utilização (On Battery (Com Bateria) e On AC (Com CA)).

 **NOTA:** A definição de Vídeo só está visível se houver uma placa de vídeo instalada no sistema.

**Tabela 18. Security**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Admin Password	<p>Permite-lhe definir, alterar ou apagar a palavra-passe de administrador (admin).</p> <p> <b>NOTA:</b> Tem de definir a palavra-passe de administrador antes de definir a palavra-passe do sistema ou do disco rígido. Se eliminar a palavra-passe do administrador, elimina automaticamente a palavra-passe do sistema e a palavra-passe do disco rígido.</p> <p> <b>NOTA:</b> As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Not set (Não definida)</p>
System Password	<p>Permite-lhe definir, alterar ou apagar a palavra-passe de sistema.</p> <p> <b>NOTA:</b> As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Not set (Não definida)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Permite definir ou alterar a unidade de disco rígido interna do sistema.</p> <p> <b>NOTA:</b> As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Not set (Não definida)</p>
Strong Password	<p>Permite-lhe forçar a opção de definir sempre palavras-passe seguras.</p> <p>Predefinição: a opção Enable Strong Password (Activar palavra-passe segura) não está seleccionada.</p> <p> <b>NOTA:</b> Se a opção Strong Password (Palavra-passe segura) estiver activada, as palavras-passe de Admin (Administrador) e System (Sistema) têm de conter, pelo menos, um carácter em maiúscula, um carácter em minúscula e tem de ter, pelo menos, 8 caracteres de comprimento.</p>
Password Configuration	<p>Permite determinar o comprimento mínimo e máximo das palavras-passe de Administrador e de Sistema.</p>
Password Bypass	<p>Permite-lhe activar ou desactivar a permissão para ignorar as palavras-passe de sistema e da unidade HDD interna, quando estão definidas. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desactivado)</li> <li>• Reboot bypass (Ignorar reinício)</li> </ul> <p>Predefinição: Disabled (Desactivado)</p>
Password Change	<p>Permite-lhe activar a permissão para desactivar as palavras-passe de sistema e da unidade de disco rígido quando a palavra-passe de administrador está definida.</p>


Opção	Descrição
	Predefinição: a opção Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações de palavra-passe não de administrador) está seleccionada
Non-Admin Setup Changes	Permite determinar se são permitidas alterações às opções de configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador. Se desactivada, as opções de configuração ficam bloqueadas pela palavra-passe de administrador.
TPM Security	Permite activar o TPM (Trusted Platform Module) durante o POST. Predefinição: a opção está desactivada.
Computrace	Permite-lhe activar ou desactivar o software Computrace opcional. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Desactivar)</li> <li>• Disable (Desactivar)</li> <li>• Activate (Activar)</li> </ul>  <b>NOTA:</b> As opções Activate (Activar) e Disable (Desligar) irão activar ou desligar a funcionalidade permanentemente e não serão permitidas mais alterações. Predefinição: Deactivate (Desactivar)
CPU XD Support	Permite-lhe activar o modo Execute Disable (Desactivação de execução) do processador. Predefinição: Enable CPU XD Support (Activar suporte XD da CPU)
OROM Keyboard Access	Permite definir uma opção para aceder aos ecrãs de Configuração da Option ROM através de teclas de acção directa durante o arranque. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Activar)</li> <li>• One Time Enable (Activar uma vez)</li> <li>• Disable (Desactivar)</li> </ul> Predefinição: Enable (Activar)
Admin Setup Lockout	Permite-lhe impedir que os utilizadores acessem à Configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador. Predefinição: a opção Enable Admin Setup Lockout (Activar bloqueio da configuração por administrador) não está seleccionada.


**Tabela 19. Desempenho**


Opção	Descrição
Multi Core Support	Este campo especifica se o processador tem activados todos os núcleos ou apenas um. O desempenho de algumas aplicações melhora com a utilização de núcleos adicionais. Esta opção está activada por

Opção	Descrição
	<p>predefinição. Permite activar ou desactivar o suporte para núcleos múltiplos do processador. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (Todos)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul> <p>Predefinição: All (Todos)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Permite-lhe activar ou desactivar a funcionalidade Intel SpeedStep.</p> <p>Predefinição: Enable Intel SpeedStep (Activar Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Permite-lhe activar ou desactivar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <p>Predefinição: A opção C States está activada.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Permite-lhe activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <p>Predefinição: Enable Intel TurboBoost (Activar Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Permite-lhe activar ou desactivar a funcionalidade HyperThreading no processador.</p> <p>Predefinição: Enabled (Activado)</p>

**Tabela 20. Power Management (Gestão de energia)**

Opção	Descrição
AC Behavior	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade de arranque automático do computador sempre que estiver ligado a um adaptador de CA.</p> <p>Predefinição: a opção Wake on AC (Activação por CA) não está seleccionada.</p>
Auto On Time	<p>Permite-lhe definir a hora a que o computador deverá ligar-se automaticamente. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desactivado)</li> <li>• Every Day (Todos os dias)</li> <li>• Weekdays (Dias úteis)</li> <li>• Select Days (Seleccionar dias)</li> </ul> <p>Predefinição: Disabled (Desactivado)</p>
USB Wake Support	<p>Permite activar os dispositivos USB para reactivar o sistema do modo de espera.</p> <p> <b>NOTA:</b> Esta função só é funcional quando o adaptador de corrente CA está ligado. Se o adaptador de corrente CA for removido durante o modo de espera, a configuração do sistema retirará energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria.</p>

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Activar suporte para activação por USB)</li> <li>• Predefinição: A opção Enable USB Wake Support (Activar suporte de activação por USB) não está seleccionada.</li> </ul>
Wireless Radio Control	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade que alterna automaticamente entre as redes com fios ou sem fios, sem depender da ligação física.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio (Controlo de rádio WLAN)</li> <li>• Control WWAN Radio (Controlo de rádio WWAN)</li> <li>• Predefinição: As opções Control WLAN radio (Controlo de rádio WLAN) ou Control WWAN radio (Controlo de rádio WWAN) não estão activadas</li> </ul>
Wake on LAN/WLAN	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade que activa o computador a partir do estado de desligado quando accionado por um sinal da LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desactivado): Esta opção está activada como predefinição.</li> <li>• LAN Only (Só LAN)</li> <li>• WLAN Only (Apenas WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN ou WLAN)</li> </ul>
Block Sleep	<p>Esta opção permite bloquear o acesso ao estado de suspensão (estado S3) no ambiente do sistema operativo.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Bloquear suspensão (estado S3)) - Esta opção está desactivada por predefinição.</p>
Primary Battery Configuration	<p>Permite-lhe seleccionar o modo de carregamento da bateria. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Charge (Carregamento padrão)</li> <li>• Express Charge (Carregamento expresso)</li> <li>• Predominately AC use (Utilização predominante de CA)</li> <li>• Auto Charge (Carregamento automático): Esta opção está activada por predefinição.</li> <li>• Custom Charge (Carregamento personalizado)</li> </ul> <p>Se Custom Charge (Carregamento personalizado) for seleccionado, pode também configurar Custom Charge Start (Iniciar o carregamento personalizado) e Custom Charge Stop (parar o carregamento personalizado).</p> <p> <b>NOTA:</b> É possível que nem todos os modos de carregamento estejam disponíveis para todas as baterias.</p>
Battery Slice Configuration	<p>Permite-lhe seleccionar o tipo de carregamento da bateria. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Charge (Carregamento padrão)</li> <li>• Express Charge (Carregamento expresso): Esta opção está activada como predefinição</li> </ul>

Opção	Descrição
	 <b>NOTA:</b> O Express charge (Carregamento expresso) pode não estar disponível para todas as baterias.

**Tabela 21. POST Behavior**

Opção	Descrição
Adapter Warnings	<p>Permite-lhe activar ou desactivar as mensagens de aviso da configuração do sistema (BIOS) quando utilizar determinados adaptadores de corrente.</p> <p>Predefinição: Enable Adapter Warnings (Activar avisos do adaptador)</p>
Keypad	<p>Permite-lhe escolher um dos dois métodos de activação do teclado numérico integrado no teclado interno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Só tecla FN): Esta opção está activada por predefinição.</li> <li>• By Numlock (Por Numlock)</li> </ul>
Mouse/Touchpad	<p>Permite definir o modo como o sistema processa a entrada por rato e painel táctil. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Rato série)</li> <li>• PS2 Mouse (Rato PS2)</li> <li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Rato): Esta opção está activada por predefinição.</li> </ul>
Numlock Enable	<p>Permite activar a tecla Num Lock no arranque do computador.</p> <p>Predefinição: Enable Network (Activar rede)</p>
Fn Key Emulation	<p>Permite definir a opção em que a tecla &lt;Scroll Lock&gt; é utilizada para simular a função da tecla &lt;Fn&gt;.</p> <p>Predefinição: Enable Fn Key Emulation (Activar emulação da tecla Fn)</p>
POST HotKeys	<p>Permite activar a apresentação da mensagem do ecrã de início de sessão indicando a sequência de combinações de teclas para aceder ao menu de opções da Configuração do Sistema.</p> <p>Predefinição: Enable F12 Boot Option Menu (Activar menu de opções de arranque F12)</p>

**Tabela 22. Virtualization Support (Suporte de virtualização)**

Opção	Descrição
Virtualization	Permite activar ou desactivar a tecnologia Intel Virtualization Technology.

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
	Predefinição: Enable Intel Virtualization Technology (Activar Intel Virtualization Technology)
VT for Direct I/O	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. Enable VT for Direct I/O (Activar VT para E/S directa) — Esta opção está activada por predefinição.
Trusted Execution	Esta opção especifica se um MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor de máquina virtual medida) pode utilizar as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia Trusted Execution da Intel. A tecnologia de virtualização TPM e a tecnologia de virtualização para E/S directa devem estar activadas para poder usar esta funcionalidade. Trusted Execution — desactivada por predefinição.

**Tabela 23. Ligação sem fios**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Wireless Switch	Permite definir os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo interruptor da ligação sem fios. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> Todas as opções estão activadas por predefinição.
Wireless Device Enable	Permite-lhe activar ou desactivar os dispositivos internos sem fios. <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> Todas as opções estão activadas por predefinição.

**Tabela 24. Maintenance (Manutenção)**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Service Tag	Apresenta a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Permite-lhe criar uma etiqueta de inventário do sistema se esta não existir. Esta opção não está predefinida.

**Tabela 25. System Logs (Registos do sistema)**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
BIOS Events	Este campo permite-lhe ver e apagar eventos de POST da Configuração do Sistema (BIOS).







## Diagnóstico

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

## Diagnóstico

**Tabela 26. Luzes de estado do dispositivo**

	Acende ao ligar o computador e fica intermitente quando o computador se encontrar no modo de gestão de energia.
	Acende quando o computador lê ou grava dados.
	Acende fixa ou fica intermitente para indicar o estado de carga da bateria.
	Acende quando é activado o funcionamento em rede sem fios.

Se o computador estiver ligado a uma tomada eléctrica, a luz da bateria funciona do seguinte modo:

**Tabela 27. Luzes de estado da bateria**

Luzes âmbar e azul intermitentes alternadamente	Tem um adaptador de CA não autenticado ou não suportado, que não é da marca Dell, ligado ao computador portátil.
Luz âmbar intermitente com luz azul fixa alternadamente	Falha temporária da bateria com adaptador de CA presente.
Luz âmbar intermitente constante	Falha fatal da bateria com adaptador de CA presente.
Luz desligada	Bateria em modo de carga total com adaptador de CA presente.
Luz branca fixa ligada	Bateria em modo de carregamento com adaptador de CA presente.

As luzes localizadas acima do teclado indicam o seguinte:

Tabela 28. Luzes de estado do teclado



Acende-se quando o teclado numérico é activado.




Acende-se quando a função Caps Lock é activada.



Acende-se quando a função Scroll Lock é activada.

## 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.