

# Dell Vostro 3350

## Manual do Proprietário

Modelo regulamentar P13S  
Tipo regulamentar P13S001



# Notas, avisos e advertências



**NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes para melhor utilizar o computador.



**AVISO:** Um AVISO alerta para a possibilidade de danos no hardware ou de perda de dados, caso as instruções não sejam seguidas.



**ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou mesmo morte.

As informações deste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida qualquer forma de reprodução destes materiais sem autorização por escrito da Dell Inc.

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

Outros nomes e marcas comerciais podem ser utilizados nesta publicação como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas comerciais e nomes de terceiros.

2011 – 06

Rev. A00

# Índice

<b>Notas, avisos e advertências.....</b>	<b>2</b>
<b>Capítulo 1: Trabalhar no computador.....</b>	<b>7</b>
Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	7
Ferramentas recomendadas.....	9
Desligar o computador.....	9
Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.....	9
<b>Capítulo 2: Bateria.....</b>	<b>11</b>
Retirar a bateria.....	11
Instalar a bateria.....	12
<b>Capítulo 3: Cartão de memória.....</b>	<b>13</b>
Retirar o cartão de memória.....	13
Instalar o cartão de memória.....	14
<b>Capítulo 4: Cartão SIM (Subscriber Identity Module).....</b>	<b>15</b>
Retirar o cartão SIM (Subscriber Identity Module) de telefone.....	15
Instalar o cartão SIM (Subscriber Identity Module) de telefone.....	16
<b>Capítulo 5: Painel de acesso.....</b>	<b>17</b>
Retirar o painel de acesso.....	17
Instalar o painel de acesso.....	18
<b>Capítulo 6: Memória.....</b>	<b>19</b>
Retirar o módulo de memória.....	19
Instalar o módulo de memória.....	20
<b>Capítulo 7: Unidade óptica.....</b>	<b>21</b>
Retirar a unidade óptica.....	21

Instalar a unidade óptica.....	22
<b>Capítulo 8: Unidade de disco rígido.....</b>	<b>23</b>
Retirar a unidade de disco rígido.....	23
Instalar a unidade de disco rígido.....	26
<b>Capítulo 9: Placa de rede local sem fios (WLAN).....</b>	<b>27</b>
Retirar a placa de rede de área local sem fios (WLAN).....	27
Instalar a placa de rede de área local sem fios (WLAN).....	28
<b>Capítulo 10: Teclado.....</b>	<b>29</b>
Retirar o teclado.....	29
Instalar o teclado.....	31
<b>Capítulo 11: Placa de rede de área alargada sem fios (WWAN).....</b>	<b>33</b>
Retirar a placa de rede de área alargada sem fios (WWAN).....	33
Instalar a placa de rede de área alargada sem fios (WWAN).....	35
<b>Capítulo 12: Apoio para mãos.....</b>	<b>37</b>
Retirar o apoio para as mãos.....	37
Instalar o apoio para as mãos.....	44
<b>Capítulo 13: Altifalante.....</b>	<b>45</b>
Retirar o altifalante.....	45
Instalar o altifalante.....	46
<b>Capítulo 14: Leitor de impressões digitais.....</b>	<b>49</b>
Retirar o leitor de impressões digitais.....	49
Instalar o leitor de impressões digitais.....	51
<b>Capítulo 15: Placa de LEDs.....</b>	<b>53</b>
Retirar a placa de LED.....	53
Instalar a placa de LED.....	54

<b>Capítulo 16: Placa do botão de alimentação.....</b>	<b>55</b>
Retirar a placa do botão de alimentação.....	55
Instalar a placa do botão de alimentação.....	56
<b>Capítulo 17: Placa do botão de inicialização rápida.....</b>	<b>57</b>
Retirar a placa do botão de inicialização rápida.....	57
Instalar a placa do botão de inicialização rápida.....	58
<b>Capítulo 18: Bateria de célula tipo moeda.....</b>	<b>61</b>
Retirar a bateria de célula tipo moeda.....	61
Instalar a bateria de célula tipo moeda.....	61
<b>Capítulo 19: Dissipador de calor.....</b>	<b>63</b>
Retirar o dissipador de calor.....	63
Instalar o dissipador de calor.....	64
<b>Capítulo 20: Processador.....</b>	<b>65</b>
Retirar o processador.....	65
Instalar o processador.....	66
<b>Capítulo 21: Conjunto do ecrã.....</b>	<b>69</b>
Retirar o conjunto do ecrã.....	69
Instalar o conjunto do ecrã.....	71
<b>Capítulo 22: Moldura do ecrã.....</b>	<b>73</b>
Retirar a moldura do ecrã.....	73
Instalar a moldura do ecrã.....	74
<b>Capítulo 23: Câmara.....</b>	<b>75</b>
Retirar a câmara.....	75
Instalar a câmara.....	76
<b>Capítulo 24: Painel do ecrã.....</b>	<b>79</b>
Retirar o painel do ecrã.....	79

Instalar o painel do ecrã.....	81
<b>Capítulo 25: Suportes e dobradiças do ecrã.....</b>	<b>83</b>
Retirar os suportes e dobradiças do ecrã.....	83
Instalar os suportes e dobradiças do ecrã.....	85
<b>Capítulo 26: Cabo do ecrã.....</b>	<b>87</b>
Retirar o cabo do ecrã.....	87
Instalar o cabo do ecrã.....	88
<b>Capítulo 27: Placa de sistema.....</b>	<b>89</b>
Retirar a placa de sistema.....	89
Instalar a placa de sistema.....	91
<b>Capítulo 28: Painel de entrada/saída.....</b>	<b>93</b>
Retirar a placa de entrada/saída (E/S).....	93
Instalar a placa de entrada/saída.....	94
<b>Capítulo 29: Configuração do sistema.....</b>	<b>95</b>
Descrição geral da Configuração do sistema.....	95
Entrar na Configuração do sistema.....	95
Ecrãs da Configuração do sistema.....	96
Opções de configuração do sistema.....	97
<b>Capítulo 30: Diagnóstico.....</b>	<b>101</b>
Luzes de estado do dispositivo.....	101
Luzes de estado da bateria.....	101
Códigos dos sinais sonoros de diagnóstico.....	101
<b>Capítulo 31: Especificações.....</b>	<b>103</b>
<b>Capítulo 32: Contactar a Dell.....</b>	<b>113</b>
Contactar a Dell.....	113

# 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:

- Efectuou os passos indicados em Trabalhar no Computador.
- 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 seu computador e determinados componentes em relação aos apresentados nas ilustrações deste documento.

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

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho é plana e que está limpa para evitar que a tampa do computador fique riscada.
2. Desligue o computador (consulte *Desligar o computador*).
3. Se o computador estiver ligado a um dispositivo de ancoragem (ancorado), como a "Slice" de bateria ou 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, virado 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.

## Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- Chave de parafusos de ponta chata pequena
- Chave de parafusos Phillips Nº 0
- Chave de parafusos Phillips Nº 1
- Instrumento aguçado em plástico
- CD do programa de actualização do Flash BIOS

## 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 Vista:

Clique em **Iniciar** , clique na seta no canto inferior direito do menu **Iniciar**, conforme ilustrado abaixo e, em seguida, clique em **Encerrar**.



- No Windows XP:

Clique em **Iniciar** → **Desligar o computador** → **Desligar**. O computador desliga-se após a conclusão do processo de encerramento do sistema operativo.

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.

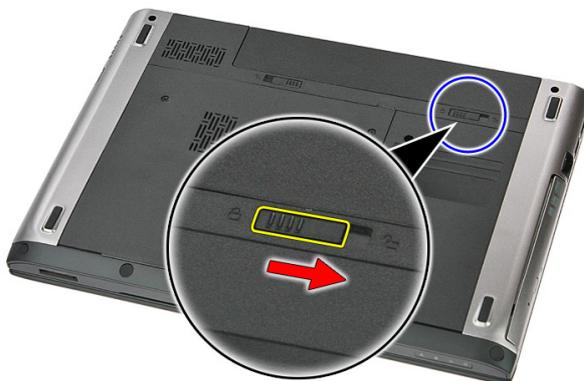
 **AVISO: Para ligar um cabo de rede, ligue em primeiro lugar o cabo ao dispositivo de rede e, em seguida, ligue-o ao computador.**

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

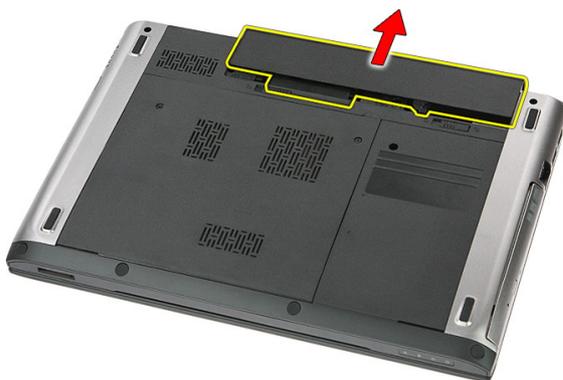
# Bateria

## Retirar a bateria

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Deslize os trincos de desbloqueio para libertar a bateria.



3. Deslize a bateria para fora e retire-a 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.*

# Cartão de memória

## Retirar o cartão de memória

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



3. Deslize o cartão de memória para fora do computador.



## Instalar o cartão de memória

1. Empurre o cartão de memória para dentro do compartimento até que encaixe no lugar.
2. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*

# Cartão SIM (Subscriber Identity Module)

## Retirar o cartão SIM (Subscriber Identity Module) de telefone

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Empurre o cartão SIM para dentro para soltá-lo do computador.



4. Agarre no cartão SIM e puxe-o para fora do computador.



## Instalar o cartão SIM (Subscriber Identity Module) de telefone

1. Empurre o cartão SIM para dentro da ranhura até que fique bem encaixado.
2. Instale a *bateria*.
3. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

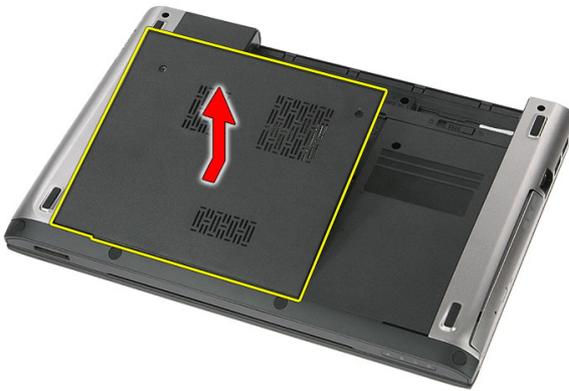
# Painel de acesso

## 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 à base do sistema.



4. Levante o painel de acesso em ângulo e retire-o do computador.



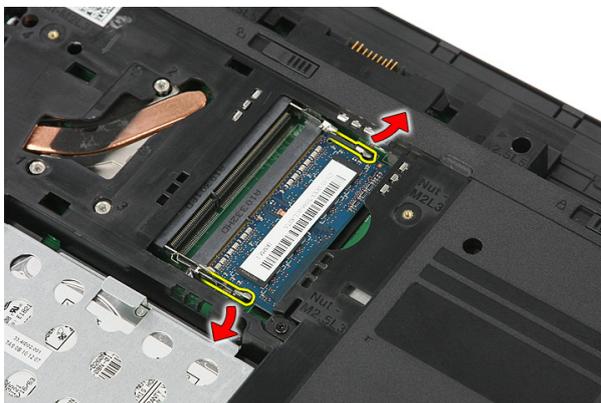
## Instalar o painel de acesso

1. Aperte os parafusos para fixar o painel de acesso à base do computador.
2. Instale a *bateria*.
3. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

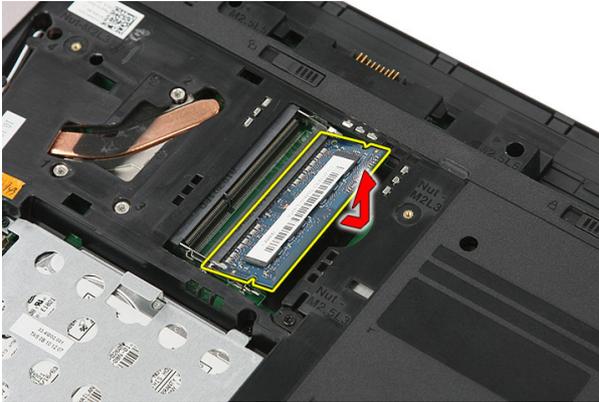
# Memória

## Retirar o módulo de memória

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *painel de acesso.*
4. Levante os grampos de fixação do módulo de memória até que se solte.



5. Retire o módulo de memória do respectivo conector na placa de sistema.



## Instalar o módulo de memória

1. Introduza e fixe o módulo de memória na placa de sistema.
2. Instale o *painel de acesso*.
3. Instale a *bateria*.
4. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

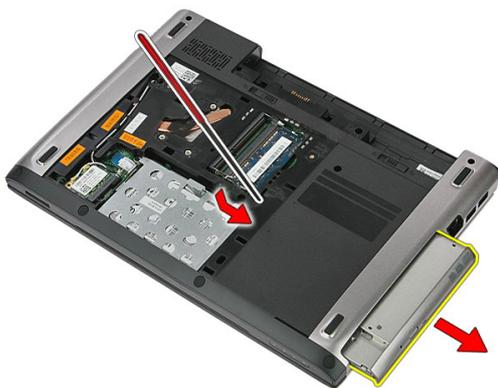
# Unidade óptica

## Retirar a unidade óptica

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



5. Utilize uma chave de fendas para levantar a unidade óptica para fora do computador.



## Instalar a unidade óptica

1. Deslize a unidade óptica para dentro do respectivo compartimento no chassis.
2. Aperte o parafuso para fixar a unidade óptica ao computador.
3. Instale o *painel de acesso*.
4. Instale a *bateria*.
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

# Unidade de disco rígido

## Retirar a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *painel de acesso.*
4. Abra o grampo que fixa o conjunto da unidade de disco rígido ao computador.



5. Desconecte o cabo da unidade de disco rígido da unidade.



6. Retire os parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido ao computador.



7. Levante a unidade de disco rígido em ângulo e retire-a do computador.



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



9. Levante o suporte da unidade de disco rígido e retire-o da unidade de disco rígido.



10. Retire a placa da unidade de disco rígido da unidade.



## Instalar a unidade de disco rígido

1. Instale os parafusos para fixar a placa da unidade de disco rígido à unidade.
2. Coloque a unidade de disco rígido no respectivo compartimento.
3. Volte a colocar os parafusos para fixar a unidade de disco rígido ao sistema.
4. Ligue o cabo da unidade de disco rígido à placa de sistema.
5. Volte a colocar o grampo de fixação do cabo da unidade de disco rígido.
6. Instale o *painel de acesso*.
7. Instale a *bateria*.
8. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

# Placa de rede local sem fios (WLAN)

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

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o painel de acesso.
4. Desconecte os cabos de antena da placa WLAN.



5. Utilize um instrumento aguçado para levantar o trinco e soltar a placa WLAN.



6. Retire a placa WLAN do computador.



## Instalar a placa de rede de área local sem fios (WLAN)

1. Deslize a placa WLAN para dentro da ranhura.
2. Ligue os cabos das antenas de acordo com o código de cores na placa WLAN.
3. Instale o *painel de acesso*.
4. Instale a *bateria*.
5. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

# Teclado

## Retirar o teclado

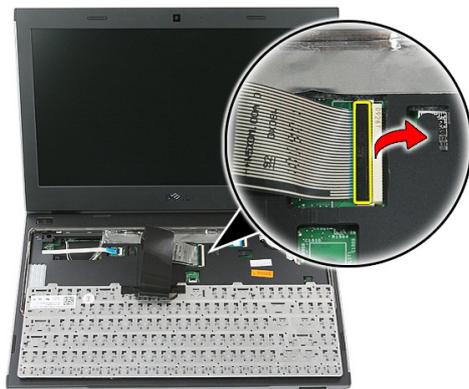
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Utilizando um instrumento aguçado em plástico, abra os quatro trincos que fixam o teclado ao computador.



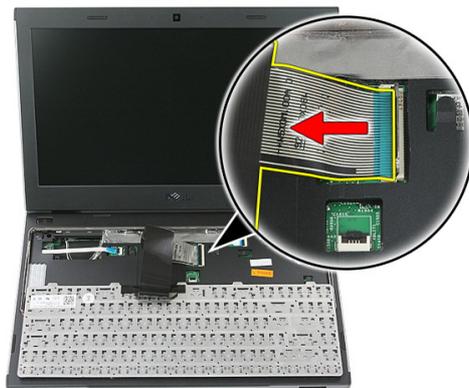
4. Vire o teclado ao contrário e coloque-o sobre o apoio para as mãos.



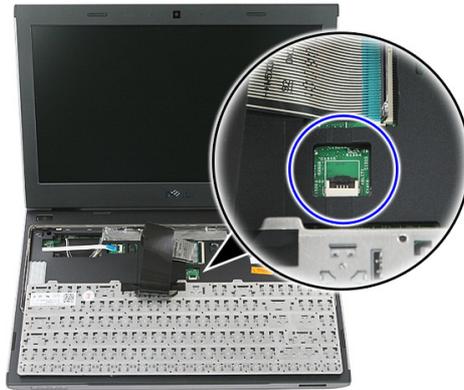
5. Abra o grampo para soltar o cabo do teclado.



6. Desconecte o cabo do teclado do respectivo conector na placa de sistema.



7. Se o seu computador foi fornecido com um teclado retroiluminado, desconecte o cabo de retroiluminação do teclado.



8. Retire o teclado do computador.

## Instalar o teclado

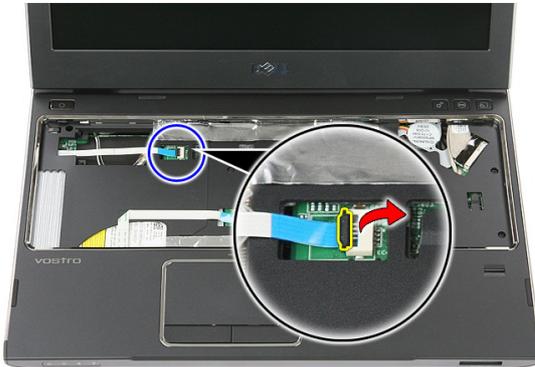
1. Ligue o cabo de dados do teclado à placa de sistema.
2. Instale a *bateria*.
3. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.



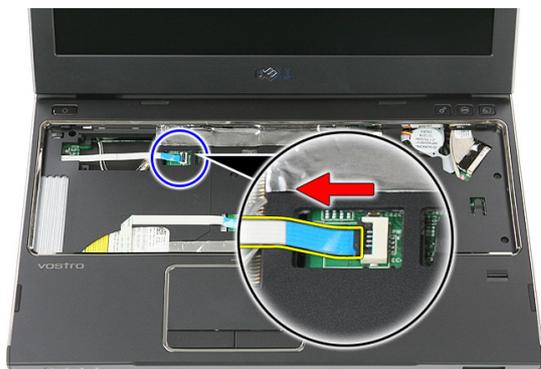
# Placa de rede de área alargada sem fios (WWAN)

## Retirar a placa de rede de área alargada sem fios (WWAN)

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *teclado.*
4. Abra o grampo de fixação do cabo da placa do botão de alimentação.



5. Desconecte o cabo da placa do botão de alimentação.



6. Desconecte os cabos de antena da placa WWAN.



7. Utilize um instrumento aguçado para levantar o trinco que prende a placa WWAN.



8. Retire a placa WWAN do computador.



## Instalar a placa de rede de área alargada sem fios (WWAN)

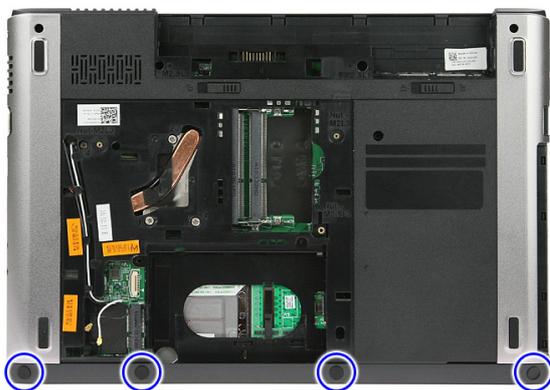
1. Deslize a placa de rede de área alargada sem fios (WWAN) para dentro da ranhura.
2. Ligue os cabos das antenas de acordo com o código de cores na placa WWAN.
3. Instale a *cabó da placa do botão de alimentação*.
4. Instale o *teclado*.
5. Instale a *bateria*.
6. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.



# Apoio para mãos

## Retirar o apoio para as mãos

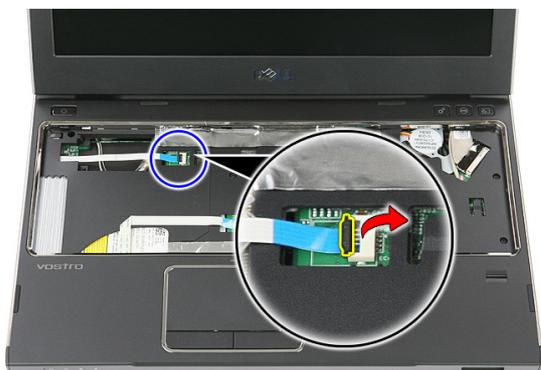
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *unidade de disco rígido.*
6. Retire o *teclado.*
7. Retire a borracha da base do computador.



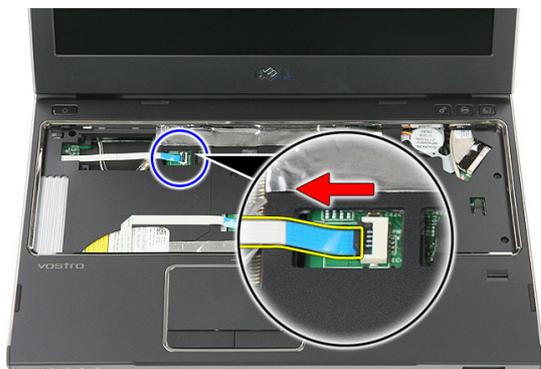
8. Retire os parafusos que fixam o apoio para as mãos à base do computador.



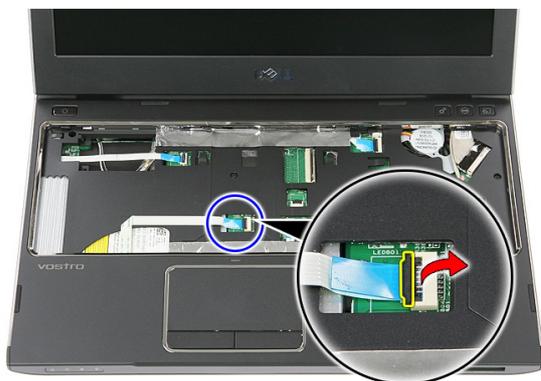
9. Abra o grampo que fixa o cabo da placa do botão de alimentação à placa de sistema.



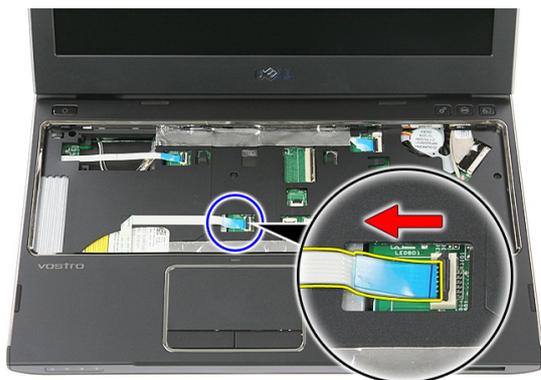
10. Desconecte o cabo da placa do botão de alimentação do respectivo conector na placa de sistema.



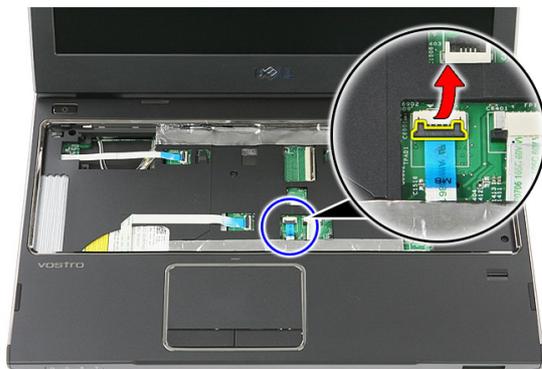
11. Abra o grampo que fixa o cabo da placa de LED à placa de sistema.



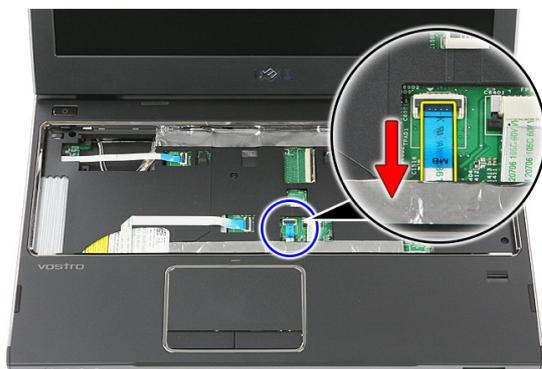
12. Desconecte o cabo da placa de LED do respectivo conector na placa de sistema.



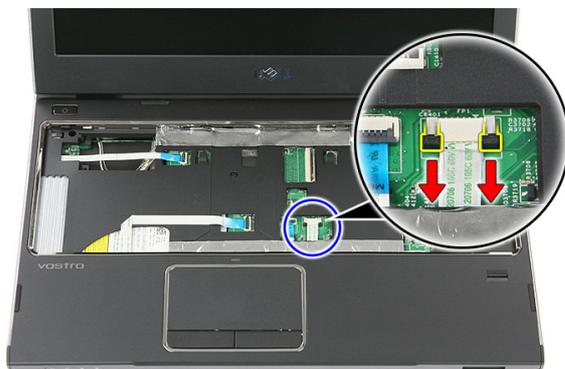
13. Abra o grampo que fixa o cabo de dados do painel tátil à placa de sistema.



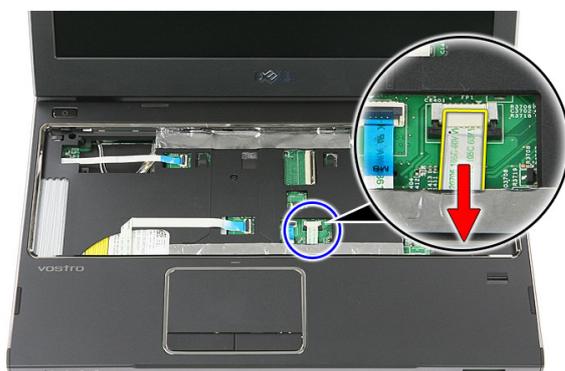
14. Desconecte o cabo de dados do painel tátil do respectivo conector na placa de sistema.



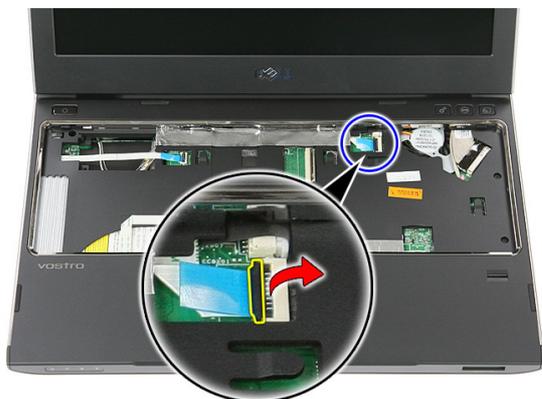
15. Abra o grampo que fixa o cabo do leitor de impressões digitais à placa de sistema.



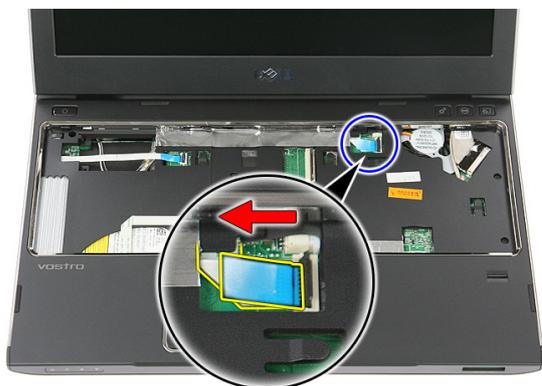
- 16.** Desconecte o cabo do leitor de impressões digitais do respectivo conector na placa de sistema.



- 17.** Abra o grampo que fixa o cabo da placa do botão de inicialização rápida à placa de sistema.



- 18.** Desconecte o cabo da placa do botão de inicialização rápida do respectivo conector na placa de sistema.



- 19.** Retire os parafusos que fixam o apoio para as mãos à parte frontal do computador.



20. Levante pelas extremidades do apoio para as mãos para o soltar.



21. Levante o apoio para as mãos e retire-o do computador.



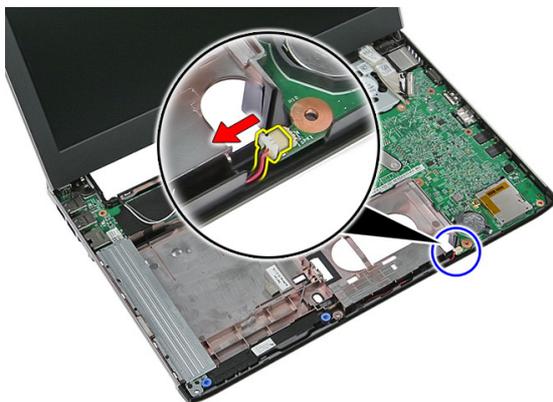
# Instalar o apoio para as mãos

1. Começando pela extremidade direita do apoio para as mãos, faça pressão no computador para engatar as patilhas.
2. Prossiga pelos lados e certifique-se de que as patilhas estão bem engatadas.
3. Ligue todos os cabos à placa de sistema.
4. Aperte os parafusos para fixar o apoio para as mãos.
5. Aperte os parafusos existentes na parte inferior do computador para fixar o apoio para as mãos no lugar.
6. Instale o *teclado*.
7. Instale a *unidade de disco rígido*.
8. Instale o *painel de acesso*.
9. Instale o *cartão de memória*.
10. Instale a *bateria*.
11. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

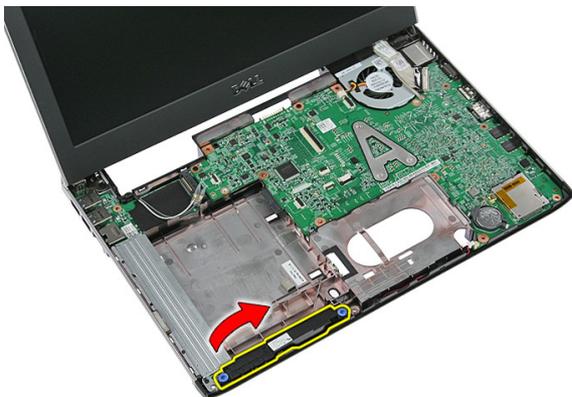
# Altifalante

## Retirar o altifalante

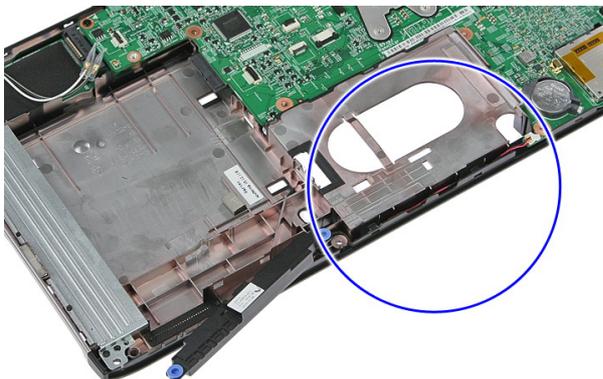
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *unidade de disco rígido.*
6. Retire o *teclado.*
7. Retire o *apoio para as mãos.*
8. Desconecte o cabo do altifalante do respectivo conector na placa de sistema.



9. Solte o altifalante das guias de fixação.



10. Solte o cabo do altifalante do canal de encaminhamento.



11. Levante o altifalante e retire-o do computador.

## Instalar o altifalante

1. Instale o cabo do altifalante no canal de encaminhamento.
2. Instale o altifalante nas guias de fixação.
3. Conecte o cabo do altifalante.
4. Instale o *apoio para as mãos*.
5. Instale o *teclado*.
6. Instale a *unidade de disco rígido*.
7. Instale o *painel de acesso*.
8. Instale o *cartão de memória*.
9. Instale a *bateria*.

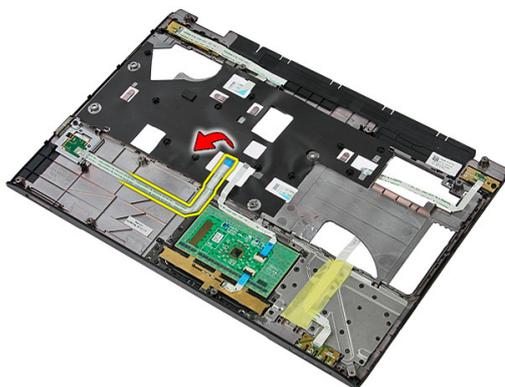
10. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*



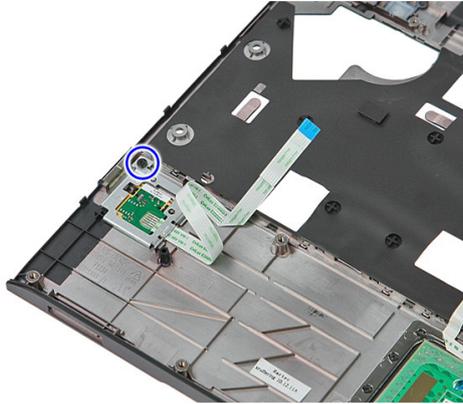
# Leitor de impressões digitais

## Retirar o leitor de impressões digitais

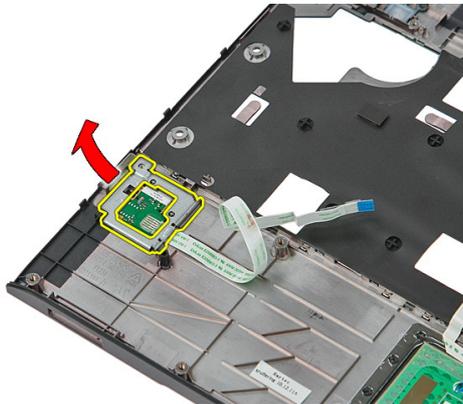
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *unidade de disco rígido.*
6. Retire o *teclado.*
7. Retire o *apoio para as mãos.*
8. Destaque o cabo do leitor de impressões digitais da fita colada ao apoio para as mãos.



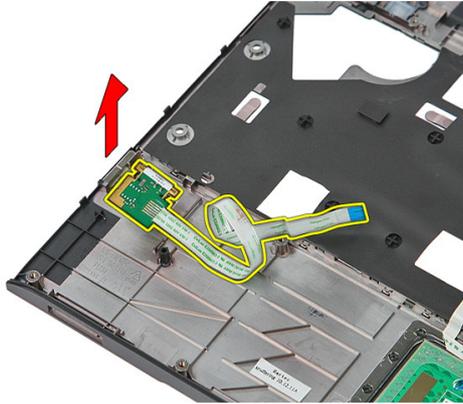
9. Retire o parafuso que fixa o suporte do leitor de impressões digitais.



10. Levante o suporte do leitor de impressões digitais em ângulo e retire-o do computador.



11. Levante a placa do leitor de impressões digitais e retire-a.



## Instalar o leitor de impressões digitais

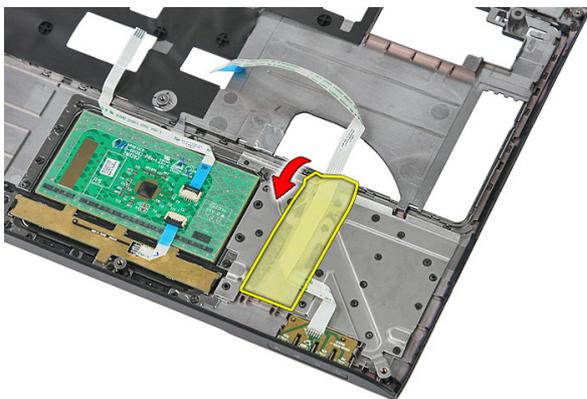
1. Instale a placa do leitor de impressões digitais e o suporte.
2. Aperte os parafusos que fixam o suporte do leitor de impressões digitais.
3. Fixe o cabo do leitor de impressões digitais ao apoio para as mãos.
4. Instale a *apoio para as mãos*.
5. Instale o *teclado*.
6. Instale a *unidade de disco rígido*.
7. Instale o *painel de acesso*.
8. Instale o *cartão de memória*.
9. Instale a *bateria*.
10. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.



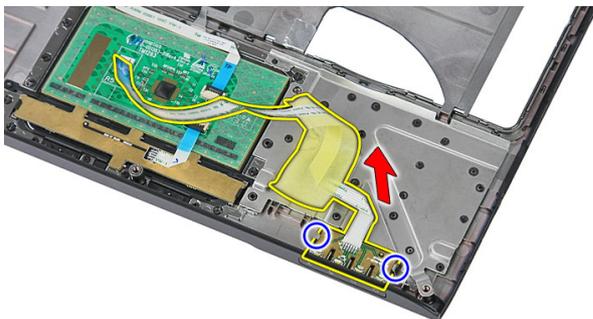
# Placa de LEDs

## Retirar a placa de LED

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *unidade de disco rígido.*
6. Retire o *teclado.*
7. Retire o *apoio para as mãos.*
8. Destaque a fita que fixa o cabo da placa de LED.



9. Abra os trincos que fixam a placa de LED; depois levante e retire a placa de LED do computador.



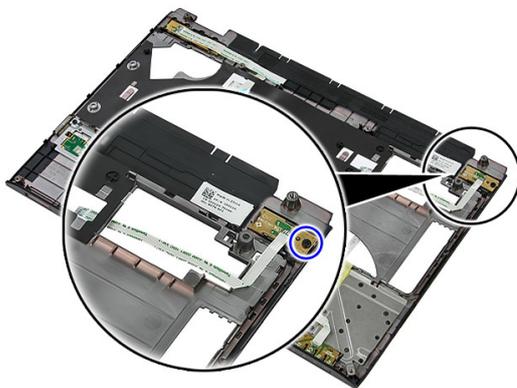
## Instalar a placa de LED

1. Feche os trincos da placa de LED.
2. Cole a fita para fixar o cabo da placa de LED.
3. Instale o *apoio para as mãos*.
4. Instale o *teclado*.
5. Instale a *unidade de disco rígido*.
6. Instale o *painel de acesso*.
7. Instale o *cartão de memória*.
8. Instale a *bateria*.
9. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

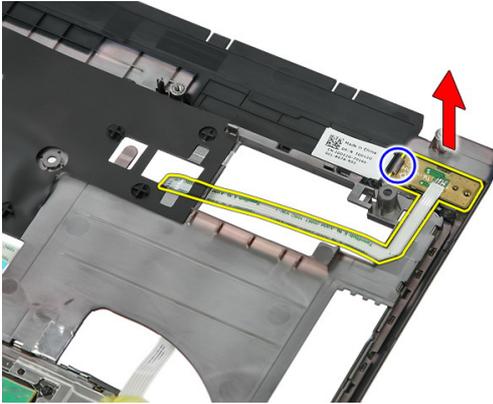
# Placa do botão de alimentação

## Retirar a placa do botão de alimentação

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *memória.*
6. Retire a *unidade de disco rígido.*
7. Retire o *teclado.*
8. Retire o *apoio para as mãos.*
9. Retire o parafuso que fica a placa do botão de alimentação.



10. Abra o trinco para soltar a placa do botão de alimentação; depois, levante-a e retire-a do computador.



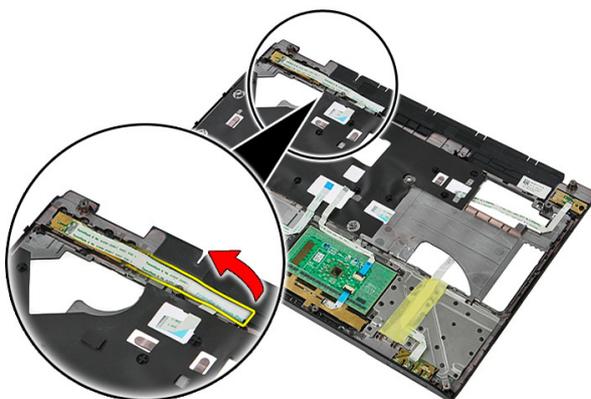
## Instalar a placa do botão de alimentação

1. Instale a placa do botão de alimentação e aperte o parafuso.
2. Instale o *apoio para as mãos*.
3. Instale o *teclado*.
4. Instale a *unidade de disco rígido*.
5. Instale a *memória*.
6. Instale o *painel de acesso*.
7. Instale o *cartão de memória*.
8. Instale a *bateria*.
9. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

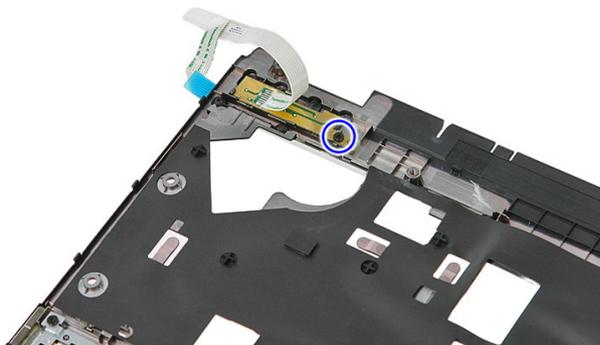
# Placa do botão de inicialização rápida

## Retirar a placa do botão de inicialização rápida

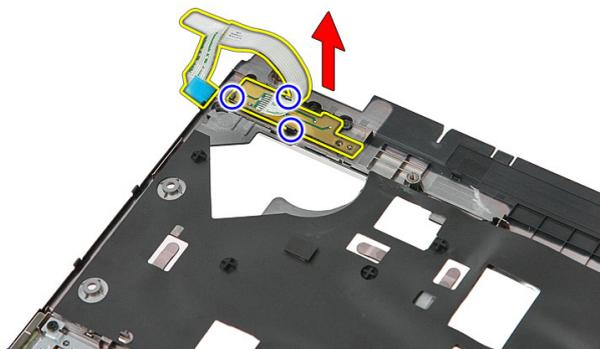
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *memória.*
6. Retire a *unidade de disco rígido.*
7. Retire o *teclado.*
8. Retire o *apoio para as mãos.*
9. Destaque o cabo da placa do botão de inicialização rápida da fita colada ao apoio para as mãos.



10. Retire o parafuso que fica a placa do botão de inicialização rápida.



11. Abra os trincos para soltar a placa do botão de inicialização rápida; depois, levante-a e retire-a do computador.



## Instalar a placa do botão de inicialização rápida

1. Instale a placa do botão de inicialização rápida e aperte o parafuso.
2. Fixe o cabo da placa do botão de inicialização rápida ao apoio para as mãos.
3. Instale o *apoio para as mãos*.
4. Instale o *teclado*.
5. Instale a *unidade de disco rígido*.
6. Instale a *memória*.
7. Instale o *painel de acesso*.
8. Instale o *cartão de memória*.
9. Instale a *bateria*.

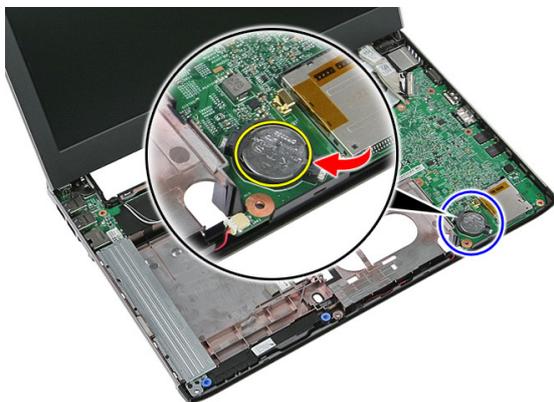
10. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*



# Bateria de célula tipo moeda

## Retirar a bateria de célula tipo moeda

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *unidade de disco rígido.*
6. Retire o *teclado.*
7. Retire o *apoio para as mãos.*
8. Levante as patilhas que fixam a bateria de célula tipo moeda à placa de sistema.



## Instalar a bateria de célula tipo moeda

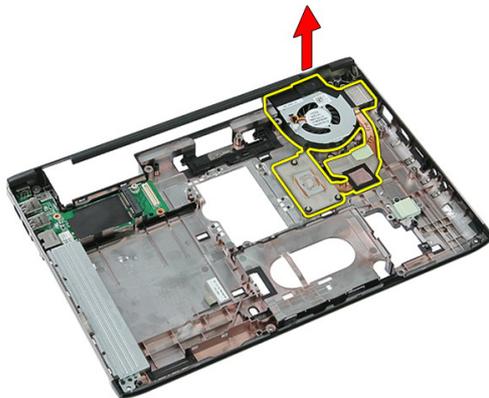
1. Introduza a bateria de célula tipo moeda dentro da ranhura e pressione a mesma até que encaixe no lugar.
2. Instale o *apoio para as mãos.*
3. Instale o *teclado.*

4. Instale a *unidade de disco rígido*.
5. Instale o *painel de acesso*.
6. Instale o *cartão de memória*.
7. Instale a *bateria*.
8. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

# Dissipador de calor

## Retirar o dissipador de calor

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *memória.*
6. Retire a *placa WLAN.*
7. Retire a *unidade óptica.*
8. Retire a *unidade de disco rígido.*
9. Retire o *teclado.*
10. Retire a *placa WWAN.*
11. Retire o *apoio para as mãos.*
12. Retire o *conjunto do ecrã.*
13. Retire a *placa de sistema.*
14. Levante o conjunto do dissipador de calor e ventoinha e retire-o da placa de sistema.



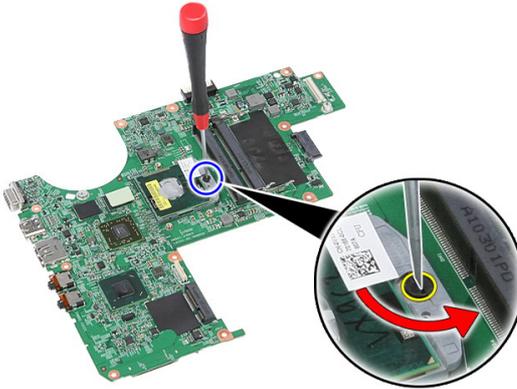
## Instalar o dissipador de calor

1. Instale o dissipador de calor na ranhura.
2. Instale a *placa de sistema*.
3. Instale o *conjunto do ecrã*.
4. Instale o *apoio para as mãos*.
5. Instale a *placa WWAN*.
6. Instale o *teclado*.
7. Instale a *unidade de disco rígido*.
8. Instale a *unidade óptica*.
9. Instale a *placa WLAN*.
10. Instale a *memória*.
11. Instale o *painel de acesso*.
12. Instale o *cartão de memória*.
13. Instale a *bateria*.
14. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

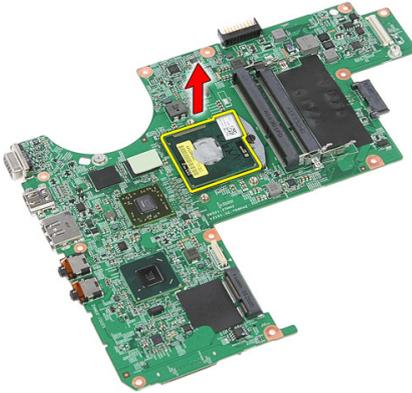
# Processador

## Retirar o processador

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *memória.*
6. Retire a *placa WLAN.*
7. Retire a *unidade óptica.*
8. Retire a *unidade de disco rígido.*
9. Retire o *teclado.*
10. Retire a *placa WWAN.*
11. Retire o *apoio para as mãos.*
12. Retire o *conjunto do ecrã.*
13. Retire a *placa de sistema.*
14. Utilizando uma chave de fendas de ponta chata, rode o fecho da câmara do processador em sentido anti-horário.



15. Levante o processador e retire-o da placa de sistema.



## Instalar o processador

1. Introduza o processador no encaixe do processador. Certifique-se de que o processador está bem encaixado.
2. Aperte o fecho da câmara no sentido horário.
3. Instale a *placa de sistema*.
4. Instale o *conjunto do ecrã*.
5. Instale o *apoio para as mãos*.
6. Instale a *placa WWAN*.
7. Instale o *teclado*.
8. Instale a *unidade de disco rígido*.
9. Instale a *unidade óptica*.

10. Instale a *placa WLAN*.
11. Instale a *memória*.
12. Instale o *painel de acesso*.
13. Instale o *cartão de memória*.
14. Instale a *bateria*.
15. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.



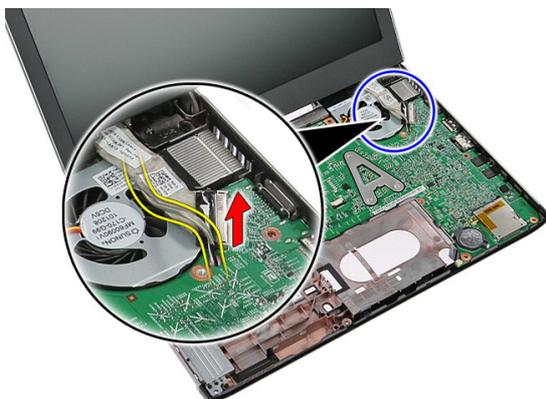
# Conjunto do ecrã

## Retirar o conjunto do ecrã

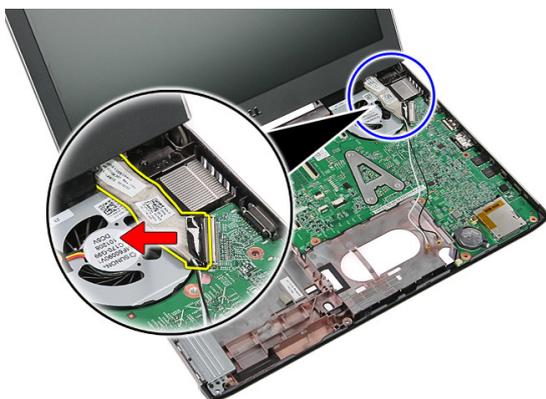
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *placa WLAN.*
6. Retire a *unidade de disco rígido.*
7. Retire o *teclado.*
8. Retire a *placa WWAN.*
9. Retire o *apoio para as mãos.*
10. Solte os cabos de antena do canal de encaminhamento.



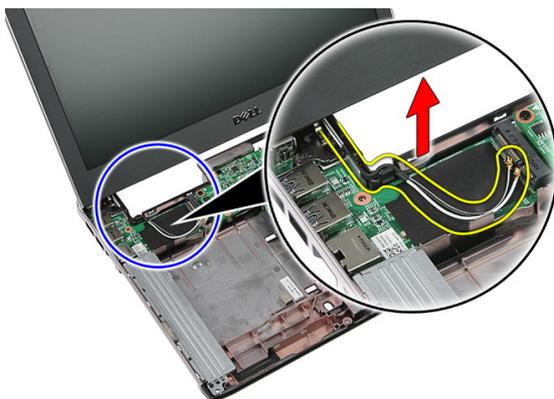
11. Puxe os cabos de antena do orifício de encaminhamento.



12. Desconecte o cabo do ecrã da placa de sistema.



13. Solte os cabos da WWAN do canal de encaminhamento.



14. Retire os parafusos que fixam o conjunto do ecrã ao computador.



15. Levante o conjunto do ecrã, depois deslize-o para a frente e retire-o do computador.



## Instalar o conjunto do ecrã

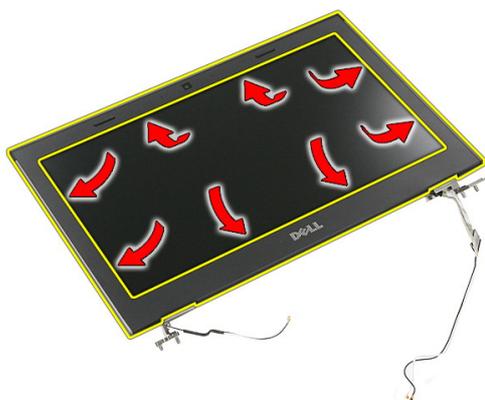
1. Ligue o conjunto do ecrã à base do computador.
2. Aperte os parafusos para fixar o conjunto do ecrã.
3. Fixe os cabos das antenas nos canais de encaminhamento.
4. Ligue o cabo do ecrã à placa de sistema.
5. Ligue os cabos das antenas às soluções sem fios instaladas.
6. Instale o *apoio para as mãos*.
7. Instale a *placa WWAN*.
8. Instale o *teclado*.

9. Instale a *unidade de disco rígido*.
10. Instale a *placa WLAN*.
11. Instale o *painel de acesso*.
12. Instale o *cartão de memória*.
13. Instale a *bateria*.
14. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

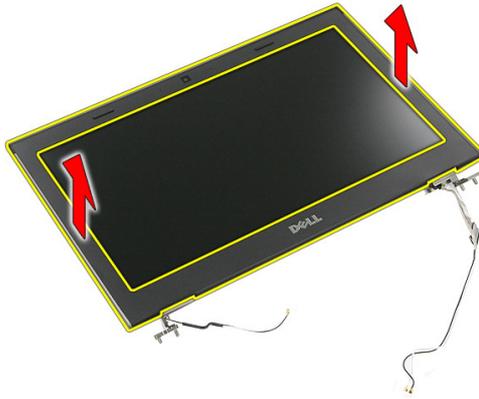
# Moldura do ecrã

## 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. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *placa WLAN.*
6. Retire a *unidade de disco rígido.*
7. Retire o *teclado.*
8. Retire a *placa WWAN.*
9. Retire o *apoio para as mãos.*
10. Retire o *conjunto do ecrã.*
11. Utilizando um instrumento aguçado em plástico, levante por debaixo da moldura do ecrã para retirá-la do conjunto do ecrã.



12. Levante a moldura do ecrã e retire-a do conjunto do ecrã.



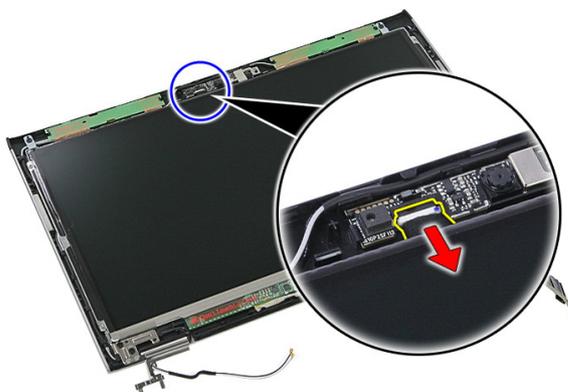
## Instalar a moldura do ecrã

1. Coloque a moldura do ecrã no computador.
2. Começando pela extremidade inferior, faça pressão na moldura do ecrã para engatar as patilhas.
3. Prossiga pelos lados e à volta da extremidade superior.
4. Instale o *apoio para as mãos*.
5. Instale a *placa WWAN*.
6. Instale o *teclado*.
7. Instale a *unidade de disco rígido*.
8. Instale a *placa WLAN*.
9. Instale o *painel de acesso*.
10. Instale o *cartão de memória*.
11. Instale a *bateria*.
12. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

# Câmara

## Retirar a câmara

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *placa WLAN.*
6. Retire a *unidade de disco rígido.*
7. Retire o *teclado.*
8. Retire a *placa WWAN.*
9. Retire o *apoio para as mãos.*
10. Retire o *conjunto do ecrã.*
11. Retire a *moldura do ecrã.*
12. Desconecte o cabo da câmara.



13. Descole a fita que fixa a câmara.



14. Abra o trinco; depois, levante a câmara e retire-a.



## Instalar a câmara

1. Instale a câmara do ecrã e ligue o cabo da câmara.
2. Volte a colar a fita que fixa a câmara do ecrã.
3. Instale a *moldura do ecrã*.
4. Instale o *conjunto do ecrã*.
5. Instale o *apoio para as mãos*.
6. Instale a *placa WWAN*.
7. Instale o *teclado*.
8. Instale a *unidade de disco rígido*.
9. Instale a *placa WLAN*.
10. Instale o *painel de acesso*.

11. Instale o *cartão de memória*.
12. Instale a *bateria*.
13. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.



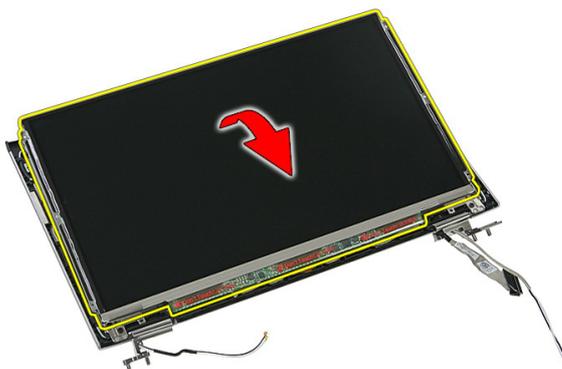
# Painel do ecrã

## Retirar o painel do ecrã

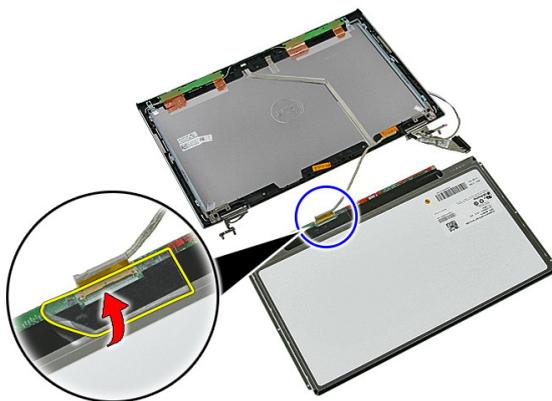
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *placa WLAN.*
6. Retire a *unidade de disco rígido.*
7. Retire o *teclado.*
8. Retire a *placa WWAN.*
9. Retire o *apoio para as mãos.*
10. Retire o *conjunto do ecrã.*
11. Retire a *moldura do ecrã.*
12. Retire os parafusos que fixam o painel do ecrã no conjunto do ecrã.



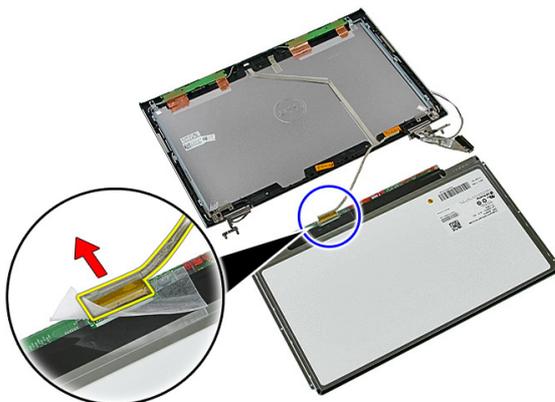
13. Retire o painel do ecrã do conjunto do ecrã, levantando-o.



14. Retire a fita que fixa o cabo do ecrã ao painel do ecrã.



15. Desconecte o cabo do painel do ecrã do respectivo conector no painel.



## Instalar o painel do ecrã

1. Instale o cabo do ecrã no painel do ecrã.
2. Volte a colocar a fita para fixar o cabo do ecrã ao painel do ecrã.
3. Instale os parafusos que fixam o painel do ecrã ao conjunto do ecrã.
4. Instale a *moldura do ecrã*.
5. Instale o *conjunto do ecrã*.
6. Instale o *apoio para as mãos*.
7. Instale a *placa WWAN*.
8. Instale o *teclado*.
9. Instale a *unidade de disco rígido*.
10. Instale a *placa WLAN*.
11. Instale o *painel de acesso*.
12. Instale o *cartão de memória*.
13. Instale a *bateria*.
14. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.



# Suportes e dobradiças do ecrã

## Retirar os suportes e dobradiças do ecrã

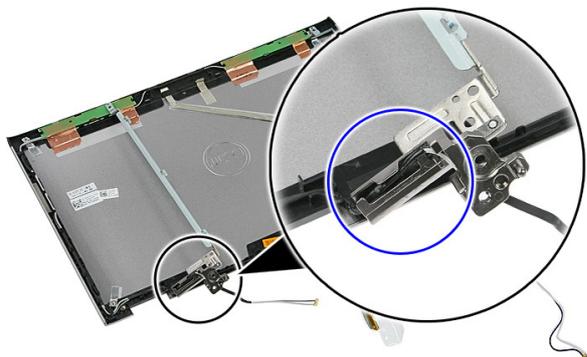
1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *placa WLAN.*
6. Retire a *unidade de disco rígido.*
7. Retire o *teclado.*
8. Retire a *placa WWAN.*
9. Retire o *apoio para as mãos.*
10. Retire o *conjunto do ecrã.*
11. Retire a *moldura do ecrã.*
12. Retire o *painel do ecrã.*
13. Retire os parafusos que fixam os suportes e dobradiças do ecrã ao conjunto do ecrã.



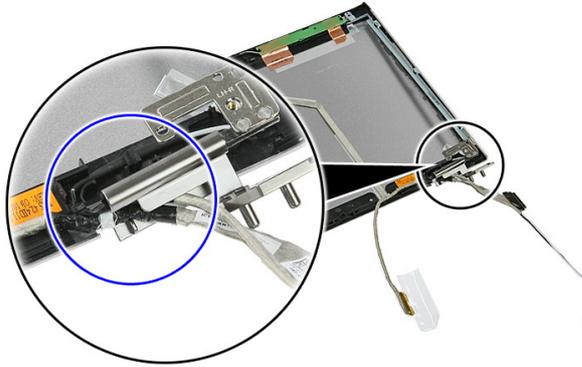
14. Vire ao contrário o suporte e a dobradiça do ecrã da esquerda.



15. Solte os cabos da dobradiça esquerda; depois, retire o suporte e a dobradiça do ecrã do lado esquerdo.



16. Solte os cabos da dobradiça direita; depois, retire o suporte e a dobradiça do ecrã do lado direito.



## Instalar os suportes e dobradiças do ecrã

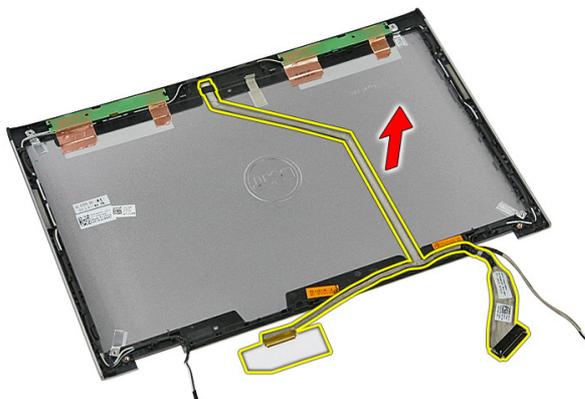
1. Instale os suportes e dobradiças do ecrã.
2. Aperte os parafusos para fixar os suportes e dobradiças do ecrã ao conjunto do ecrã.
3. Encaminhe os cabos para as dobradiças da direita e da esquerda.
4. Instale o *painel do ecrã*.
5. Instale a *moldura do ecrã*.
6. Instale o *conjunto do ecrã*.
7. Instale o *apoio para as mãos*.
8. Instale a *placa WWAN*.
9. Instale o *teclado*.
10. Instale a *unidade de disco rígido*.
11. Instale a *placa WLAN*.
12. Instale o *painel de acesso*.
13. Instale o *cartão de memória*.
14. Instale a *bateria*.
15. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.



# Cabo do ecrã

## Retirar o cabo do ecrã

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *placa WLAN.*
6. Retire a *unidade de disco rígido.*
7. Retire o *teclado.*
8. Retire a *placa WWAN.*
9. Retire o *apoio para as mãos.*
10. Retire o *conjunto do ecrã.*
11. Retire a *moldura do ecrã.*
12. Retire o *painel do ecrã.*
13. Retire os *suportes e dobradiças do ecrã.*
14. Destaque o cabo do ecrã da fita adesiva que o prende à tampa do ecrã, e depois retire-o do conjunto do ecrã.



## Instalar o cabo do ecrã

1. Instale o cabo do ecrã fixando-o à tampa do ecrã.
2. Instale os *suportes e dobradiças do ecrã*.
3. Instale o *painel do ecrã*.
4. Instale a *câmara do ecrã*.
5. Instale a *moldura do ecrã*.
6. Instale o *conjunto do ecrã*.
7. Instale o *apoio para as mãos*.
8. Instale a *placa WWAN*.
9. Instale o *teclado*.
10. Instale a *unidade de disco rígido*.
11. Instale a *placa WLAN*.
12. Instale o *painel de acesso*.
13. Instale o *cartão de memória*.
14. Instale a *bateria*.
15. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

# Placa de sistema

## Retirar a placa de sistema

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *memória.*
6. Retire a *placa WLAN.*
7. Retire a *unidade óptica.*
8. Retire a *unidade de disco rígido.*
9. Retire o *teclado.*
10. Retire a *placa WWAN.*
11. Retire o *apoio para as mãos.*
12. Retire o *conjunto do ecrã.*
13. Desaperte os parafusos que fixam o dissipador de calor à placa de sistema.



14. Desconecte o cabo da ventoinha que fixa o dissipador de calor à placa de sistema.



15. Retire os parafusos que fixam a placa de sistema ao computador.



16. Levante a placa de sistema e retire-a do computador.



## Instalar a placa de sistema

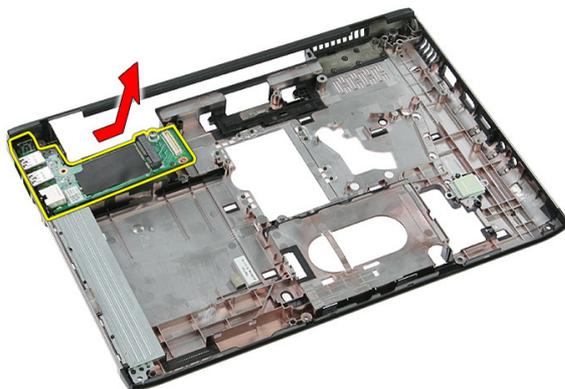
1. Alinhe a placa de sistema com os conectores das portas na parte de trás do chassis e coloque a placa de sistema no computador.
2. Aperte os parafusos para fixar a placa de sistema no lugar.
3. Volte a colocar o cabo da ventoinha.
4. Aperte os parafusos para fixar o dissipador de calor à placa de sistema.
5. Instale o *conjunto do ecrã*.
6. Instale o *apoio para as mãos*.
7. Instale a *placa WWAN*.
8. Instale o *teclado*.
9. Instale a *unidade de disco rígido*.
10. Instale a *unidade óptica*.
11. Instale a *placa WLAN*.
12. Instale a *memória*.
13. Instale o *painel de acesso*.
14. Instale o *cartão de memória*.
15. Instale a *bateria*.
16. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.



# Painel de entrada/saída

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

1. Siga os procedimentos indicados em *Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.*
2. Retire a *bateria.*
3. Retire o *cartão de memória.*
4. Retire o *painel de acesso.*
5. Retire a *placa WLAN.*
6. Retire a *unidade óptica.*
7. Retire a *unidade de disco rígido.*
8. Retire o *teclado.*
9. Retire a *placa WWAN.*
10. Retire o *apoio para as mãos.*
11. Retire o *conjunto do ecrã.*
12. Retire a *placa de sistema.*
13. Levante a placa de E/S em ângulo e retire-a do computador.



## Instalar a placa de entrada/saída

1. Instale a placa de entrada/saída na ranhura.
2. Instale a *placa de sistema*.
3. Instale o *conjunto do ecrã*.
4. Instale o *apoio para as mãos*.
5. Instale a *placa WWAN*.
6. Instale o *teclado*.
7. Instale a *unidade de disco rígido*.
8. Instale a *unidade óptica*.
9. Instale a *placa WLAN*.
10. Instale a *memória*.
11. Instale o *painel de acesso*.
12. Instale o *cartão de memória*.
13. Instale a *bateria*.
14. Siga os procedimentos indicados em *Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador*.

# Configuração do sistema

## Descrição geral da Configuração do sistema

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.

Antes de utilizar a Configuração do sistema, recomenda-se que anote as informações do ecrã de configuração do sistema para referência futura.

 **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.

# Ecrãs da Configuração do sistema

**Menu** — Surge no topo da janela de configuração do sistema. Este campo fornece um menu para aceder às opções de configuração do sistema. Prima as teclas de < seta para a esquerda > e < seta para a direita > para navegar. Quando uma opção de **Menu** estiver realçada, a **Options List** (Lista de opções) indica as opções que definem o hardware instalado no computador.

**Options List** (Lista de opções) — Surge no lado esquerdo da janela da Configuração do sistema. O campo lista funções que definem a configuração do computador, incluindo o hardware instalado, a conservação de energia e as funções de segurança. Percorra a lista com as teclas de seta para cima e para baixo. Quando uma opção se encontrar realçada, o **Options Field** (Campo das opções) apresenta as definições actuais e disponíveis das opções.

**Options Field** (Campo das opções) — Surge no lado direito da **Options List** (Lista de opções) e contém informações sobre cada opção indicada na **Options List** (Lista de opções). Neste campo, pode visualizar informações sobre o computador e alterar as definições actuais. Prima <Enter> para alterar as definições actuais. Prima <ESC> para voltar à **Options List** (Lista de opções).



**NOTA:** Nem todas as definições listadas em **Options Field** (Campo das opções) são variáveis.

**Help** (Ajuda) — Surge no lado direito da janela de configuração do sistema e contém informações de ajuda sobre a opção seleccionada em **Options List** (Lista de opções).

**Key Functions** (Funções das teclas) — Surge por baixo de **Options Field** (Campo das opções) e lista as teclas e as respectivas funções dentro do campo de configuração do sistema activo.

Para navegar nos ecrãs de configuração do sistema, utilize as seguintes teclas:

Combinação de teclas	Acção
< F2 >	Apresenta informações sobre um item seleccionado na configuração do sistema.

<b>Combinação de teclas</b>	<b>Acção</b>
< Esc >	Sai da vista actual ou passa a vista actual para a página <b>Exit</b> (Sair) da Configuração do sistema.
< Seta para cima > ou < Seta para baixo >	Selecciona um item para ser apresentado.
< Seta para a esquerda > ou < Seta para a direita >	Selecciona um menu para ser apresentado.
- ou +	Permite alterar o valor de um item existente.
< Enter >	Selecciona o submenu ou executa o comando.
< F9 >	Carrega a predefinição da configuração.
<F10>	Guarda a configuração actual e sai da configuração do sistema.

## Opções de configuração do sistema

### Main (Principal)

<b>Informações do sistema</b>	Mostra o número do modelo do computador.
System Date (Data do sistema)	Repõe a data do calendário interno do computador.
System Time (Hora do sistema)	Repõe a hora do relógio interno do computador.
BIOS Version (Versão do BIOS)	Mostra a revisão do BIOS.
Product Name (Nome do produto)	Apresenta o nome do produto e o número do modelo.
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Mostra a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag (Etiqueta de inventário)	Mostra a etiqueta de inventário do computador (se disponível).
<b>Processor Information (Informações do processador)</b>	
CPU Type (Tipo de CPU)	Mostra o tipo de processador.

CPU Speed (Velocidade da CPU)	Apresenta a velocidade do processador.
CPU ID (ID da CPU)	Apresenta o ID do processador.
L1 Cache size (Tamanho da cache L1)	Apresenta o tamanho da cache L1 do processador.
L2 Cache size (Tamanho da cache L2)	Mostra o tamanho da cache L2 do processador.
L3 Cache size (Tamanho da cache L3)	Mostra o tamanho da cache L3 do processador.

### **Memory Information (Informações da memória)**

Extended Memory (Memória alargada)	Apresenta a memória instalada no computador.
System Memory (Memória do sistema)	Apresenta a memória integrada no computador.
Memory Speed (Velocidade da memória)	Mostra a velocidade da memória.

### **Device Information (Informações de dispositivos)**

Fixed HDD (Unidade de disco rígido fixa)	Mostra o número de modelo e a capacidade da unidade de disco rígido.
SATA ODD (ODD SATA)	Mostra o número de modelo e a capacidade da unidade óptica.
Dispositivo eSATA	Mostra informações sobre o dispositivo eSATA instalado.
AC Adapter Type (Tipo de adaptador de CA)	Mostra o tipo do adaptador de CA.

## **Advanced (Avançadas)**

Intel SpeedStep	Activa ou desactiva a funcionalidade Intel SpeedStep.	Predefinição: Enabled (Activado)
Virtualization (Virtualização)	Activa ou desactiva a funcionalidade Intel Virtualization.	Predefinição: Enabled (Activado)
Integrated NIC (NIC integrado)	Activa ou desactiva a fonte de alimentação na placa de rede incorporada.	Predefinição: Enabled (Activado)

USB Emulation (Emulação de USB)	Activa ou desactiva a funcionalidade de emulação de USB.	Predefinição: Enabled (Activado)
USB Powershare	Permite ao computador carregar dispositivos externos utilizando a carga de bateria armazenada do sistema através da porta USB PowerShare, mesmo quando o computador está desligado.	Predefinição: Enabled (Activado)
USB Wake Support (Suporte para activação por USB)	Permite aos dispositivos USB activar o computador quando este se encontra em modo de espera. Esta função só está disponível quando o adaptador de corrente CA está ligado.	Predefinição: Disabled (Desactivado)
SATA Operation (Operação de SATA)	Altera o modo do controlador SATA para ATA ou AHCI.	Predefinição: AHCI
Adapter Warnings (Avisos do adaptador)	Activa ou desactiva os avisos do adaptador.	Predefinição: Enabled (Activado)
Function Key Behavior (Comportamento da tecla de função)	Especifica o comportamento da tecla de função <Fn> .	Predefinição: Function key first (Tecla de função primeiro)
Charger Behavior (Comportamento do carregador)	Especifica se a bateria do computador é carregada quando este está ligado a uma fonte de alimentação CA.	Predefinição: Enabled (Activado)
Miscellaneous Devices (Dispositivos diversos)	Estes campos permitem activar ou desactivar vários dispositivos integrados.	

## Security (Segurança)

Set Service Tag (Definir a etiqueta de serviço)	Este campo apresenta a Etiqueta de serviço do sistema. Se a etiqueta de
---	---

	serviço não estiver definida, pode utilizar este campo para introduzi-la.
Set Supervisor Password (Definir palavra-passe de supervisor)	Permite alterar ou eliminar a palavra-passe do administrador.
Set HDD Password (Definir a palavra-passe da unidade de disco rígido)	Permite definir uma palavra-passe na unidade de disco rígido interna do computador (HDD).
Password Bypass (Ignorar palavra-passe)	Permite-lhe inibir as solicitações da palavra-passe de sistema e da palavra-passe da unidade de disco rígido interna quando o computador é reiniciado/ retomado após o modo de espera.
Computrace	Activa ou desactiva a função Computrace no computador.

## Boot (Arranque)

Boot Priority Order (Ordem de prioridade de arranque)	Especifica a ordem pela qual os diferentes dispositivos arrancam o computador.
Hard Disk Drives (Unidades de disco rígido)	Especifica a unidade de disco rígido através da qual o computador pode arrancar.
USB Storage Device (Dispositivo de armazenamento USB)	Especifica o dispositivo de armazenamento USB através do qual o computador pode arrancar.
CD/DVD ROM Drives (Unidades CD/DVD ROM)	Especifica o CD/DVD através do qual o computador pode arrancar.
eSATA	Especifica o dispositivo de eSATA através do qual o computador pode arrancar.
Network (Rede)	Especifica o dispositivo de rede através do qual o computador pode arrancar.

## Exit (Sair)

Esta secção permite guardar, ignorar e carregar as predefinições, antes de sair da configuração do sistema.

# Diagnóstico

## 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.

## Luzes de estado da bateria

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

- **Luz âmbar e luz branca intermitentes alternadamente** — um adaptador de CA não autenticado ou não suportado, de outro fabricante, está ligado ao portátil.
- **Luz âmbar intermitente e luz branca 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 apagada** — Bateria no modo de carga completa com adaptador de CA presente.
- **Luz branca ligada** — Bateria no modo de carga total com adaptador de CA ligado.

## Códigos dos sinais sonoros de diagnóstico

A tabela que se segue mostra os códigos possíveis dos sinais sonoros que podem ser emitidos se o computador não conseguir concluir a fase POST (power on self test).

<b>Sinal sonoro</b>	<b>Possível causa</b>	<b>Passos da resolução de problemas</b>
1	Falha na soma de verificação de BIOS ROM ou esta está em curso.	Falha da placa de sistema, inclui a corrupção do BIOS ou um erro de ROM
2	Nenhuma RAM detectada	Não foi detectada memória.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erro do chipset (chipset North e South Bridge, Erro DMA/IMR/Timer)</li> <li>• Falha ao testar o relógio.</li> <li>• Falha da porta A20</li> <li>• Falha no chip Super I/O</li> <li>• Falha no teste do controlador do teclado.</li> </ul>	Falha da placa de sistema
4	Falha de leitura/escrita da RAM	Falha na memória
5	Falha no relógio de tempo real	Falha da bateria CMOS
6	Falha no teste do BIOS de vídeo	Falha da placa de vídeo
7	Falha do processador	Falha do processador
8	Ecrã	Falha do ecrã

# Especificações

 **NOTA:** As ofertas podem variar consoante a região. Nas especificações a seguir, são apresentadas apenas aquelas consideradas obrigatórias por lei para serem fornecidas com o seu computador. Para obter mais informações acerca da configuração do seu computador, clique em **Iniciar** → **Ajuda e Suporte** e seleccione a opção para mostrar as informações sobre o seu computador.

---

## Informações do sistema

---

### Chipset:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

Intel HM67

Vostro 3555

AMD A70M

### Processador:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

- Intel Core série i3 / i5
- Intel Core i7 (Quad-Core apenas para Vostro 3750)

Vostro 3555

- AMD Dual Core
- AMD Quad Core

---

## Memória

---

Conector de memória

duas ranhuras SODIMM

Capacidade de memória

1 GB, 2 GB e 4 GB

Tipo de memória

SDRAM DDR3 a 1333 MHz

Memória mínima

2 GB

Memória máxima

8 GB

---

## Memória

---



**NOTA:** Apenas os sistemas operativos de 64 bits conseguem detectar as capacidades de memória superiores a 4 GB.

---

## Vídeo

---

Tipo de vídeo

- integrado na placa de sistema
- placa de vídeo separado

Controlador de vídeo e memória

UMA:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

Intel Graphics Media Accelerator HD

Vostro 3555

AMD série Radeon HD — até 256 MB/512 MB de memória partilhada

Separado:

Vostro 3350

AMD Radeon HD6490 GDDR5 - 512 MB

Vostro 3450/3550

AMD Radeon HD6630 - 1 GB VRAM

Vostro 3750

NVIDIA GeForce GT 525M - 1 GB

---

## Comunicações

---

Adaptador de rede

LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps

Sem fios

interna - rede de área local sem fios (WLAN) e rede de área alargada sem fios (WWAN)

---

## Portas e conectores

---

Áudio

um conector para microfone e um conector para auscultadores estéreo/columnas externas

Vídeo

Vostro 3350/ 3450/ 3550/  
3555/ 3750

um conector HDMI de 19 pinos e um conector VGA de 15 pinos

Adaptador de rede

um conector RJ-45

---

## Portas e conectores

---

### USB

Vostro 3350	duas entradas compatíveis com USB 3.0 e uma entrada compatível com eSATA/USB 2.0
Vostro 3450	duas entradas compatíveis com USB 3.0, uma entrada compatível com USB 2.0 e uma entrada compatível com eSATA/USB 2.0
Vostro 3550	duas entradas compatíveis com USB 3.0, uma entrada compatível com USB 2.0 e uma entrada compatível com eSATA/USB 2.0
Vostro 3555	três entradas compatíveis com USB 3.0 e uma entrada compatível com eSATA/USB 2.0
Vostro 3750	duas entradas compatíveis com USB 3.0, uma entrada compatível com USB 2.0 e uma entrada compatível com eSATA/USB 2.0

Leitor de cartões de memória    um leitor de cartões de memória 8 em 1

leitor de impressões digitais    um

---

## Teclado

---

### Número de teclas

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3555	Estados Unidos: 86 teclas, Reino Unido: 87 teclas, Brasil: 87 teclas, Japão: 90 teclas
Vostro 3750	Estados Unidos: 101 teclas, Reino Unido: 102 teclas, Brasil: 104 teclas, Japão: 105 teclas

Esquema    QWERTY/AZERTY/Kanji

---

## Painel tátil

---

### Área activa:

#### Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3555

Eixo X    80,00 mm

Eixo Y    40,70 mm

#### Vostro 3750

Eixo X    95,00 mm

Eixo Y    52,00 mm

---

## Ecrã

---

### Vostro 3350

Tipo	ecrã de diodo emissor de luz branca (WLED)
Tamanho	alta definição (HD) de 13,3 polegadas
Área activa (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Dimensões:	
Altura	189,00 mm
Largura	314,00 mm
Diagonal	337,82 mm
Resolução máxima	1366 x 768 píxeis a 263 mil cores
Brilho máximo	200 nits
Ângulo de funcionamento	0° (fechado) a 135°
Taxa de actualização	60 Hz
Ângulos de visualização mínimos:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Distância entre píxeis	0,2148 mm

### Vostro 3450

Tipo	ecrã WLED
Tamanho	HD de 14 polegadas
Área activa (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Dimensões:	
Altura	192,50 mm
Largura	324,00 mm
Diagonal	355,60 mm
Resolução máxima	1366 x 768 píxeis a 263 mil cores
Brilho máximo	200 nits
Ângulo de funcionamento	0° (fechado) a 135°
Taxa de actualização	60 Hz

---

## Ecrã

---

### Ângulos de visualização mínimos:

Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°

Distância entre píxeis 0,2265 mm

### Vostro 3550/3555

Tipo	ecrã WLED
Tamanho	HD de 15,6 polegadas
Área activa (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm

### Dimensões:

Altura	210,00 mm
Largura	360,00 mm
Diagonal	396,24 mm

Resolução máxima 1366 x 768 pixels a 262 mil cores

Brilho máximo 220 nits

Ângulo de funcionamento 0° (fechado) a 135°

Taxa de actualização 60 Hz

### Ângulos de visualização mínimos:

Horizontal	+/- 60°
Vertical	+/- 50°

Distância entre píxeis 0,252 mm

### Vostro 3750

Tipo	ecrã WLED
Tamanho	HD de 17,3 polegadas
Área activa (X/Y)	382,08 mm x 214,92 mm

### Dimensões:

Altura	398,60 mm
Largura	233,30 mm

---

**Ecrã**

---

Diagonal	439,42 mm
Resolução máxima	1600 x 900 píxeis a 262 mil cores
Brilho máximo	200 nits
Ângulo de funcionamento	0° (fechado) a 135°
Taxa de actualização	60 Hz
Ângulos de visualização mínimos:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Distância entre píxeis	0,238 mm

---

**Bateria**

---

Vostro 3350

Tipo

- bateria "inteligente" de iões de lítio de 4 células (2,8 AHr)
- bateria "inteligente" de iões de lítio de 8 células (2,8 AHr)

Dimensões:

Profundidade	4 células — 43,45 mm
	8 células — 43,45 mm
Altura	4 células — 19,10 mm
	8 células — 42,36 mm
Largura	4 células — 199,10 mm
	8 células — 270,00 mm

Peso

- 4 células — 230,00 g
- 8 células — 446,00 g

Tensão

14,8 VCC

Vostro 3450/3550/3555

---

## Bateria

---

### Tipo

- bateria "inteligente" de íões de lítio de 6 células (2,2 Ahr)
- bateria "inteligente" de íões de lítio de 9 células (2,8 Ahr)

### Dimensões:

#### Profundidade

6 células/9 células — 57,80 mm

#### Altura

6 células — 20,80 mm

9 células — 40,15 mm

#### Largura

6 células/9 células — 255,60 mm

### Peso

6 células — 340,00 g

9 células — 504,50 g

### Tensão

11,1 VCC

### Vostro 3750

### Tipo

- bateria "inteligente" de íões de lítio de 6 células (2,6 Ahr)
- bateria "inteligente" de íões de lítio de 9 células (2,8 Ahr)

### Dimensões:

#### Profundidade

6 células — 57,80 mm

9 células — 57,80 mm

#### Altura

6 células — 20,80 mm

9 células — 40,15 mm

---

## Bateria

---

Largura	6 células/9 células — 255,60 mm
Peso	6 células — 340,00 g 9 células — 504,50 g
Tensão	11,1 VCC
Amplitude térmica:	
Em funcionamento	0 °C a 35 °C
Desligado	-40 °C a 65 °C
Bateria de célula tipo moeda	iões de lítio CR2032 de 3 V

---

## Adaptador de CA

---

Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	1,5 A / 1,6 A / 1,7 A / 2,3 A / 2,5 A
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Potência de saída	65 W, 90 W ou 130 W



**NOTA:** O adaptador de corrente CA de 130 W está disponível apenas para o Vostro 3750.

### Corrente de saída:

65 W

- 4,34 A (máxima a um impulso de 4 segundos)
- 3,34 A (contínua)

90 W

- 5,62 A (máxima a um impulso de 4 segundos)
- 4,62 A (contínua)

130 W

6,70 A (contínua)

Tensão de saída nominal

19,5 +/- 1,0 VCC

Dimensões:

---

## Adaptador de CA

---

### 65 W:

Altura	28,30 mm
Largura	137,20 mm
Profundidade	57,80 mm

### 90 W:

Altura	22,60 mm
Largura	147,00 mm
Profundidade	70,00 mm

### 130 W:

Altura	25,40 mm
Largura	154,70 mm
Profundidade	76,20 mm

### Amplitude térmica:

Em funcionamento	0 °C a 35 °C
Desligado	-40 °C a 65 °C

---

## Características físicas

---

### Vostro 3350:

Altura	27,30 mm a 29,80 mm
Largura	329,20 mm
Profundidade	228,50 mm
Peso (mínimo)	2,04 kg

### Vostro 3450:

Altura	30,60 mm a 33,20 mm
Largura	343,00 mm
Profundidade	245,80 mm
Peso (mínimo)	2,28 kg

### Vostro 3550/3555:

Altura	30,40 mm a 34,80 mm
--------	---------------------

---

**Características físicas**

---

Largura	375,40 mm
Profundidade	260,20 mm
Peso (mínimo)	2,47 kg

**Vostro 3750:**

Altura	30,80 mm a 34,80 mm
Largura	418,40 mm
Profundidade	286,70 mm
Peso (mínimo)	3,00 kg

---

**Características ambientais**

---

**Temperatura:**

Em funcionamento	10 °C a 35 °C
Armazenamento	-40 °C a 65 °C

**Humidade relativa (máxima):**

Em funcionamento	10% a 90% (sem condensação)
Armazenamento	5% a 95% (sem condensação)

**Nível de contaminação pelo ar**

G1 ou inferior, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

# Contactar a Dell

## 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 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 **support.dell.com**.
2. Seleccione a categoria de suporte pretendida.
3. Caso não resida nos E.U.A., seleccione o código de país no fundo da página ou seleccione **All** (Todos) para ver mais opções.
4. Seleccione a ligação para o serviço apropriado ou apoio técnico de acordo com as suas necessidades.