

# Dell Latitude E6530

## Manual do proprietário

Modelo normativo: P19F  
Tipo normativo: P19F001



# Notas, avisos e advertências

-  **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes para utilizar melhor o computador.
-  **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.
-  **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis riscos de danos à propriedade, de lesões corporais ou até mesmo de morte.

© 2013 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais usadas neste texto: Dell™, o logotipo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ e Wi-Fi Catcher™ são marcas comerciais da Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® e Celeron® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation nos EUA e em outros países. AMD® é marca comercial registrada e AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ e ATI FirePro™ são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, o botão Iniciar do Windows Vista e Office Outlook® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países. Blu-ray Disc™ é marca comercial de propriedade da Blu-ray Disc Association (BDA) e licenciada para uso em discos e players. A marca com a palavra Bluetooth® é marca registrada de propriedade da Bluetooth® SIG, Inc. e qualquer uso de tal marca por parte da Dell Inc. é feito sob licença. Wi-Fi® é marca registrada da Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 12

Rev. A01

# Índice

<b>1 Como trabalhar no computador.....</b>	<b>7</b>
Antes de trabalhar na parte interna do computador.....	7
Como desligar o computador.....	8
Após trabalhar na parte interna do computador.....	9
<b>2 Como remover e instalar componentes.....</b>	<b>11</b>
Ferramentas recomendadas.....	11
Como remover o cartão Secure Digital (SD).....	11
Como instalar o cartão SD (Secure Digital).....	11
Como remover a Express Card.....	12
Como instalar a Express Card.....	12
Como remover a bateria.....	12
Como instalar a bateria.....	13
Como remover o cartão do módulo de identidade do assinante (SIM).....	13
Como instalar o cartão do módulo de identidade do assinante (SIM).....	13
Como remover a tampa da base.....	13
Como instalar a tampa da base.....	14
Como remover o acabamento do teclado.....	14
Como instalar o acabamento do teclado.....	15
Como remover o teclado.....	15
Como instalar o teclado.....	17
Como remover o disco rígido.....	17
Como instalar o disco rígido.....	19
Como remover a unidade óptica.....	19
Como instalar a unidade óptica.....	21
Como remover a memória.....	21
Como instalar a memória.....	22
Como remover o processador.....	22
Como instalar o processador.....	23
Como remover a placa de rede local sem fio (WLAN).....	23
Como instalar a placa WLAN.....	24
Como remover o dissipador de calor.....	24
Como instalar o dissipador de calor.....	25
Como remover a placa Bluetooth.....	25
Como instalar a placa Bluetooth.....	27
Como remover a placa de modem.....	27
Como instalar a placa de modem.....	28
Como remover os alto-falantes.....	28

Como instalar os alto-falantes.....	29
Como remover a bateria de célula tipo moeda.....	30
Como instalar a bateria de célula tipo moeda.....	30
Como remover o compartimento de ExpressCard.....	30
Como instalar o compartimento de ExpressCard.....	31
Como remover a porta do conector de alimentação.....	32
Como instalar a porta do conector de alimentação.....	33
Como remover a placa de LED de alimentação.....	33
Como instalar a placa de LED de alimentação.....	34
Como remover a placa de entrada/saída (E/S).....	34
Como instalar a placa de entrada/saída (E/S).....	35
Como remover a placa de suporte do disco rígido.....	36
Como instalar a placa de suporte do disco rígido.....	36
Como remover o apoio para as mãos.....	37
Como instalar o apoio para as mãos.....	38
Como remover a placa de switch do WiFi.....	39
Como instalar a placa do switch de WiFi.....	40
Como remover a placa de sistema.....	40
Como instalar a placa de sistema.....	43
Como remover o conector do modem.....	44
Como instalar o conector do modem.....	45
Como remover o conjunto da tela.....	46
Como instalar o conjunto da tela.....	48
Como remover a tampa frontal da tela.....	48
Como instalar a tampa frontal da tela.....	49
Como remover o painel da tela.....	49
Como instalar o painel da tela.....	51
Como remover o conjunto da tela.....	51
Como instalar o conjunto da tela.....	53
Como remover as tampas da dobradiça da tela.....	53
Como instalar as tampas das dobradiças da tela.....	54
Como remover as dobradiças da tela.....	54
Como instalar as dobradiças da tela.....	56
Como remover a câmera.....	56
Como instalar a câmera.....	57
Como remover o cabo de LVDS e da câmera.....	57
Como instalar o LVDS e o cabo da câmera.....	58
<b>3 Informações adicionais.....</b>	<b>61</b>
Informações sobre a porta de acoplamento.....	61
<b>4 Configuração do sistema.....</b>	<b>63</b>

Sequência de inicialização.....	63
Teclas de navegação.....	63
System Setup Options.....	64
Updating the BIOS .....	72
Senhas do sistema e de configuração.....	72
Como atribuir uma senha do sistema e uma senha de configuração.....	73
Como excluir ou alterar uma senha do sistema e/ou de configuração existente.....	73
<b>5 Diagnóstico.....</b>	<b>75</b>
Diagnóstico da avaliação avançada de pré-inicialização do sistema (ePSA).....	75
<b>6 Como solucionar os problemas do seu computador.....</b>	<b>77</b>
Luzes de status do dispositivo.....	77
Luzes de status da bateria.....	78
<b>7 Technical Specifications.....</b>	<b>79</b>
<b>8 Como entrar em contato com a Dell .....</b>	<b>87</b>



# Como trabalhar no computador

## Antes de trabalhar na parte interna do computador

Use as seguintes diretrizes de segurança para ajudar a proteger seu computador contra danos potenciais e ajudar a garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado diferentemente, cada procedimento incluído neste documento pressupõe as seguintes condições:

- Você leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- Um componente pode ser substituído ou, se tiver sido adquirido separadamente, pode ser instalado executando-se o procedimento de remoção na ordem inversa.

 **ATENÇÃO:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **CUIDADO:** Muitos reparos só podem ser feitos por um técnico certificado. Você deve executar apenas tarefas de solução de problemas e reparos simples, conforme autorizado na documentação do produto ou conforme orientado pela equipe de suporte e de serviço de assistência online ou por telefone. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não são cobertos pela garantia. Leia e siga as instruções de segurança fornecidas com o produto.

 **CUIDADO:** Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura, como um conector na parte de trás do computador.

 **CUIDADO:** Manuseie os componentes e placas com cuidado. Não toque nos componentes ou nos contatos das placas. Segure uma placa pelas suas bordas ou pelo suporte de montagem de metal. Segure os componentes, como processadores, pelas bordas e não pelos pinos.

 **CUIDADO:** Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar, nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos têm conectores com presilhas de travamento. Se estiver desconectando algum cabo desse tipo, destrave as presilhas antes de desconectá-lo. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos sejam entortados. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão corretamente orientados e alinhados.

 **NOTA:** A cor do computador e de determinados componentes pode ser diferente daquela mostrada neste documento.

Para evitar danos no computador, execute o procedimento a seguir antes de começar a trabalhar em sua parte interna.

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho está nivelada e limpa para evitar que a tampa do computador sofra arranhões.
2. Desligue o computador (consulte [Como desligar o computador](#)).
3. Se o computador estiver conectado em um dispositivo de acoplamento (acoplado) como a Base de mídia ou Bateria auxiliar opcional, desacople-o.

 **CUIDADO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.

4. Desconecte todos os cabos de rede do computador.
5. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados de suas tomadas elétricas.
6. Feche a tela e vire o computador sobre uma superfície de trabalho plana com a parte de baixo voltada para cima.

 **NOTA:** Para evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal antes de fazer a manutenção no computador.

7. Remova a bateria principal.
8. Desvire o computador.
9. Abra a tela.
10. Pressione o botão liga/desliga para aterrar a placa de sistema.

 **CUIDADO:** Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tela.

 **CUIDADO:** Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte de trás do computador. No decorrer do trabalho, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, a qual pode danificar os componentes internos.

11. Remova quaisquer ExpressCard ou cartão inteligente instalados dos respectivos slots.

## Como desligar o computador

 **CUIDADO:** Para evitar a perda de dados, salve e feche todos os arquivos e saia dos programas abertos antes de desligar o computador.

1. Desligue o sistema operacional:
    - No Windows 8:
      - \* Com o uso de um dispositivo sensível ao toque:
        - a. Passe o dedo na borda direita da tela, abrindo o menu Botões e selecione **Configurações**.
        - b. Selecione o  e selecione **Desligar**
      - \* Com o uso de um mouse:
        - a. Aponte para o canto superior da tela e clique em **Configurações**.
        - b. Clique no  e selecione **Desligar**.
    - No Windows 7:
      1. Clique em **Iniciar** .
      2. Clique em **Desligar**.
- ou
1. Clique em **Iniciar** .

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



2. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos conectados estão desligados. Se o computador e os dispositivos conectados não tiverem sido desligados automaticamente quando você desligou o sistema operacional, mantenha o botão liga/desliga pressionado por cerca de 4 segundos para desligá-los.

## Após trabalhar na parte interna do computador

Após concluir qualquer procedimento de recolocação, conecte todos os dispositivos, placas e cabos externos antes de ligar o computador.

**⚠ CUIDADO: Para evitar danos no computador, use somente a bateria projetada para este computador Dell. Não use baterias projetadas para outros computadores Dell.**

1. Conecte os dispositivos externos, como replicador de portas, baterias auxiliares ou bases de mídia, e recoloque quaisquer placas, como a ExpressCard.
2. Conecte quaisquer cabos de telefone ou de rede no computador.

**⚠ CUIDADO: Para conectar um cabo de rede, primeiro acople o cabo ao dispositivo de rede e só depois o conecte no computador.**

3. Recoloque a bateria.
4. Conecte o computador e todos os dispositivos conectados nas tomadas elétricas.
5. Ligue o computador.



## Como remover e instalar componentes

Esta seção fornece informações detalhadas sobre como remover ou instalar os componentes de seu computador.

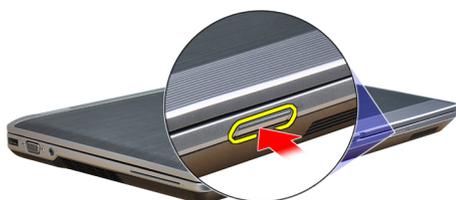
### Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

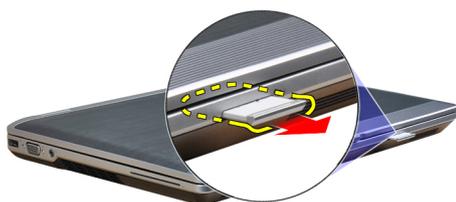
- Chave de fenda pequena
- Chave Phillips
- Estilete plástico pequeno

### Como remover o cartão Secure Digital (SD)

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Pressione o cartão SD para liberá-lo do computador.



3. Deslize o cartão SD para fora do computador.

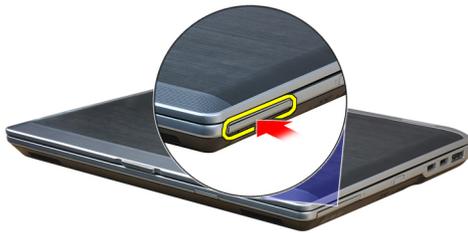


### Como instalar o cartão SD (Secure Digital)

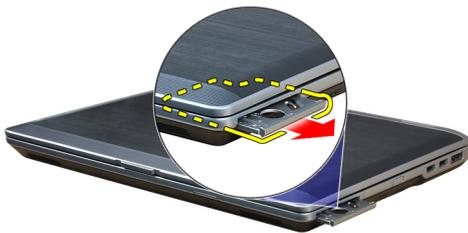
1. Deslize o cartão SD para dentro de seu slot até que se encaixe no lugar com um clique.
2. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a Express Card

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Pressione o ExpressCard para soltá-lo do computador.



3. Deslize o ExpressCard para fora do computador.



## Como instalar a Express Card

1. Deslize a ExpressCard para dentro de seu slot até encaixar no lugar com um clique.
2. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover a bateria

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Deslize as travas soltas para desbloquear a bateria e vire a bateria do computador.

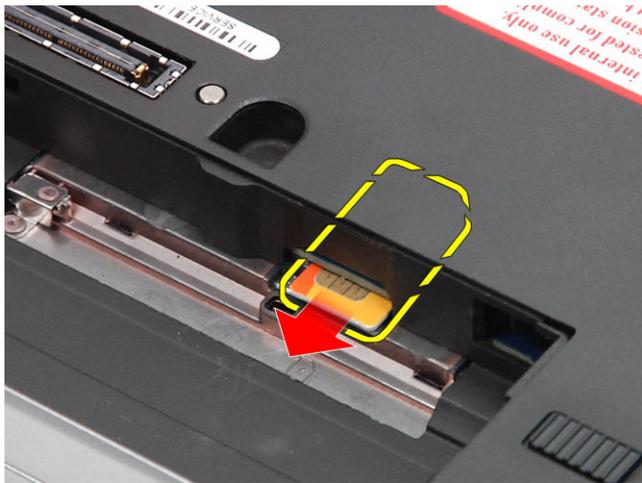


## Como instalar a bateria

1. Deslize a bateria para dentro de seu respectivo slot até encaixá-la no lugar.
2. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover o cartão do módulo de identidade do assinante (SIM)

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a bateria.
3. Remova o cartão SIM do computador.



## Como instalar o cartão do módulo de identidade do assinante (SIM)

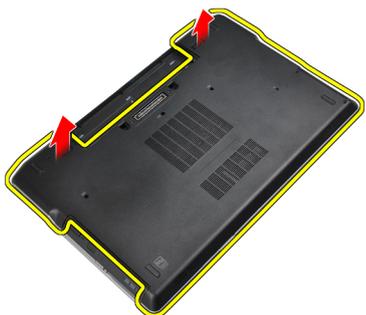
1. Deslize o cartão SIM para dentro de seu slot.
2. Instale a bateria.
3. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a tampa da base

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova os parafusos que seguram a tampa da base ao computador.



3. Levante a tampa da base para removê-la do computador.



## Como instalar a tampa da base.

1. Coloque a tampa da base no computador alinhando o buraco do parafuso corretamente.
2. Aperte os parafusos que prendem a tampa da base ao computador.
3. Instale a bateria.
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover o acabamento do teclado

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova a bateria.
3. Usando um estilete de plástico, levante o acabamento do teclado para liberá-lo do computador.



4. Empurre o acabamento do teclado pelos lados e pelo fundo.



5. Levante para remover o acabamento do teclado da unidade.



## Como instalar o acabamento do teclado

1. Encaixe o acabamento do teclado em seu compartimento.
2. Pressione toda a borda do acabamento do teclado até que ela fique firme no lugar.
3. Instale a bateria.
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover o teclado

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) acabamento do teclado
3. Remova os parafusos que prendem o teclado ao computador.



4. Remova os parafusos que seguram o teclado ao conjunto do apoio de mãos.



5. Levante e vire o teclado para ter acesso ao cabo do teclado.



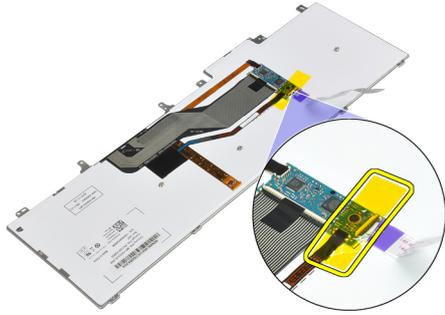
6. Desconecte o cabo do teclado da placa de sistema.



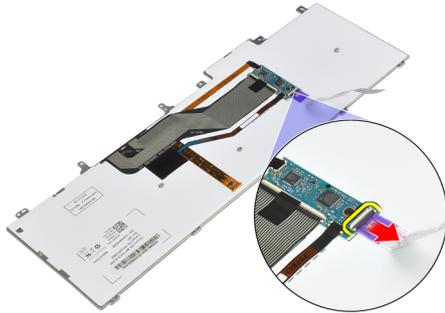
7. Remova o teclado do computador.



8. Remova a fita adesiva que prende o conector do teclado.



9. Remova o cabo do teclado do teclado.



## Como instalar o teclado

1. Conecte o cabo do teclado e segure-o no teclado usando a fita.
2. Conecte o cabo do teclado à placa de sistema.
3. Deslize o teclado para seu compartimento e certifique-se de que ele encaixe no lugar.
4. Aperte os parafusos para prender o teclado no apoio para mãos.
5. Vire o computador e aperte os parafusos que prendem o teclado.
6. Instale:
  - a) acabamento do teclado
  - b) bateria
7. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover o disco rígido

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a bateria.
3. Remova os parafusos que prendem o disco rígido ao computador.



4. Deslize o disco rígido para fora do computador.



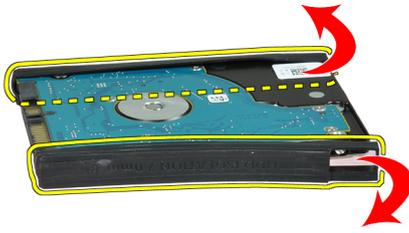
5. Remova o parafuso que segura o suporte do disco rígido ao disco rígido.



6. Remova a gaiola do disco rígido do disco rígido.



7. Remova o isolamento do disco rígido do disco rígido.



## Como instalar o disco rígido

1. Instale o isolamento do disco rígido no disco rígido.
2. Acople o suporte do disco rígido ao disco rígido.
3. Aperte os parafusos para segurar o suporte do disco rígido ao disco rígido.
4. Deslize o disco rígido para dentro do computador.
5. Aperte os parafusos para prender o disco rígido ao computador.
6. Instale a bateria.
7. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a unidade óptica

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a bateria.
3. Pressione a trava da unidade óptica para liberar a unidade óptica do computador.



4. Puxe a unidade óptica para fora do computador.



5. Remova o parafuso que prende a trava da unidade ao conjunto da unidade óptica.



6. Empurre a trava da unidade óptica para frente e remova-a do conjunto da unidade óptica.



7. Remova os parafusos que prendem o suporte da trava da unidade óptica ao conjunto da unidade óptica.



8. Remova o suporte da trava da unidade óptica.



9. Remova a porta da unidade óptica.



## Como instalar a unidade óptica

1. Prenda a porta da unidade óptica à unidade.
2. Instale o suporte da trava na unidade óptica.
3. Aperte os parafusos que prendem o suporte da trava da unidade óptica ao conjunto da unidade óptica.
4. Prenda a trava da unidade óptica ao conjunto da unidade óptica.
5. Aperte o parafuso para prender a trava da unidade óptica.
6. Deslize a unidade óptica para dentro do slot.
7. Vire o computador e empurre a trava de ejeção para prender a unidade óptica.
8. Instale a bateria.
9. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a memória

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
3. Puxe os grampos de retenção do módulo de memória até ele sair.



4. Remova o módulo de memória do conector na placa de sistema.



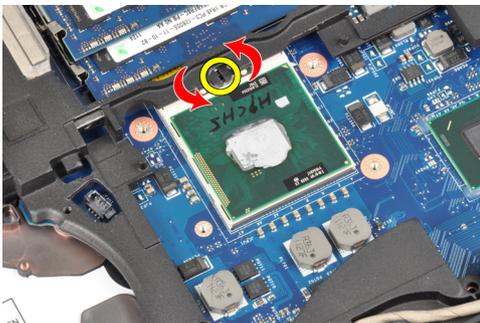
5. Repita as etapas 2 e 3 para remover o segundo módulo de memória.

## Como instalar a memória

1. Insira o módulo de memória em seu respectivo soquete.
2. Pressione os grampos de segurança para prender o módulo de memória na placa de sistema.
3. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover o processador

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) dissipador de calor
3. Gire a trava do ressalto do processador no sentido anti-horário.



4. Remova o processador do computador.



## Como instalar o processador

1. Alinhe o entalhe no processador e no soquete, e insira o processador no soquete.
2. Gire a trava do ressalto do processador no sentido horário.
3. Instale:
  - a) dissipador de calor
  - b) tampa da base
  - c) bateria
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover a placa de rede local sem fio (WLAN)

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
3. Desconecte os cabos de antena da placa WLAN.



4. Remova o parafuso que prende a placa WLAN ao computador.



5. Remova a placa WLAN da ranhura na placa de sistema.



## Como instalar a placa WLAN

1. Insira a placa WLAN no conector em um ângulo de 45 graus no slot apropriado.
2. Conecte os cabos da antena aos seus respectivos conectores marcados na placa WLAN.
3. Aperte o parafuso que prende a placa WLAN ao computador.
4. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover o dissipador de calor

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
3. Desconecte o cabo do dissipador de calor.



4. Remova os parafusos que prendem o dissipador de calor à placa de sistema.



5. Remova o dissipador de calor do computador.



## Como instalar o dissipador de calor

1. Deslize o dissipador de calor colocando-o em sua posição original na placa de sistema.
2. Aperte os parafusos para prender o dissipador de calor à placa de sistema.
3. Conecte o cabo do dissipador de calor à placa de sistema.
4. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a placa Bluetooth

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:

- a) bateria
- b) tampa da base

3. Remova o parafuso que prende a placa Bluetooth ao computador.



4. Desconecte o cabo do Bluetooth da placa de sistema.



5. Remova a placa Bluetooth do computador.



6. Desconecte o cabo do Bluetooth da placa Bluetooth.



## Como instalar a placa Bluetooth

1. Conecte o cabo Bluetooth à placa Bluetooth.
2. Conecte a outra extremidade do cabo Bluetooth à placa do sistema.
3. Coloque a placa Bluetooth no seu local apropriado no computador.
4. Aperte o parafuso para prender a placa Bluetooth à placa de sistema.
5. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover a placa de modem

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
3. Remova o parafuso que prende a placa de modem ao computador.



4. Levante a placa do modem para liberar a aba do conector na parte traseira da placa.



5. Desconecte o cabo do modem da placa de modem.



6. Segure a placa de modem e remova-a do computador.



## Como instalar a placa de modem

1. Insira a placa de modem em seu slot
2. Assente a placa de modem para garantir que a aba na parte traseira da placa esteja encaixada.
3. Conecte o cabo do modem à placa de modem.
4. Aperte o parafuso para prender a placa de modem.
5. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover os alto-falantes

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) acabamento do teclado
  - e) teclado
  - f) conjunto da tela
  - g) apoio para as mãos
  - h) placa de mídia (disponível apenas em E6430/E6430 ATG)
  - i) Compartimento de ExpressCard
  - j) placa Bluetooth

- k) placa de sistema
- 3. Remova os parafusos que seguram os alto-falantes ao computador.



- 4. Remova o cabo do alto-falante do canal de roteamento.



- 5. Remova os alto-falantes do computador.



## Como instalar os alto-falantes

1. Coloque os alto-falantes na posição apropriada e conecte os cabos correspondentes.
2. Aperte os parafusos que prendem os alto-falantes.
3. Instale:
  - a) placa de sistema
  - b) placa Bluetooth
  - c) Compartimento de ExpressCard
  - d) placa de mídia (disponível apenas em E6430/E6430 ATG)
  - e) apoio para as mãos
  - f) conjunto da tela
  - g) teclado
  - h) acabamento do teclado

- i) disco rígido
- j) tampa da base
- k) bateria

4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover a bateria de célula tipo moeda

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
3. Desconecte o cabo da bateria de célula tipo moeda.



4. Puxe a bateria de célula tipo moeda para cima e remova-a do computador.



## Como instalar a bateria de célula tipo moeda

1. Coloque a bateria de célula tipo moeda em seu slot.
2. Conecte o cabo da bateria de célula tipo moeda.
3. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover o compartimento de ExpressCard

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova:

- a) bateria
- b) tampa da base
- c) disco rígido
- d) placa Bluetooth
- e) acabamento do teclado
- f) teclado
- g) conjunto da tela
- h) apoio para as mãos

3. Remova os parafusos que prendem o compartimento do ExpressCard ao computador.



4. Remova o compartimento do ExpressCard do computador.



## Como instalar o compartimento de ExpressCard

1. Insira o compartimento de ExpressCard em seu compartimento.
2. Aperte os parafusos que prendem o compartimento do ExpressCard ao computador.
3. Instale:
  - a) apoio para as mãos
  - b) conjunto da tela
  - c) teclado
  - d) acabamento do teclado
  - e) placa Bluetooth
  - f) disco rígido
  - g) tampa da base
  - h) bateria
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a porta do conector de alimentação

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
3. Desconecte o cabo do conector de alimentação da placa de sistema.



4. Remova o parafuso que prende o suporte do conector de alimentação ao computador.



5. Remova o suporte do conector de alimentação do computador.



6. Remova o cabo do conector de alimentação do computador.



## Como instalar a porta do conector de alimentação

1. Conecte o cabo do conector de alimentação ao computador.
2. Instale o suporte do conector de alimentação em sua posição no computador.
3. Aperte o parafuso que prende o suporte do conector de alimentação ao computador.
4. Conecte o cabo do conector de alimentação à placa de sistema.
5. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a placa de LED de alimentação

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) módulo Bluetooth
  - e) acabamento do teclado
  - f) teclado
  - g) conjunto da tela
  - h) tampa frontal da tela
  - i) painel da tela
3. Desconecte o cabo da placa de LED de alimentação.



4. Remova o parafuso que segura a placa de LED de alimentação ao conjunto da tela.



5. Remova a placa de LED de alimentação do conjunto da tela.



## Como instalar a placa de LED de alimentação

1. Coloque a placa de LED de alimentação em seu compartimento no conjunto da tela.
2. Aperte o parafuso que prende a placa de LED ao conjunto da tela.
3. Conecte o cabo da placa de LED de alimentação ao conjunto da tela.
4. Instale:
  - a) painel da tela
  - b) tampa frontal da tela
  - c) conjunto da tela
  - d) teclado
  - e) acabamento do teclado
  - f) módulo Bluetooth
  - g) disco rígido
  - h) tampa da base
  - i) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a placa de entrada/saída (E/S)

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) unidade óptica
  - e) placa Bluetooth

- f) acabamento do teclado
  - g) teclado
  - h) conjunto da tela
  - i) apoio para as mãos
  - j) placa de mídia (disponível apenas em E6430/E6430 ATG)
  - k) Compartimento de ExpressCard
  - l) placa de sistema
3. Remova o parafuso que prende a placa de E/S ao computador.



4. Remova a placa de E/S do computador.



## Como instalar a placa de entrada/saída (E/S)

1. Coloque a placa de E/S em seu compartimento.
2. Aperte os parafusos para prender a placa de E/S.
3. Instale:
  - a) placa de sistema
  - b) Compartimento de ExpressCard
  - c) placa de mídia (disponível apenas em E6430/E6430 ATG)
  - d) apoio para as mãos
  - e) conjunto da tela
  - f) teclado
  - g) acabamento do teclado
  - h) placa Bluetooth
  - i) disco rígido
  - j) unidade óptica
  - k) tampa da base
  - l) bateria
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a placa de suporte do disco rígido

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) unidade óptica
  - e) acabamento do teclado
  - f) teclado
  - g) conjunto da tela
  - h) apoio para as mãos
3. Remova o parafuso que prende a placa de suporte do disco rígido ao computador.



4. Levante a placa de suporte do disco rígido e retire-o do computador.



## Como instalar a placa de suporte do disco rígido

1. Coloque a placa de suporte do disco rígido em seu compartimento.
2. Aperte o parafuso que prende a placa de suporte do disco rígido ao computador.
3. Instale:
  - a) apoio para as mãos
  - b) conjunto da tela
  - c) teclado
  - d) acabamento do teclado
  - e) unidade óptica
  - f) disco rígido

- g) tampa da base
- h) bateria

4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover o apoio para as mãos

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*

2. Remova:

- a) bateria
- b) tampa da base
- c) disco rígido
- d) placa Bluetooth
- e) acabamento do teclado
- f) teclado

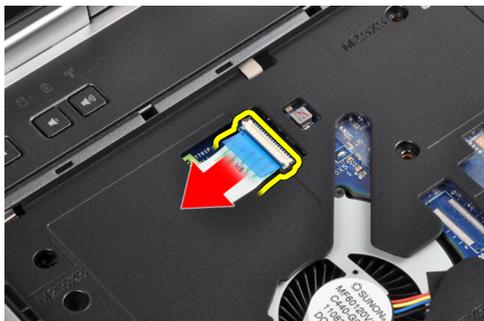
3. Remova os parafusos que prendem o conjunto de apoio para mãos na base do computador.



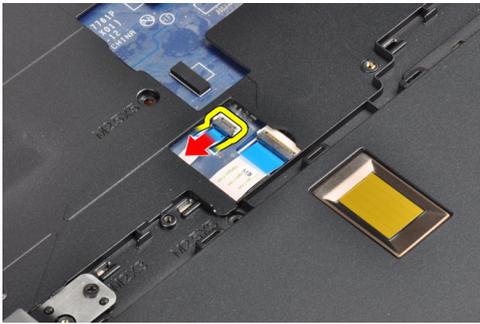
4. Vire o computador e remova os parafusos que prendem o conjunto do apoio para as mãos ao computador.



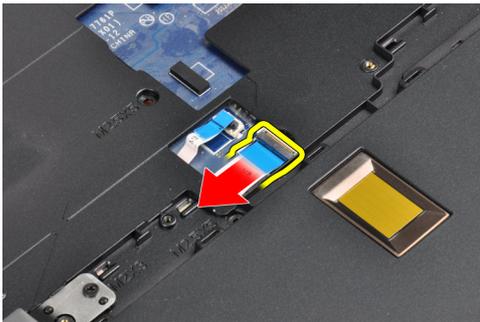
5. Desconecte o cabo da placa de mídia (disponível apenas em E6430/E6430 ATG).



6. Desconecte o cabo do touch pad.



7. Desconecte o cabo do leitor biométrico de impressão digital.



8. Levante e remova o apoio para mãos do computador.



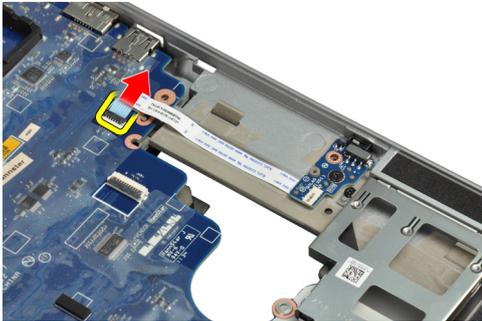
## Como instalar o apoio para as mãos

1. Alinhe o conjunto de apoio para as mãos em sua posição original no computador e encaixe-o.
2. Conecte os seguintes cabos:
  - a) placa de mídia (disponível apenas em E6430/E6430 ATG)
  - b) touch pad
  - c) leitor de impressão digital
3. Aperte os parafusos para prender o apoio para mãos ao computador.
4. Instale:
  - a) teclado
  - b) acabamento do teclado
  - c) módulo Bluetooth
  - d) disco rígido

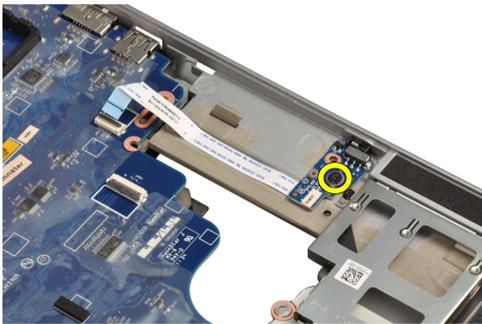
- e) tampa da base
  - f) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover a placa de switch do WiFi

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) unidade óptica
  - e) acabamento do teclado
  - f) teclado
  - g) apoio para as mãos
3. Desconecte o cabo da placa do switch de WiFi da placa de sistema.



4. Remova o parafuso que prende a placa do switch de WiFi.



5. Retire a fita adesiva na parte traseira da placa do switch de WiFi e remova a placa do switch de WiFi.

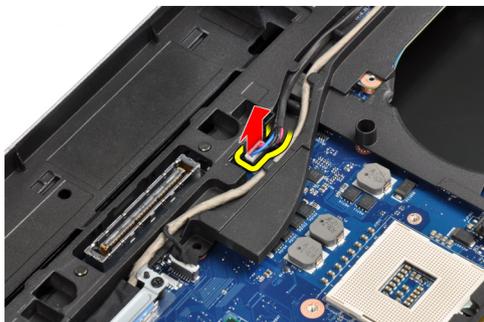


## Como instalar a placa do switch de WiFi

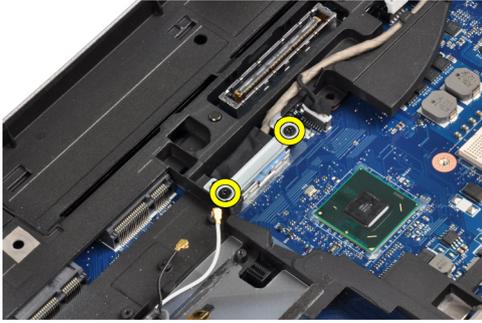
1. Prenda a fita adesiva na parte traseira da placa do switch de WiFi e coloque a placa em seu slot.
2. Aperte o parafuso para prender a placa do switch de WiFi.
3. Conecte o cabo da placa do switch de WiFi à placa de sistema.
4. Instale:
  - a) apoio para as mãos
  - b) teclado
  - c) acabamento do teclado
  - d) unidade óptica
  - e) disco rígido
  - f) tampa da base
  - g) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a placa de sistema

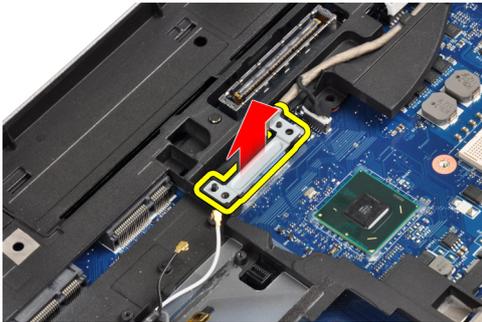
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) unidade óptica
  - e) placa Bluetooth
  - f) acabamento do teclado
  - g) teclado
  - h) placa WLAN
  - i) placa de modem
  - j) dissipador de calor
  - k) o processador
  - l) apoio para as mãos
  - m) Compartimento de ExpressCard
3. Desconecte o cabo do conector de alimentação da parte inferior da placa de sistema.



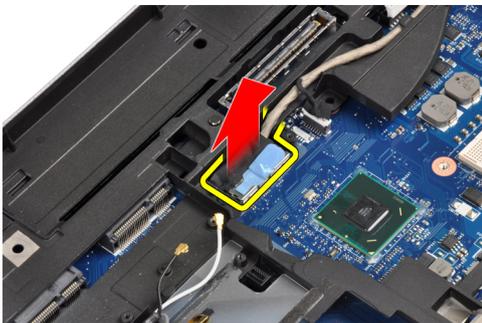
4. Remova os parafusos que prendem o suporte do LVDS.



5. Remova o suporte do LVDS do computador.



6. Desconecte o cabo de LVDS da placa de sistema.



7. Remova os cabos da antena do canal do roteamento.



8. Desconecte o cabo da bateria de célula tipo moeda.



9. Desconecte o cabo do alto-falante do lado superior da placa de sistema.



10. Desconecte o cabo da placa WiFi.



11. Remova os parafusos que prendem a placa de sistema.



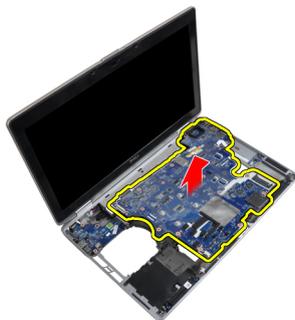
12. Levante a borda da placa de sistema em um ângulo de 45 graus.



13. Solte a placa de sistema dos conectores e das portas.



14. Levante a placa de sistema do computador.



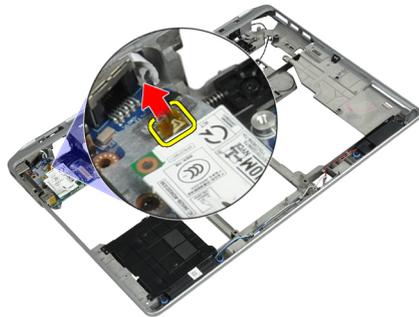
## Como instalar a placa de sistema

1. Coloque a placa de sistema no chassi.
2. Aperte os parafusos para prender a placa de sistema ao computador.
3. Conecte os seguintes cabos à placa de sistema:
  - a) placa do switch WiFi
  - b) alto-falante
  - c) bateria de célula tipo moeda
  - d) LVDS
4. Passe os cabos da antena pelos canais de roteamento.
5. Instale o suporte do LVDS em sua posição no computador.
6. Aperte os parafusos para prender o suporte do LVDS ao computador.
7. Conecte o cabo do conector de alimentação à placa de sistema.
8. Instale:

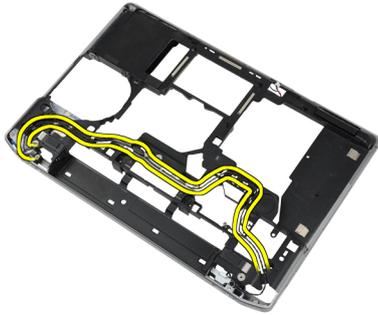
- a) Compartimento de ExpressCard
  - b) apoio para as mãos
  - c) o processador
  - d) dissipador de calor
  - e) placa de modem
  - f) placa WLAN
  - g) teclado
  - h) acabamento do teclado
  - i) placa Bluetooth
  - j) unidade óptica
  - k) disco rígido
  - l) tampa da base
  - m) bateria
9. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover o conector do modem

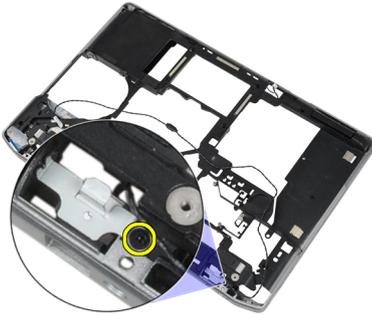
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) placa Bluetooth
  - e) acabamento do teclado
  - f) teclado
  - g) conjunto da tela
  - h) apoio para as mãos
  - i) placa de mídia (disponível apenas em E6430/E6430 ATG)
  - j) Compartimento de ExpressCard
  - k) placa de sistema
3. Desconecte o cabo do modem da placa de modem.



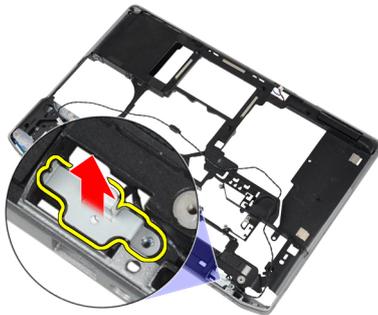
4. Remova o cabo do modem do canal de roteamento.



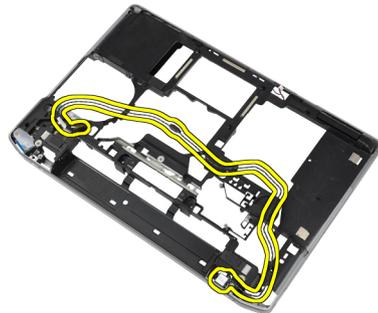
5. Remova o parafuso que prende o suporte do conector de modem ao computador.



6. Remova o suporte do conector de modem do computador.



7. Remova o conector de modem do computador.



## Como instalar o conector do modem

1. Coloque o conector do modem em seu compartimento.
2. Coloque o suporte do conector de modem no conector.

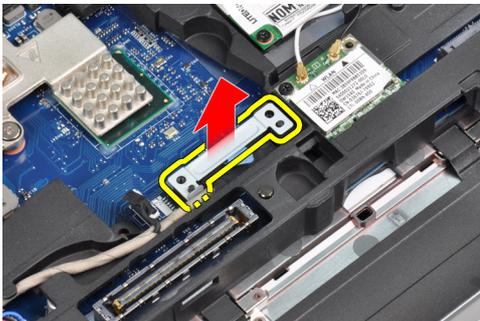
3. Aperte o parafuso para prender o suporte do conector do modem.
4. Passe o cabo do conector de modem.
5. Conecte o cabo da placa de modem à placa do modem.
6. Instale:
  - a) placa de sistema
  - b) Compartimento de ExpressCard
  - c) placa de mídia (disponível apenas em E6430/E6430 ATG)
  - d) apoio para as mãos
  - e) conjunto da tela
  - f) teclado
  - g) acabamento do teclado
  - h) placa Bluetooth
  - i) disco rígido
  - j) tampa da base
  - k) bateria
7. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

## Como remover o conjunto da tela

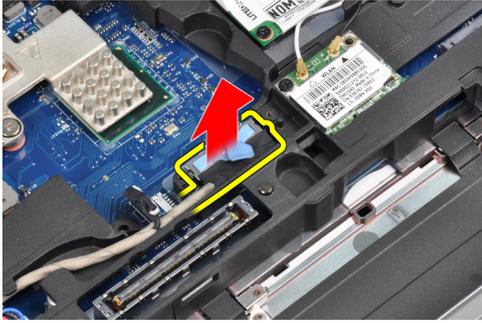
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar em seu computador.*
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
3. Remova os parafusos que seguram o suporte do LVDS à placa de sistema.



4. Remova o suporte do LVDS da placa de sistema.



5. Desconecte o cabo de LVDS.



6. Desconecte o cabo da câmera da placa de sistema.



7. Remova o cabo de LVDS do canal de passagem.



8. Remova os parafusos para liberar o conjunto da tela dos dois lados.



9. Levante o conjunto da tela e puxe o LVDS e os cabos da antena pela abertura do computador.



10. Remova o conjunto da tela do computador.

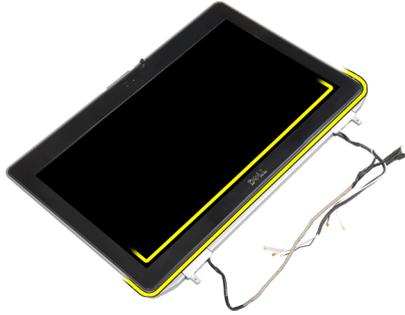


## Como instalar o conjunto da tela

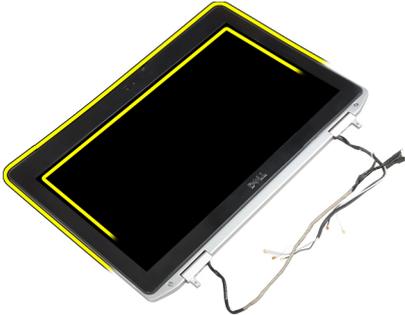
1. Coloque o conjunto da tela no computador.
2. Insira os cabos LVDS da antena sem fio nos buracos no chassi básico e conecte-os.
3. Aperte os parafusos em ambos os cantos para prender o conjunto da tela.
4. Passe os cabos LVDS e da antena pelo canal de roteamento.
5. Conecte os seguintes cabos ao computador:
  - a) LVDS
  - b) câmera
6. Conecte o suporte do LVDS em sua posição no computador.
7. Aperte o parafuso para prender o suporte no computador.
8. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
9. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a tampa frontal da tela

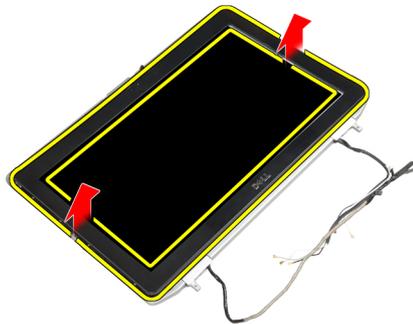
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a bateria.
3. Desencaixe a borda inferior da tampa frontal da tela.



4. Puxe as bordas esquerda, direita e superior da tampa frontal da tela.



5. Remova a tampa frontal da tela do conjunto da tela.



## Como instalar a tampa frontal da tela

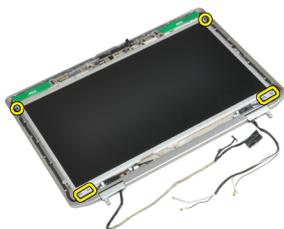
1. Coloque o painel frontal da tela no conjunto da tela.
2. A partir do canto superior, pressione a tampa frontal da tela e continue com o procedimento ao longo de toda a tampa frontal até que ela se fixe no conjunto da tela.
3. Pressione os lados esquerdo e direito do painel da tela.
4. Instale a bateria.
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover o painel da tela

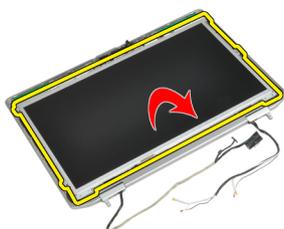
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria

- b) conjunto da tela
- c) tampa frontal da tela

3. Remova os parafusos que prendem o painel da tela no conjunto da tela.



4. Vire o painel da tela.



5. Retire a fita do conector do cabo do LVDS e desconecte o cabo LVDS do painel da tela.



6. Remova o painel da tela do conjunto da tela.



## Como instalar o painel da tela

1. Conecte o cabo LVDS e cole a fita do conector do cabo LVDS.
2. Vire a tela e coloque-a no conjunto da tela.
3. Aperte os parafusos para fixar o painel da tela ao conjunto da tela.
4. Instale:
  - a) tampa frontal da tela
  - b) conjunto da tela
  - c) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover o conjunto da tela

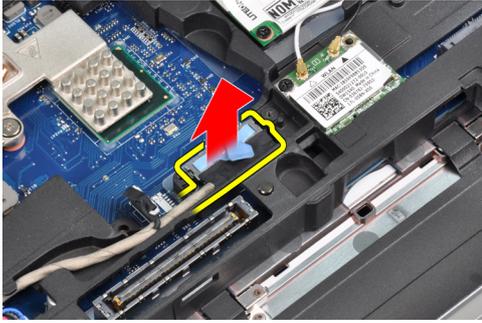
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar em seu computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
3. Remova os parafusos que seguram o suporte do LVDS à placa de sistema.



4. Remova o suporte do LVDS da placa de sistema.



5. Desconecte o cabo de LVDS.



6. Desconecte o cabo da câmera da placa de sistema.



7. Remova o cabo de LVDS do canal de passagem.



8. Remova os parafusos para liberar o conjunto da tela dos dois lados.



9. Levante o conjunto da tela e puxe o LVDS e os cabos da antena pela abertura do computador.



10. Remova o conjunto da tela do computador.



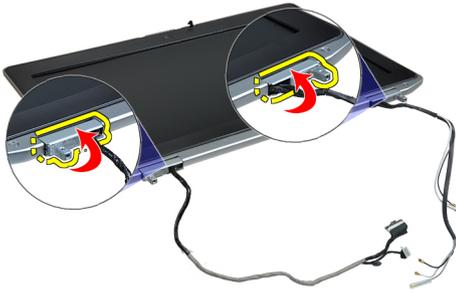
## Como instalar o conjunto da tela

1. Coloque o conjunto da tela no computador.
2. Insira os cabos LVDS da antena sem fio nos buracos no chassi básico e conecte-os.
3. Aperte os parafusos em ambos os cantos para prender o conjunto da tela.
4. Passe os cabos LVDS e da antena pelo canal de roteamento.
5. Conecte os seguintes cabos ao computador:
  - a) LVDS
  - b) câmera
6. Conecte o suporte do LVDS em sua posição no computador.
7. Aperte o parafuso para prender o suporte no computador.
8. Instale:
  - a) tampa da base
  - b) bateria
9. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

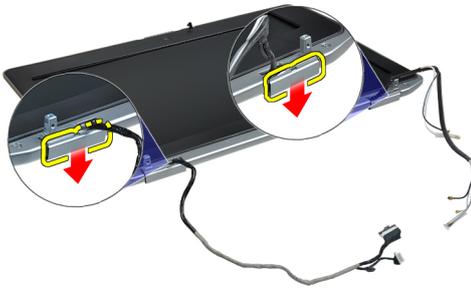
## Como remover as tampas da dobradiça da tela

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) placa Bluetooth
  - e) acabamento do teclado

- f) teclado
  - g) conjunto da tela
3. Gire as dobradiças esquerda e direita para cima para uma posição vertical.



4. Solte a borda da tampa da dobradiça e remova as tampas das dobradiças do conjunto da tela.



## Como instalar as tampas das dobradiças da tela

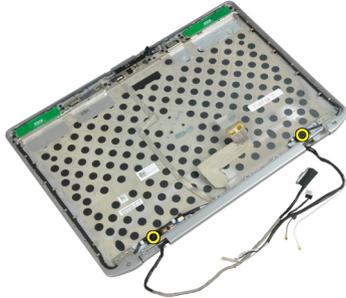
1. Deslize a tampa esquerda da dobradiça no painel da tela.
2. Gire a dobradiça para baixo para prender a tampa da dobradiça ao painel da tela.
3. Repita as etapas 1 e 2 para a tampa da dobradiça direita.
4. Instale:
  - a) conjunto da tela
  - b) teclado
  - c) acabamento do teclado
  - d) placa Bluetooth
  - e) disco rígido
  - f) tampa da base
  - g) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover as dobradiças da tela

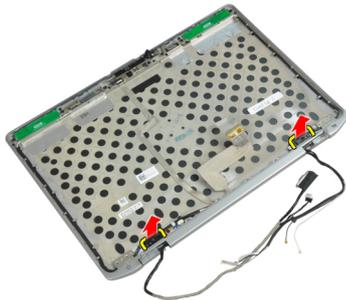
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido

- d) placa Bluetooth
- e) acabamento do teclado
- f) teclado
- g) conjunto da tela
- h) tampa frontal da tela
- i) painel da tela

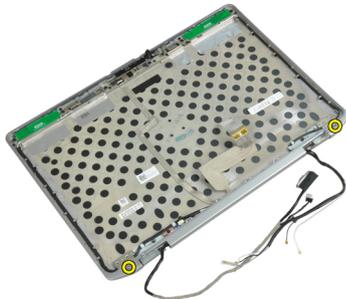
**3.** Remova os parafusos que prendem as chapas das dobradiça da tela ao conjunto da tela.



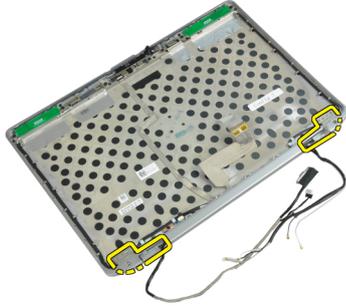
**4.** Remova as chapas das dobradiças da tela.



**5.** Remova os parafusos que prendem as dobradiças da tela ao conjunto da tela.



**6.** Remova as dobradiças da tela do conjunto da tela.

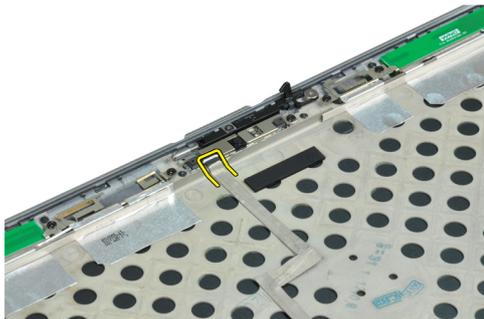


## Como instalar as dobradiças da tela

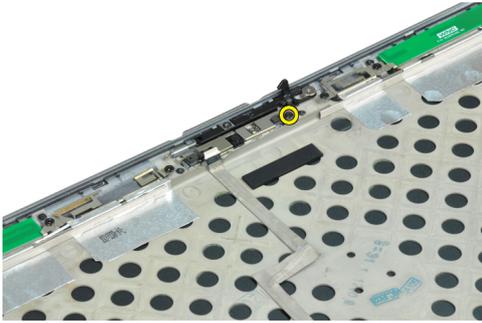
1. Coloque as dobradiças da tela no painel.
2. Aperte os parafusos para prender as dobradiças da tela ao conjunto da tela.
3. Coloque as placas das dobradiças da tela nas dobradiças.
4. Aperte os parafusos que prendem as chapas das dobradiças da tela ao conjunto da tela.
5. Instale:
  - a) painel da tela
  - b) tampa frontal da tela
  - c) conjunto da tela
  - d) teclado
  - e) acabamento do teclado
  - f) placa Bluetooth
  - g) disco rígido
  - h) tampa da base
  - i) bateria
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

## Como remover a câmera

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) conjunto da tela
  - c) tampa frontal da tela
  - d) painel da tela
3. Desconecte o cabo da câmera e de LVDS da câmera.



4. Remova o parafuso que prende a câmera ao conjunto da tela.



5. Remova a câmara do conjunto da tela.



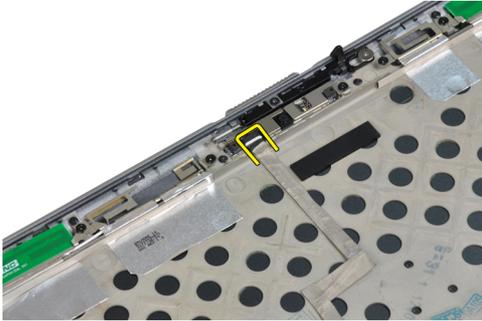
## Como instalar a câmera

1. Instale a câmera em seu slot no painel da tela.
2. Aperte o parafuso para segurar a câmera no conjunto da tela.
3. Conecte o cabo da câmera e de LVDS à câmera.
4. Instale:
  - a) painel da tela
  - b) tampa frontal da tela
  - c) conjunto da tela
  - d) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

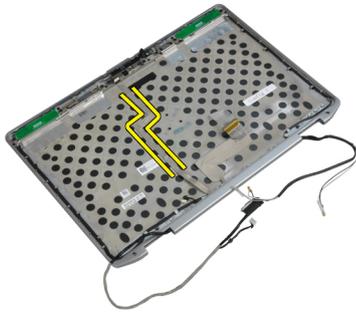
## Como remover o cabo de LVDS e da câmera

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
  - a) bateria
  - b) tampa da base
  - c) disco rígido
  - d) placa Bluetooth
  - e) acabamento do teclado
  - f) teclado
  - g) conjunto da tela
  - h) tampa frontal da tela

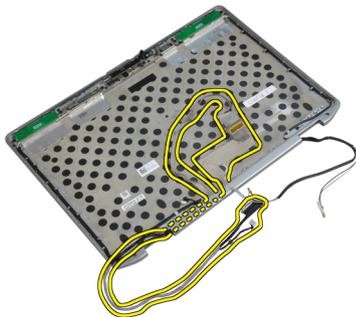
- i) painel da tela
  - j) dobradiças da tela
3. Desconecte o cabo da câmera e de LVDS da câmera.



4. Retire os adesivos que prendem o cabo da câmera e de LVDS ao conjunto da tela.



5. Remova o cabo LVDS e da câmera do conjunto da tela.



## Como instalar o LVDS e o cabo da câmera

1. Passe o LVDS e o cabo da câmera no conjunto da tela.
2. Fixe a fita adesiva para prender o cabo.
3. Conecte o cabo da câmera e de LVDS à câmera.
4. Instale:
  - a) dobradiças da tela
  - b) painel da tela
  - c) tampa frontal da tela
  - d) conjunto da tela
  - e) teclado

- f) acabamento do teclado
  - g) placa Bluetooth
  - h) disco rígido
  - i) tampa da base
  - j) bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.



## Informações adicionais

Esta seção fornece informações dos recursos adicionais que são parte do seu computador.

### Informações sobre a porta de acoplamento

A porta de acoplamento é usada para conectar o laptop a uma estação de acoplamento (opcional).



1. Porta de acoplamento



## Configuração do sistema

A configuração do sistema possibilita gerenciar o hardware do computador e especificar as opções ao nível do BIOS. A partir da configuração do sistema, é possível:

- Alterar as configurações de NVRAM após adicionar e remover hardware
- Exibir a configuração de hardware do computador
- Habilitar ou desabilitar dispositivos integrados
- Definir os limites do gerenciamento de desempenho e de energia
- Gerenciar a segurança do computador

## Sequência de inicialização

A sequência de inicialização permite ignorar a ordem de dispositivo de inicialização definida na configuração do sistema e inicializar diretamente a partir de um dispositivo específico (por exemplo: unidade óptica ou disco rígido). Durante o Power-on Self Test (POST [teste automático de ativação]), quando o logotipo da Dell for exibido, é possível:

- Acessar a Configuração do sistema pressionando a tecla <F2>
- Acessar o menu One-Time Boot (menu de inicialização a ser executada uma única vez) pressionando a tecla <F12>

O menu de inicialização a ser executada uma única vez exibe os dispositivos a partir dos quais você pode inicializar o computador incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu são:

- Removable Drive (Unidade removível, se aplicável)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)

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

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

 **NOTA:** A escolha de Diagnostics (Diagnóstico) exibirá a tela do **ePSA diagnostics (Diagnóstico ePSA)**.

A tela de sequência de inicialização exibe também a opção de acessar a tela da configuração do sistema.

## Teclas de navegação

A tabela a seguir exibe as teclas de navegação da configuração do sistema.

 **NOTA:** Para a maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o sistema for reiniciado.

**Tabela 1. Teclas de navegação**

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o próximo campo.
<Enter>	Permite selecionar um valor no campo selecionado (se aplicável) ou seguir o link no campo.
Barra de espaço	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
<Tab>	Passa para a próxima área de foco.  <b>NOTA:</b> Somente para o navegador gráfico padrão.
<Esc>	Passa para a página anterior até exibir a tela principal. Ao pressionar <Esc> na tela principal é exibida uma mensagem que solicita você a salvar quaisquer alterações ainda não salvas e reinicia o sistema.
<F1>	Exibe o arquivo da ajuda da configuração do sistema.

## System Setup Options

 **NOTA:** Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

**Tabela 2. General**

Option	Description
<b>System Information</b>	This section lists the primary hardware features of your computer. <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information</li><li>• Memory Information</li><li>• Processor Information</li><li>• Device Information</li></ul>
<b>Battery Information</b>	Displays the charge status of the battery.
<b>Boot Sequence</b>	Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected. <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Drive</li><li>• Internal HDD</li><li>• USB Storage Device</li><li>• CD/DVD/CD-RW Drive</li><li>• Onboard NIC</li></ul> You can also choose the Boot List option. The options are: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Legacy</b> (Default Setting)</li><li>• UEFI</li></ul>
<b>Date/Time</b>	Allows you to set the date and time.

**Tabela 3. System Configuration**

Option	Description
<b>Integrated NIC</b>	<p>Allows you to configure the integrated network controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (Default Setting)</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	<p>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>AT</b></li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	<p>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>COM1</b> (Default Setting)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> The operating system may allocate resources even if the setting is disabled.</p>
<b>SATA Operation</b>	<p>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID On</b> (Default Setting)</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> SATA is configured to support RAID mode.</p>
<b>Drives</b>	<p>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul> <p>Default Setting: All drives are enabled.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during</p>

Option	Description
USB Configuration	<p>system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> — This option is disabled by default.</li> </ul> <p>Allows you to define the USB configuration. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support</li> <li>• Enable External USB Port</li> </ul> <p>Default Setting: both the options are enabled.</p>
USB PowerShare	<p>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare</li> </ul>
Keyboard Illumination	<p>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Default Setting)</li> <li>• Level is 25%</li> <li>• Level is 50%</li> <li>• Level is 75%</li> <li>• Level is 100%</li> </ul>
Stealth Mode Control	<p>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Stealth Mode</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Allows you enable or disable the various on board devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Internal Modem</li> <li>• Enable Microphone</li> <li>• Enable eSATA Ports</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection</li> <li>• Enable Module Bay</li> <li>• Enable ExpressCard</li> <li>• Enable Camera</li> <li>• Enable Media Card</li> <li>• Disable Media Card</li> </ul> <p>Default Setting: All devices are enabled</p>

Tabela 4. Video

Option	Description
LCD Brightness	Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off.
Optimus	Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Optimus</b> — Default Setting.</li> </ul>

Tabela 5. Security

Option	Description
Intel TXT (LT-SX) Configuration	This option is disabled by default.
Admin Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>NOTA:</b> You must set the admin password before you set the system or hard drive password.</li> <li> <b>NOTA:</b> Successful password changes take effect immediately.</li> <li> <b>NOTA:</b> Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.</li> <li> <b>NOTA:</b> Successful password changes take effect immediately.</li> </ul> Default Setting: <b>Not set</b>
System Password	Allows you to set, change or delete the system password. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>NOTA:</b> Successful password changes take effect immediately.</li> </ul> Default Setting: <b>Not set</b>
Internal HDD-0 Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. Default Setting: <b>Not set</b>
Strong Password	Allows you to enforce the option to always set strong passwords. Default Setting: <b>Enable Strong Password</b> is not selected.
Password Configuration	You can define the length of your password. Min = 4 , Max = 32
Password Bypass	Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Default Setting)</li> <li>• Reboot bypass</li> </ul>
Password Change	Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set. Default Setting: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> is not selected
Non-Admin Setup Changes	This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allows Wireless Switch Changes</li> </ul>
TPM Security	Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST. Default Setting: The option is disabled.
CPU XD Support	Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.

Option	Description
<b>Computrace</b>	<p>Default Setting: <b>Enable CPU XD Support</b></p> <p>Allows you to activate or disable the optional Computrace software. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Default Setting)</li> <li>• Disable</li> <li>• Activate</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.</p> <p>Default Setting: <b>Enable CPU XD Support</b></p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Default Setting)</li> <li>• One Time Enable</li> <li>• Disable</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set.</p> <p>Default Setting: <b>Disabled</b></p>

**Tabela 6. Performance**

Option	Description
<b>Multi Core Support</b>	<p>This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All</b> (Default Setting)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature.</p> <p>Default Setting: <b>Enable Intel SpeedStep</b></p>
<b>C States Control</b>	<p>Allows you to enable or disable the additional processor sleep states.</p> <p>Default Setting: The options <b>C states, C3, C6, Enhanced C-states,</b> and <b>C7</b> options are enabled.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor.</p> <p>Default Setting: <b>Enable Intel TurboBoost</b></p>

Option	Description
<b>Hyper-Thread Control</b>	Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor. Default Setting: <b>Enabled</b>

**Tabela 7. Power Management**

Option	Description
<b>AC Behavior</b>	Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wake on AC</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Default Setting)</li> <li>Every Day</li> <li>Weekdays</li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Wake Support</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>Control WLAN radio</li> <li>Control WWAN radio</li> </ul> <p>Default Setting: both the options are disabled.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> - Does not allow the system to power on by special LAN signals when it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. (Default Setting)</li> <li>LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals.</li> <li>WLAN Only</li> <li>LAN or WLAN</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default. <ul style="list-style-type: none"> <li>Block Sleep (S3)</li> </ul>
<b>Primary Battery Configuration</b>	Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Charge</li> <li>Express Charge</li> <li>Predominantly AC use</li> <li><b>Auto Charge</b> (Default Setting)</li> </ul>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custom Charge — you can set the percentage to which the battery must charge.</li> </ul>
	 <b>NOTA:</b> All charging modes may not be available for all the batteries.
<b>Battery Slice Configuration</b>	<p>Allows you to define the how to charge the battery. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Charge</li> <li><b>Express Charge</b> (Default Setting)</li> </ul>

**Tabela 8. POST Behavior**

Option	Description
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Allows you to activate the adapter warning messages when certain power adapters are used. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Adapter Warnings</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Allows you to define how the computer handles the mouse and touchpad input. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serial Mouse</li> <li>PS2 Mouse</li> <li><b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (Default Setting)</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Specifies if the NumLock function can be enabled when the computer boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Numlock</li> </ul>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Allows you to match the &lt;Scroll Lock&gt; key feature of PS-2 keyboard with the &lt;Fn&gt; key feature in an internal keyboard. The option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Fn Key Emulation</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Specifies whether keyboard-related errors are reported when it boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Keyboard Error Detection</li> </ul>
<b>POST Hotkeys</b>	<p>Specifies whether the sign-on screen displays a message, that displays the keystroke sequence required to enter the BIOS Boot Option Menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable F12 Boot Option menu</b> - This option is enabled by default.</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Allows you to speed up the boot processes. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal</li> <li><b>Thorough</b> (Default Setting)</li> <li>Auto</li> </ul>

**Tabela 9. Virtualization Support**

Option	Description
<b>Virtualization</b>	Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> - Default Setting.</li></ul>
<b>VT for Direct I/O</b>	Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> — Default Setting.</li></ul>

**Tabela 10. Wireless**

Option	Description
<b>Wireless Switch</b>	Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• Bluetooth</li><li>• WLAN</li></ul> All options are enabled by default.
<b>Wireless Device Enable</b>	Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• Bluetooth</li><li>• WLAN</li></ul> All options are enabled by default.

**Tabela 11. Maintenance**

Option	Description
<b>Service Tag</b>	Displays the service tag of your computer.
<b>Asset Tag</b>	Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default.

**Tabela 12. System Logs**

Option	Description
<b>BIOS events</b>	Displays the system event log and allows you to clear the log. <ul style="list-style-type: none"><li>• Clear Log</li></ul>

## Updating the BIOS

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

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

## Senhas do sistema e de configuração

É possível criar uma senha do sistema e uma senha de configuração para proteger o computador.

Tipo de senha	Descrição
<b>Senha do sistema</b>	Senha que precisa ser informada para fazer login no sistema.
<b>Senha de configuração</b>	Senha que precisa ser informada para que se possa ter acesso e efetuar alterações nas configurações do BIOS do computador.

 **CUIDADO:** Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

 **CUIDADO:** Qualquer um pode acessar os dados armazenados em seu computador se este não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.

 **NOTA:** Seu computador é fornecido com o recurso das senhas do sistema e de configuração desabilitados.

## Como atribuir uma senha do sistema e uma senha de configuração

É possível atribuir uma nova **senha do sistema** e/ou **senha de configuração** ou alterar uma **senha do sistema** e/ou **senha de configuração** existente somente quando o **status da senha** é **Unlocked (desbloqueada)**. Se o status da senha é igual a **Locked (bloqueada)**, não será possível alterar a senha do sistema.



**NOTA:** Se o jumper de senha está desabilitado, as senhas do sistema e de configuração existentes são excluídas e será necessário fornecer a senha do sistema para fazer logon no computador.

Para entrar na configuração do sistema, pressione <F2> imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

1. Na tela **System BIOS (BIOS do sistema)** ou **System Setup (Configuração do sistema)**, selecione **System Security (Segurança do sistema)** e pressione <Enter>.

A tela **System Security (Segurança do sistema)** é exibida.

2. Na tela **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)**.

3. Selecione **System Password (senha do sistema)**, digite a senha do sistema e pressione <Enter> ou <Tab>.

Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:

- Uma senha pode ter até 32 caracteres.
- A senha pode conter os números de 0 a 9.
- Somente letras minúsculas são válidas, letras maiúsculas não são permitidas.
- Apenas os caracteres especiais a seguir são permitidos: espaço, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (^).

Insira novamente a senha do sistema quando solicitado a fazê-lo.

4. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente e clique em **OK**.
5. Selecione **Setup Password (senha de configuração)**, digite a senha do sistema e pressione <Enter> ou <Tab>. Será exibida uma mensagem solicitando que você digite novamente a senha de configuração.
6. Digite a senha de configuração que foi digitada anteriormente e clique em **OK**.
7. Pressione <Esc> e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
8. Pressione <Y> para salvar as alterações.  
O computador reinicializa.

## Como excluir ou alterar uma senha do sistema e/ou de configuração existente

Certifique-se de que o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)** (na configuração do sistema) antes de tentar excluir ou alterar a senha do sistema e/ou de configuração existente. Não é possível excluir ou alterar uma senha do sistema ou de configuração existente, se o **Password Status (Status da senha)** é **Locked (bloqueada)**.

Para entrar na configuração do sistema, pressione <F2> imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

1. Na tela **System BIOS (BIOS do sistema)** ou **System Setup (Configuração do sistema)**, selecione **System Security (Segurança do sistema)** e pressione <Enter>.

A tela **System Security (Segurança do sistema)** é exibida.

2. Na tela **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)**.

3. Selecione **System Password (Senha do sistema)**, altere ou exclua a senha do sistema existente e pressione <Enter> ou <Tab>.

4. Selecione **Setup Password (Senha de configuração)**, altere ou exclua a senha de configuração existente e pressione <Enter> ou <Tab>.

 **NOTA:** Se você alterar a senha do sistema e/ou a senha de configuração, redigite a nova senha quando solicitado. Se você excluir a senha do sistema e/ou a senha de configuração, confirme a exclusão quando solicitado.

5. Pressione <Esc> e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
6. Pressione <Y> para salvar as alterações e saia da configuração do sistema.  
O computador reinicializa.

## Diagnóstico

Se você tiver qualquer problema com o computador, execute o diagnóstico ePSA antes de entrar em contato com a Dell para obter assistência técnica. O objetivo de executar o diagnóstico é testar o hardware do computador sem a exigência de equipamento adicional ou risco da perda de dados. Se você mesmo não for capaz de resolver o problema, o pessoal de serviço e suporte pode usar os resultados do diagnóstico para ajudá-lo a resolver o problema.

### Diagnóstico da avaliação avançada de pré-inicialização do sistema (ePSA)

O diagnóstico ePSA (conhecido também como diagnóstico do sistema) executa uma verificação completa de seu hardware. O ePSA está incorporado no BIOS e é executado internamente pelo BIOS. O sistema de diagnóstico incorporado fornece um conjunto de opções para dispositivos ou grupos de dispositivos em particular que permite:

- Executar testes automaticamente ou em um modo interativo
- Repetir testes
- Exibir ou salvar os resultados dos testes
- Executar testes abrangentes de forma a introduzir opções de testes adicionais para fornecer informações suplementares sobre o(s) dispositivo(s) com falha
- Exibir mensagens de status que informam se os testes foram concluídos com êxito
- Exibir mensagens de erro que informam dos problemas encontrados durante a realização dos testes



**CUIDADO: Use o diagnóstico do sistema para realizar testes somente em seu computador. O uso deste programa em outros computadores pode gerar resultados ou mensagens de erro inválidos.**



**NOTA:** Alguns testes para dispositivos específicos exigem interação com o usuário. Certifique-se sempre de estar presente no terminal do computador quando os testes de diagnóstico são executados.

1. Ligue o computador.
2. Na inicialização do computador, pressione a tecla <F12> assim que o logotipo da Dell for exibido.
3. Na tela do boot menu (menu de inicialização), selecione a opção **Diagnostics (Diagnóstico)**.  
A janela da **Enhanced Pre-boot System Assessment (Avaliação avançada de pré-inicialização do sistema)** é exibida, listando todos os dispositivos detectados no computador. O diagnóstico inicia a execução dos testes em todos os dispositivos detectados.
4. Se quiser executar um teste de diagnóstico em um dispositivo específico, pressione <Esc> e clique em **Yes (Sim)** para interromper o teste de diagnóstico.
5. Selecione o dispositivo no painel à esquerda e clique em **Run Tests (Executar testes)**.
6. Se houver qualquer problema, códigos de erro serão exibidos.  
Anote o código de erro e entre em contato com a Dell.



# Como solucionar os problemas do seu computador

É possível solucionar os problemas do seu computador com o uso de indicadores como as luzes de diagnóstico, códigos de bipe e mensagens de erro durante a operação do computador.

## Luzes de status do dispositivo

**Tabela 13. Luzes de status do dispositivo**

	Acende quando o computador é ligado e pisca quando ele está em um dos modos de gerenciamento de energia.
	Acende quando o computador lê ou grava dados.
	Acende e permanece acesa ou pisca para indicar o status da carga da bateria.
	Acende quando a rede sem fio está habilitada.

Os LEDs de status de dispositivos normalmente estão localizados no topo ou no lado esquerdo do teclado. Eles são usados para exibir a atividade e a conectividade dos dispositivos sem fio, de armazenamento e da bateria. Além disso, podem ser úteis como ferramentas de diagnóstico quando houver uma possível falha no sistema.

A tabela a seguir lista como ler os códigos de LED quando possíveis erros ocorrerem.

**Tabela 14. Luzes de LED**

LED de armazenamento	LED de energia	LED da rede sem fio	Descrição da falha
Piscante	Fixo	Fixo	Ocorreu uma possível falha no processador.
Fixo	Piscante	Fixo	Os módulos de memórias foram detectados, mas um erro foi encontrado.
Piscante	Piscante	Piscante	Ocorreu uma falha na placa de sistema.
Piscante	Piscante	Fixo	Ocorreu uma possível falha na placa gráfica/no vídeo.
Piscante	Piscante	Apagado	Falha do sistema na inicialização do disco rígido OU falha do sistema na opção de inicialização de ROM.
Piscante	Apagado	Piscante	O controlador USB encontrou um problema durante a inicialização.
Fixo	Piscante	Piscante	Nenhum módulo de memória foi detectado/instalado.
Piscante	Fixo	Piscante	Houve um problema com a tela durante a inicialização.
Apagado	Piscante	Piscante	O modem está impedindo o sistema de concluir o POST

LED de armazenamento	LED de energia	LED da rede sem fio	Descrição da falha
Apagado	Piscante	Apagado	Falha na inicialização da memória ou a memória não é suportada.

## Luzes de status da bateria

Se o computador estiver conectado a uma tomada elétrica, a luz de status da bateria se comportará da seguinte maneira:

<b>Piscando alternadamente luz âmbar e luz branca</b>	Um adaptador CA não autenticado ou incompatível que não é da Dell está conectado ao laptop.
<b>Piscando alternadamente luz âmbar com luz branca permanente</b>	Falha temporária da bateria com adaptador CA presente.
<b>Luz âmbar piscando constantemente</b>	Falha fatal da bateria com adaptador CA presente.
<b>Luz apagada</b>	Bateria no modo de carga completa com adaptador CA presente.
<b>Luz branca acesa</b>	Bateria no modo de carga com adaptador CA presente.

## Technical Specifications

 **NOTA:** As ofertas podem variar de acordo com a região. As especificações a seguir são apenas as exigidas por lei, a serem fornecidas com o computador. Para especificação abrangente do seu computador, vá para a seção **Specifications'** no **Manual do proprietário**, disponível no site de suporte em [dell.com/support](http://dell.com/support). Para obter mais informações sobre a configuração do computador, vá para **Ajuda e suporte** em seu sistema operacional Windows e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

**Tabela 15. System Information**

Feature	Specification
Chipset	Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77)
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
PCIe Gen1 bus	100 MHz
External Bus Frequency	DMI (5GT/s)

**Tabela 16. Processor**

Feature	Specification
Types	Intel Core i3 / i5 / i7series
L3 cache	up to 8 MB

**Tabela 17. Memory**

Feature	Specification
Memory connector	two SODIMM slots
Memory capacity	1 GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB
Memory type	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	16 GB

Feature	Specification
	 <b>NOTA:</b> The computer supports up to the maximum of 16 GB memory; however, a 32-bit operating systems, such as the 32-bit version of Microsoft® Windows® XP, can only use a maximum of 4 GB of address space. Moreover, certain components within the computer require address space in the 4 GB range. Any address space reserved for these components cannot be used by computer memory; therefore, the amount of memory available to a 32-bit operating system is less than 4 GB. Greater than 4 GB memory requires 64-bit operating systems

**Tabela 18. Audio**

Feature	Specification
Type	four-channel high-definition audio
Controller	IDT92HD93
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface:	
Internal	high-definition audio
External	microphone-in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	two
Internal speaker amplifier	1 W (RMS) per channel
Volume controls	keyboard function keys, program menus

**Tabela 19. Video**

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Graphics</li> <li>• NVidia Discrete Graphics</li> </ul>

**Tabela 20. Communications**

Features	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN)

**Tabela 21. Ports and Connectors**

<b>Features</b>	<b>Specification</b>
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• one 15-pin VGA connector</li> <li>• 19-pin HDMI connector</li> </ul>
Network adapter	one RJ-45 connector
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• one 4-pin USB 2.0-compliant connector</li> <li>• one eSATA/USB 2.0-compliant connector</li> </ul>
USB 3.0	two
Memory card reader	one 8-in-1 memory card reader
Docking port	one
Subscriber Identity Module (SIM) card	one

**Tabela 22. Contactless Smart Card**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Supported Smart Cards/Technologies	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

**Tabela 23. Display**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD(1366x768), WLED</li> <li>• HD+(1600 x 900)</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>
Size	
Latitude E6430	14.0"
Latitude E6530	15.6"
Latitude E6430 ATG	14.0"
Dimensions:	
Latitude E6430:	
Height	192.50 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	309.40 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 pixels</li> </ul>

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1600 x 900 pixels</li> </ul>
Maximum Brightness	200 nits
Latitude E6530:	
Height	210 mm (8.26 inches)
Width	360 mm (14.17 inches)
Diagonal	394.24 mm (15.60 inches)
Active area (X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 pixels</li> <li>• 1600 x 900 pixels</li> <li>• 1920 x 1080 pixels</li> </ul>
Maximum Brightness	220 nits
Latitude E6430 ATG:	
Height	192.5 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	357.30 mm x 246.50 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Maximum Brightness	730 nits
Operating angle	0° (closed) to 180°
Refresh rate	60 Hz
Minimum Viewing Angles:	
Latitude E6430 / Latitude E6530:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG:	
Horizontal	+/- 50°
Vertical	+/- 40°
Pixel pitch:	
Latitude E6430	0.2265 mm x 0.2265 mm
Latitude E6530	0.252 mm x 0.252 mm

**Tabela 24. Keyboard**

Feature	Specification
Number of keys	United States: 86 keys, United Kingdom: 87 keys, Brazil: 87 keys, and Japan: 90 keys  <b>NOTA:</b> Numeric keypad is available for Latitude E6530.
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

**Tabela 25. Touchpad**

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	80.00 mm
Y-axis	45.00 mm

**Tabela 26. Battery**

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-cell (40 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge (selected countries only)</li> <li>• 6-cell (60 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge</li> <li>• 9-cell (97 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge</li> <li>• 9-cell (87 WHr) Lithium-ion battery</li> </ul>
Dimensions:	
4-cell / 6-cell:	
Depth	48.08 mm (1.90 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	208.00 mm (8.18 inches)
9-cell:	
Depth	71.79 mm (2.83 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	214.00 mm (8.43 inches)
Weight:	
4-cell	240.00 g (0.53 lb)
6-cell	344.73 g (0.76 lb)
9-cell	508.02 g (1.12 lb)
Voltage:	
4-cell	14.80 VDC

Feature	Specification
6-cell / 9-cell	11.10 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Non-Operating	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

**Tabela 27. AC Adapter**

Feature	Specification	
Type	65 W STD and 65 W BFR/PVC free	d90 W adapter
Input voltage	100 VAC to 240 VAC	100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	1.50 A	1.60 A
Input frequency	50 Hz to 60 Hz	50 Hz to 60 Hz
Output power	65 W	90 W
Output current	3.34 A (continuous)	4.62 A (continuous)
Rated output voltage	19.5 +/- 1.0 VDC	19.5 +/- 1.0 VDC
Temperature range:		
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

**Tabela 28. Physical**

Feature	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude E6430 ATG
Height	26.90 mm to 32.40 mm (1.06 inches to 1.27 inches)	28.40 mm to 34.20 mm (1.11 inches to 1.35 inches)	29.50 mm to 37.70 mm (1.16 inches to 1.48 inches)
Width	352.00 mm (13.86 inches)	384.00 mm (15.12 inches)	359.20 mm (14.14 inches) with port cover
Depth	241.00 mm (9.49 inches)	258.00 mm (10.16 inches)	247.40 mm (9.74 inches) with port cover
Weight	2.02 kg (4.45 lb)	2.47 kg (5.44 lb)	2.74 kg (6.04 lb)

**Tabela 29. Environmental**

Feature	Specification
Temperature:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Storage	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Operating	10 % to 90 % (non condensing)
Storage	5 % to 95 % (non condensing)
Altitude (maximum):	
Operating	–15.24 m to 3048 m (–50 ft to 10,000 ft)
Non-Operating	–15.24 m to 10,668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04–1985



## Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com as áreas de vendas, suporte técnico ou serviços ao cliente da Dell:

1. Visite o site [support.dell.com](http://support.dell.com) (em inglês).
2. Encontre o seu país ou região no menu suspenso **Choose A Country/Region** (Escolha um país ou região) na parte inferior da página.
3. Clique em **Contact Us** (Entrar em contato conosco) no lado esquerdo da página.
4. Selecione o link de serviço ou suporte adequado com base na sua necessidade.
5. Escolha o método de contato com a Dell mais conveniente para você.