

Manual de Assistência Técnica do Dell™ Vostro™ V130

Modelo regulamentar: Regulatory Model: P16S



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.

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

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

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

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

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

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

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho é plana e que está limpa para evitar que a tampa do computador fique riscada.
2. Desligue o computador (consulte [Desligar o computador](#)).
3. Se o computador estiver ligado a um dispositivo de ancoragem (ancorado), como a "Slice" de baterias ou a Base multimédia opcional, desancore-o.

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

4. Desligue todos os cabos de rede do computador.

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

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

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

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

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

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

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- Chave de parafusos de ponta chata pequena
- Chave de parafusos Phillips N° 0
- Chave de parafusos Phillips N° 1
- Instrumento aguçado em plástico
- 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 do 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" de bateriae 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. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Levante o grampo de libertação do cabo preto para soltar o cabo da bateria do conector na placa de sistema, e desligue o cabo da bateria.



5. Retire os parafusos que fixam a bateria ao computador.



6. Levante a bateria e retire-a do computador.



 **NOTA:** Para recolocar a bateria, consulte [Instalar a bateria.](#)

Instalar a bateria

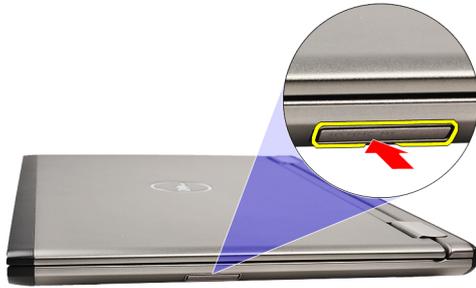
 **NOTA:** Para retirar ou localizar a bateria, consulte [Retirar a bateria](#).

1. Coloque a bateria dentro do respectivo compartimento.
2. Volte a colocar e aperte os parafusos que fixam a bateria ao computador.
3. Ligue o cabo da bateria à placa de sistema e prima o grampo de libertação do cabo para bloquear o cabo.
4. Instale a [tampa da base](#).
5. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
6. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Cartão SD (Secure Digital)

Retirar o cartão SD (Secure Digital)

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Prima o cartão SD para soltá-lo do computador.



3. Deslize o cartão SD para fora do computador.



 **NOTA:** Para instalar o cartão SD, consulte [Instalar o cartão SD \(Secure Digital\)](#).

Instalar o cartão SD (Secure Digital)

 **NOTA:** Para retirar ou localizar o cartão SD, consulte [Retirar o cartão SD \(Secure Digital\)](#).

1. Deslize o cartão SD para dentro da ranhura até que encaixe no sítio.
2. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Tampa da base

Retirar a tampa da base

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
3. Retire os parafusos que fixam a tampa da base ao computador.



4. Deslize a tampa da base em direcção à parte frontal do computador. Levante-a e retire-a do computador.



 **NOTA:** Para voltar a colocar a tampa da base, consulte [Instalar a tampa da base](#).

Instalar a tampa da base

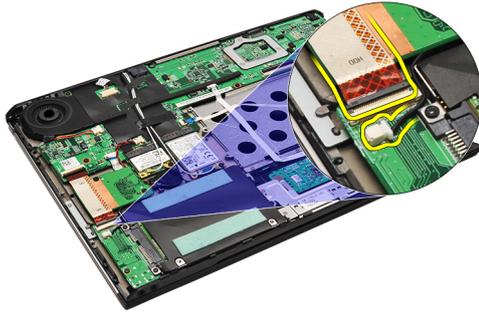
 **NOTA:** Para retirar ou localizar a tampa da base, consulte [Retirar a tampa da base](#).

1. Deslize a tampa da base para alinhar os orifícios dos parafusos correctamente com o computador..
2. Aperte os parafusos que fixam a tampa da base ao computador.
3. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
4. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)

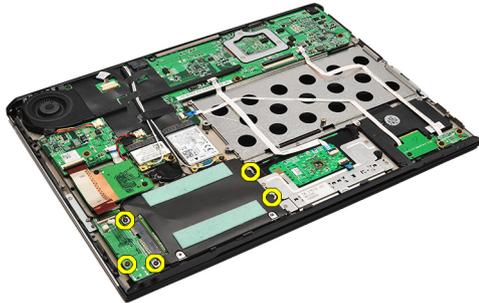
Unidade de disco rígido e placa de áudio

Retirar o conjunto da placa de áudio e a unidade de disco rígido

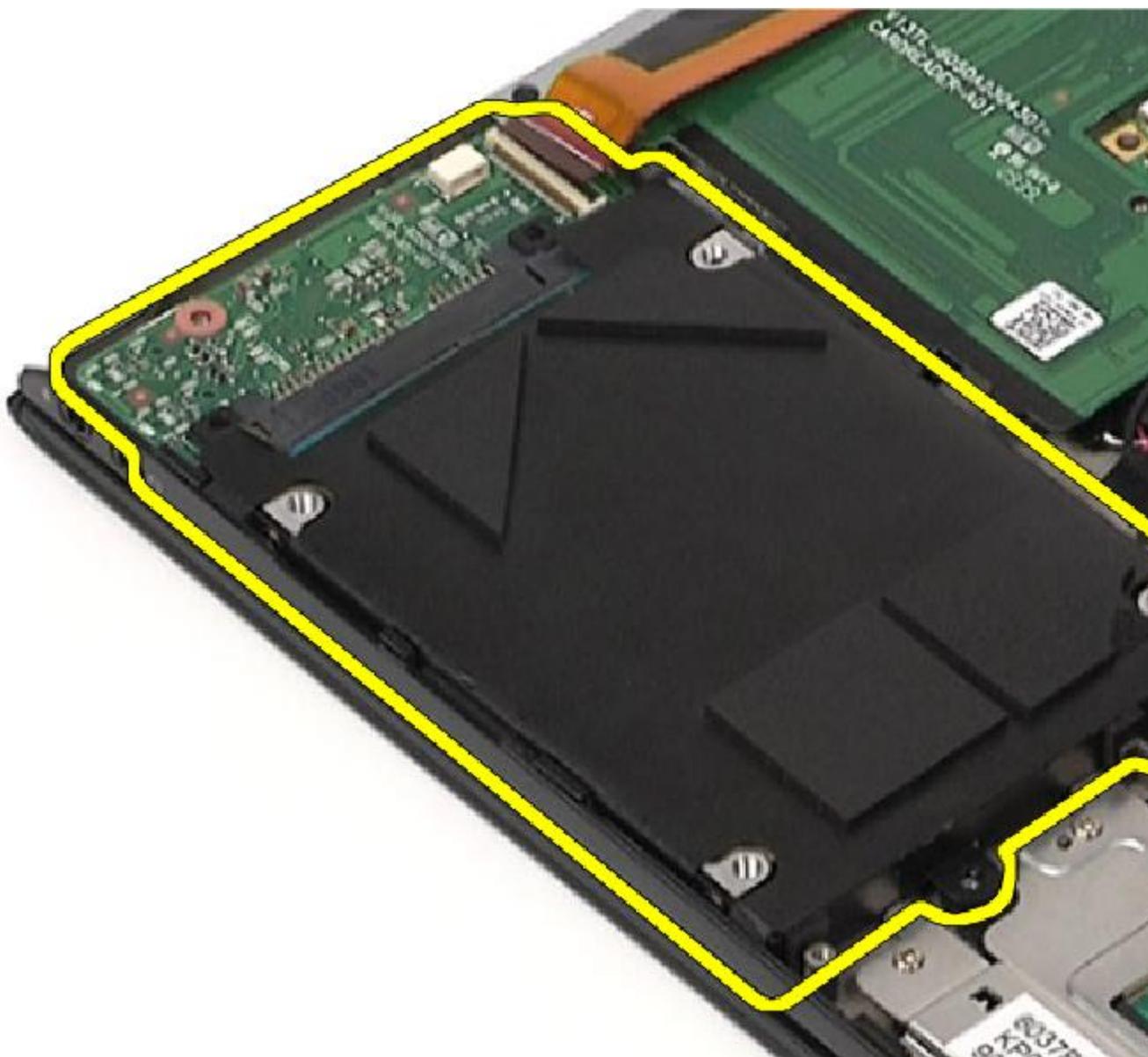
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Desligue os cabos do altifalante e da placa de sistema da placa de áudio.



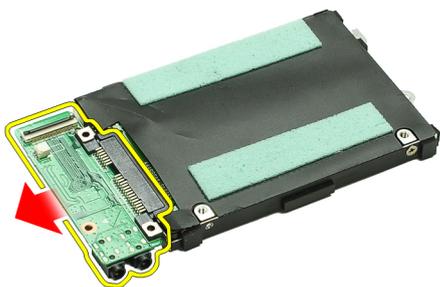
6. Retire os parafusos que fixam a placas de áudio e a unidade de disco rígido ao computador.



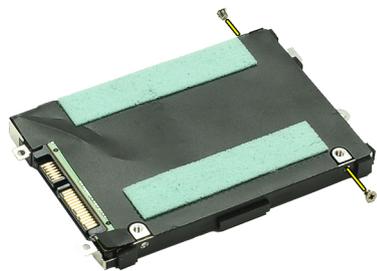
7. Levante e retire o conjunto da placa de áudio e a unidade de disco rígido do computador.



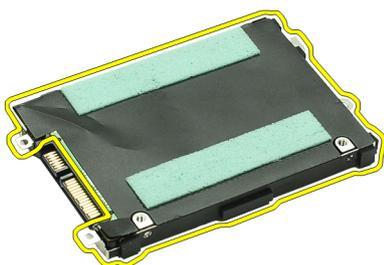
8. Deslize a placa de áudio a partir da unidade de disco rígido.



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



10. Retire a unidade de disco rígido do suporte da unidade de disco rígido.



 **NOTA:** Para instalar a placa de áudio e a unidade de disco rígido, consulte [Instalar o conjunto da placa de áudio e a unidade de disco rígido](#).

Instalar o conjunto da placa de áudio e a unidade de disco rígido

Para retirar ou localizar a unidade de disco rígido e a placa de áudio, consulte [Retirar o conjunto da placa de áudio e a unidade de disco rígido](#).

1. Ligue o suporte da unidade de disco rígido à unidade.
2. Aperte os parafusos para fixar o suporte da unidade de disco rígido à unidade.
3. Ligue a placa de áudio à unidade de disco rígido.
4. Aperte os parafusos que fixam a placa de áudio e a unidade de disco rígido ao computador.
5. Ligue o cabo do altifalante e de dados da unidade de disco rígido à placa de áudio.
6. Instale a [bateria](#).
7. Instale a [tampa da base](#).
8. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
9. 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 o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retirpoe a [placa do leitor de cartões.](#)
6. Desligue o cabo da bateria de célula tipo moeda da placa de sistema.



7. Levante e retire a bateria de célula tipo moeda do computador.



 **NOTA:** Para voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda, consulte [Instalar a bateria de célula tipo moeda.](#)

Instalar a bateria de célula tipo moeda

 **NOTA:** Para retirar ou localizar a bateria de célula tipo moeda, consulte [Retirar a bateria de célula tipo moeda](#) .

1. Coloque a bateria de célula tipo moeda no local.



2. Ligue o cabo da bateria de célula tipo moeda à placa de sistema.



3. Instale a [placa do leitor de cartões](#).
4. Instale a [bateria](#).
5. Instale a [tampa da base](#).
6. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
7. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

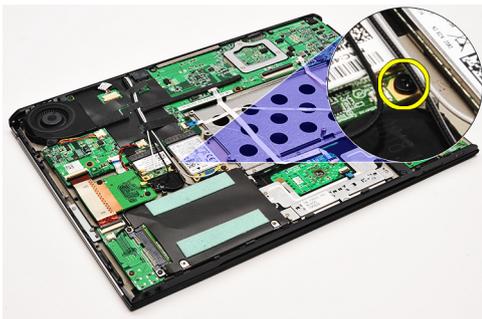
Placa de rede local sem fios (WLAN)

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 o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Desligue os cabos das antenas da placa WLAN.



6. Retire o parafuso que fixa a placa WLAN ao computador.



7. Deslize e retire a placa WLAN para fora da respectiva ranhura na placa de sistema.



NOTA: Para instalar a placa WLAN, consulte [Instalar a placa de rede de área local sem fios \(WLAN\) Card.](#)

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

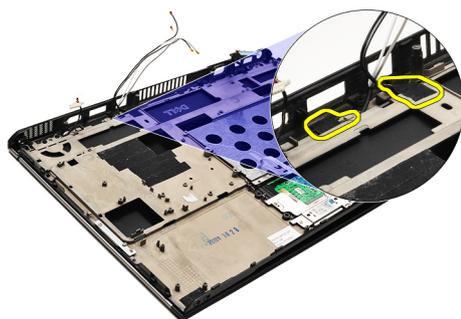
 **NOTA:** Para retirar ou localizar a placa WLAN, consulte [Retirar a placa de rede de área local sem fios \(WLAN\)](#).

1. Introduza a placa WLAN no respectivo conector num ângulo de 45 graus.
2. Volte a colocar e aperte o parafuso que fixa a placa WLAN ao computador.
3. Ligue os cabos das antenas preto e branco aos respectivos conectores assinalados na placa WLAN.
4. Instale a [bateria](#).
5. Instale a [tampa da base](#).
6. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
7. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

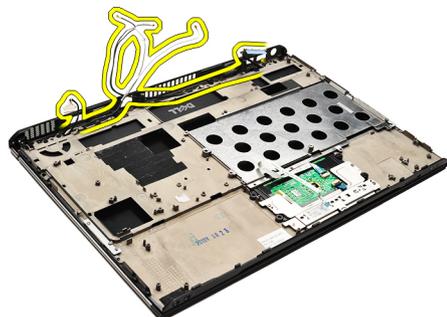
Conjunto do ecrã e apoio para as mãos

Retirar o conjunto do ecrã e o apoio para as mãos

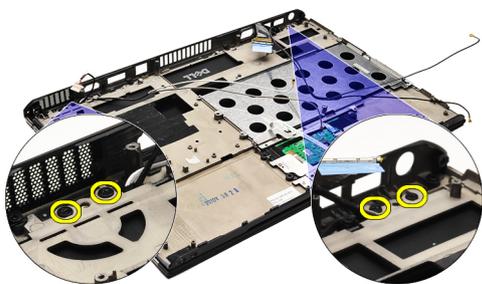
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire a [placa de áudio e a unidade de disco rígido.](#)
6. Retire a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\).](#)
7. Retire a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\).](#)
8. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
9. Retire a [memória.](#)
10. Retire o [teclado.](#)
11. Retire o [leitor de cartões.](#)
12. Retire a [bateria de célula tipo moeda.](#)
13. Retire o [ventilador térmico.](#)
14. Retire a [placa de sistema.](#)
15. Retire as fitas de tecido para soltar os cabos das antenas do computador.



16. Solte os cabos das antenas, câmara e ecrã do computador.



17. Retirar os parafusos para soltar o conjunto do ecrã do apoio para as mãos.



18. Puxe os cabos a partir das aberturas no conjunto do apoio para as mãos para soltar o conjunto do ecrã do conjunto do apoio para as mãos.

 **NOTA:** Para instalar o conjunto do ecrã e do apoio para as mãos, consulte [Instalar o conjunto do ecrã e do apoio para as mãos](#)

Instalar o conjunto do ecrã e o apoio para as mãos

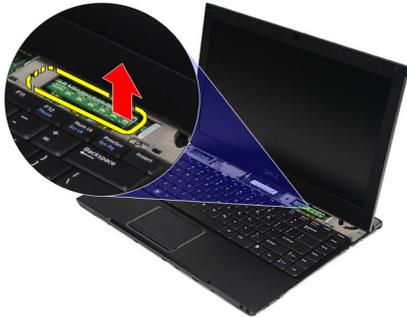
 **NOTA:** Para retirar ou localizar a placa de sistema, consulte [Retirar o conjunto do ecrã e o apoio para as mãos](#).

1. Oriente todos os cabos desde o conjunto do ecrã para as aberturas no conjunto do apoio para as mãos.
2. Alinhe o conjunto do ecrã e o apoio para as mãos com a base do computador.
3. Aperte os parafusos para fixar o conjunto do ecrã e o apoio para as mãos à base do computador.
4. Oriente os cabos das antenas para as respectivas posições originais, e utilize fita de tecido para os prender ao computador.
5. Instale a [placa de sistema](#).
6. Instale o [ventilador térmico](#).
7. Instale a [bateria de célula tipo moeda](#).
8. Instale o [leitor de cartões](#).
9. Instale o [teclado](#).
10. Instale a [memória](#).
11. Instale a [tampa dos LEDs](#).
12. Instale a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\)](#)
13. Instale a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\)](#)
14. Instale a [placa de áudio e a unidade de disco rígido](#).
15. Instale a [bateria](#).
16. Instale a [tampa da base](#).
17. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
18. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Placa multimédia

Retirar a placa multimédia

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
3. Utilizando um estilete plástico, puxe a placa multimédia e retire-a da placa de sistema.



 **NOTA:** Para voltar a colocar a placa de sistema, consulte [Instalar a placa multimédia.](#)

Instalar a placa multimédia

 **NOTA:** Para retirar ou localizar a placa de sistema, consulte [Retirar a placa multimédia.](#)

1. Volte a colocar e prima cuidadosamente a placa multimédia para a respectiva ranhura na placa de sistema.
2. Instale a [tampa dos LEDs.](#)
3. 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 o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire o [sensor de fecho do ecrã.](#)
6. Retire a [placa de áudio e a unidade de disco rígido.](#)
7. Retire as fitas de tecido que fixam o cabo do altifalante ao computador.



8. Desligue o cabo do painel táctil do respectivo conector na placa de sistema.



9. Retire os parafusos que fixam o altifalante ao computador.



10. Desligue o cabo do altifalante da placa de áudio e solte-o das respectivas guias no computador.



11. Retire o altifalante do computador.

 **NOTA:** Para voltar a colocar o altifalante, consulte [Instalar o altifalante](#).

Instalar o altifalante

 **NOTA:** Para retirar ou localizar o altifalante, consulte [Retirar o altifalante](#).

1. Coloque o altifalante na respectiva ranhura no computador.
2. Aperte os parafusos que fixam o altifalante ao computador.
3. Oriente o cabo do altifalante para a respectiva guia no computador.
4. Fixe o cabo do altifalante ao computador, utilizando as fitas de tecido fornecidas.
5. Instale a [placa de áudio e a unidade de disco rígido](#).
6. Instale o [sensor de fecho do ecrã](#).
7. Instale a [bateria](#).
8. Instale a [tampa da base](#).
9. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
10. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Moldura do ecrã

Retirar a moldura do ecrã

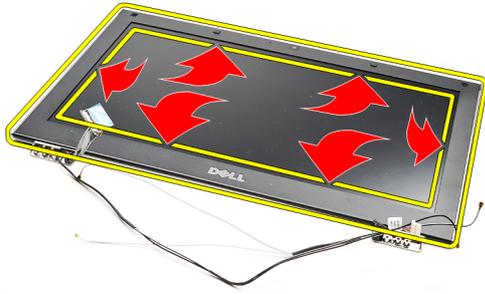
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\).](#)
6. Retire a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\).](#)
7. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
8. Retire a [memória.](#)
9. Retire o [teclado.](#)
10. Retire o [ventilador térmico.](#)
11. Retire a [placa de sistema.](#)
12. Retire o [conjunto do apoio para as mãos e o conjunto do ecrã.](#)
13. Retire as tampas dos parafusos da moldura do ecrã.



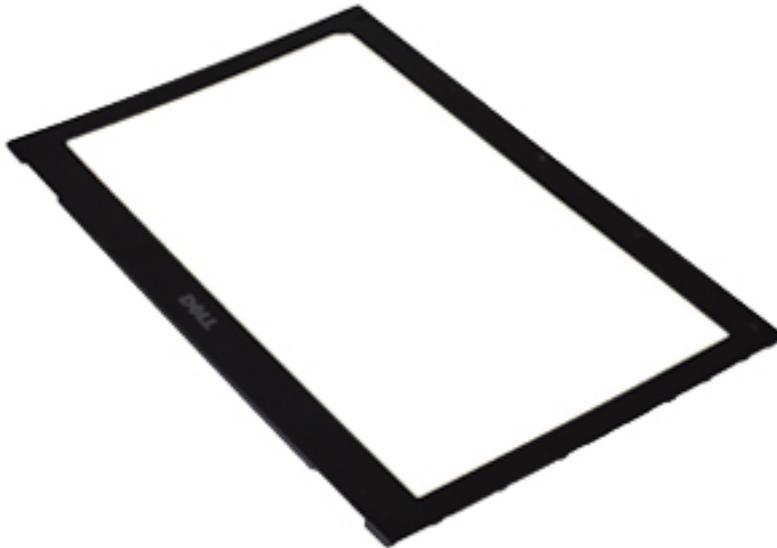
14. Retire os parafusos que fixam a moldura do ecrã ao conjunto do ecrã.



15. Utilizando um instrumento aguçado em plástico, levante por debaixo da moldura do ecrã para retirá-la do conjunto do ecrã.



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



 **NOTA:** Para instalar a moldura do ecrã, consulte [Instalar a moldura do ecrã](#).

Instalar a moldura do ecrã

 **NOTA:** Para retirar ou localizar a moldura do ecrã, consulte [Retirar a moldura do ecrã](#).

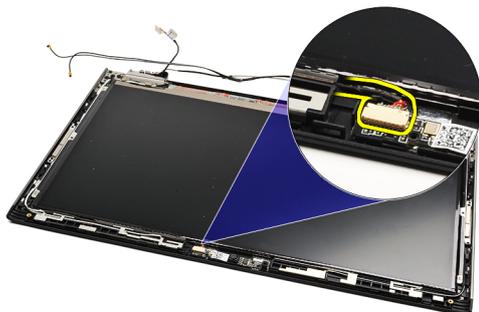
1. Alinhe a moldura do ecrã com o conjunto do ecrã e encaixe-a cuidadosamente no lugar.
2. Volte a colocar e aperte os parafusos para fixar a moldura do ecrã ao respetivo conjunto.
3. Volte a colocar as tampas dos parafusos.

4. Instale o [conjunto do apoio para as mãos e o conjunto do ecrã](#).
5. Instale a [placa de sistema](#).
6. Instale o [ventilador térmico](#).
7. Instale o [teclado](#).
8. Instale a [memória](#).
9. Instale a [tampa dos LEDs](#).
10. Instale a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\)](#).
11. Instale a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\)](#).
12. Instale a [bateria](#).
13. Instale a [tampa da base](#).
14. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
15. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

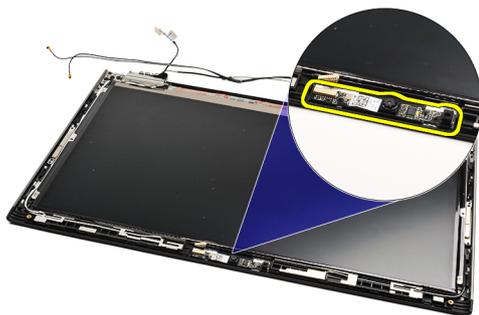
Câmara

Retirar a câmara

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire a [moldura do ecrã.](#)
6. Desligue o cabo da câmara do respectivo módulo.



7. Utilizando um estilete plástico, levante a câmara para libertá-la da tampa posterior do ecrã.



 **NOTA:** Para recolocar a câmara, consulte [Instalar a câmara.](#)

Instalar a câmara

 **NOTA:** Para retirar ou localizar a câmara, consulte [Retirar a câmara.](#)

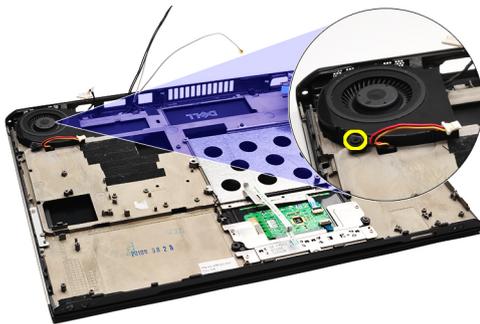
1. Ligue o cabo à câmara.
2. Fixe a câmara à tampa do ecrã.
3. Volte a colocar a [moldura do ecrã.](#)
4. Volte a colocar a [bateria.](#)
5. Volte a colocar a [tampa da base.](#)
6. Volte a colocar o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)

7. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

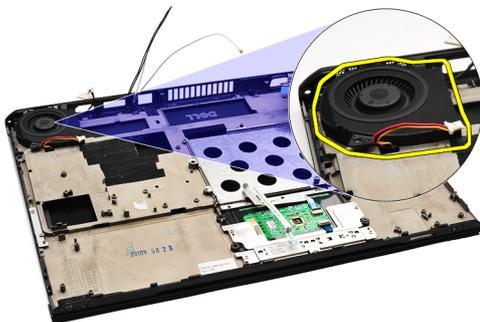
Ventilador

Retirar o ventilador térmico

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire a [placa de áudio e a unidade de disco rígido.](#)
6. Retire a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\).](#)
7. Retire a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\).](#)
8. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
9. Retire a [memória.](#)
10. Retire o [teclado.](#)
11. Retire a [placa do leitor de cartões.](#)
12. Retire a [bateria de célula tipo moeda.](#)
13. Retire a [placa de sistema.](#)
14. Retire o parafuso que fixa o ventilador térmico ao computador.



15. Levante o ventilador e retire-o do computador.



NOTA: Para instalar o ventilador térmico, consulte [Instalar o ventilador térmico.](#)

Instalar o ventilador térmico

 **NOTA:** Para retirar ou localizar o dissipador de calor ou o conjunto do ventilador, consulte [Retirar o ventilador térmico](#).

1. Coloque o ventilador na respectiva ranhura no computador.
2. Volte a colocar e aperte o parafuso para fixar o ventilador ao computador.
3. Ligue o cabo do ventilador térmico à placa de sistema.
4. Instale a [placa de sistema](#).
5. Instale a [bateria de célula tipo moeda](#).
6. Instale a [placa do leitor de cartões](#).
7. Instale o [teclado](#).
8. Instale a [memória](#).
9. Instale a [tampa dos LEDs](#).
10. Instale a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\)](#)
11. Instale a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\)](#)
12. Instale a [placa de áudio e a unidade de disco rígido](#).
13. Instale a [bateria](#).
14. Instale a [tampa da base](#).
15. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
16. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

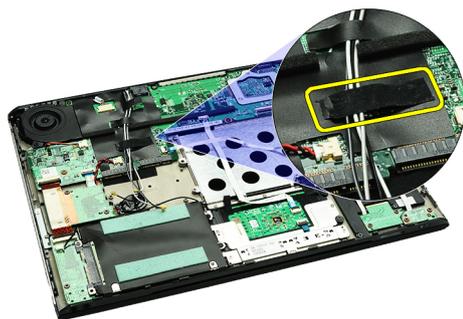
Placa de sistema

Retirar a placa de sistema

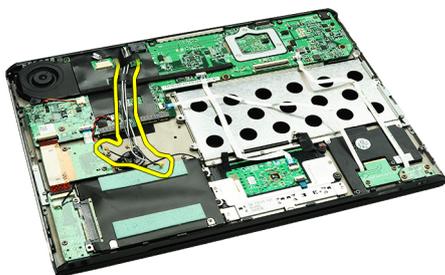
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\).](#)
6. Retire a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\).](#)
7. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
8. Retire a [memória.](#)
9. Retire o [teclado.](#)
10. Puxe a patilha azul para para desligar o cabo do ecrã da placa de sistema.



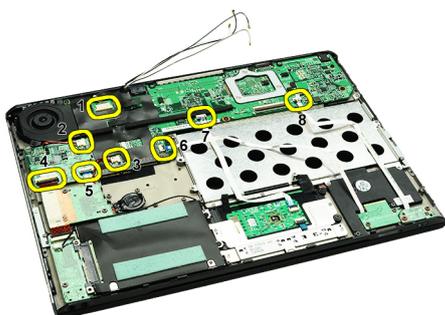
11. Volte o computador e retire as fitas de tecido para soltar os cabos das antenas do computador.



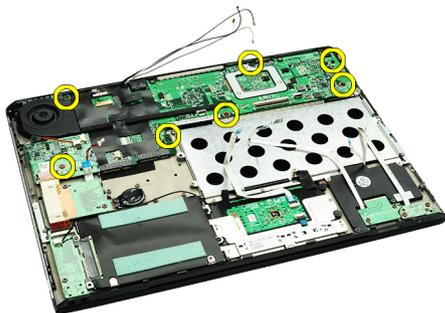
12. Retire cuidadosamente os cabos das antenas.



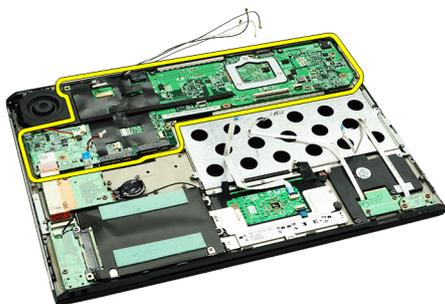
13. Desligue, da placa de sistema, a câmara, o ventilador térmico, a bateria de célula tipo moeda, a unidade de disco rígido, o leitor de cartões SD, o leitor de cartões SIM, a placa de LEDs e os cabos flexíveis do painel táctil.



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



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



 **NOTA:** Para voltar a colocar a placa de sistema, consulte [Instalar a placa de sistema](#).

Instalar a placa de sistema

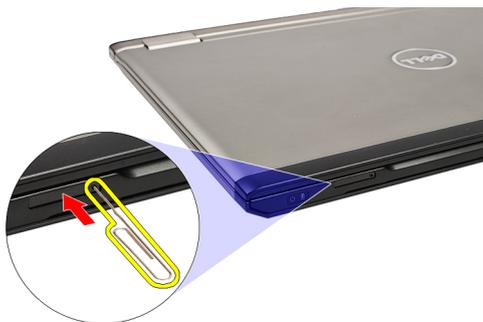
 **NOTA:** Para retirar ou localizar a placa de sistema, consulte [Retirar a placa de sistema](#).

1. Coloque a placa de sistema na respectiva localização na base do computador.
2. Aperte os parafusos que fixam a placa de sistema ao computador.
3. Ligue o cabo da câmara, do ventilador térmico, da bateria de célula tipo moeda, da unidade de disco rígido, do leitor de cartões SD, do leitor de cartões SIM, o cabo flexível do painel tátil e o cabo da placa de LEDs à placa de sistema.
4. Volte a colocar e oriente os cabos das antenas através das fitas de tecido para as posições originais.
5. Volte o computador e ligue o cabo do ecrã ao computador.
6. Instale o [teclado](#).
7. Instale a [memória](#).
8. Instale a [tampa dos LEDs](#).
9. Instale a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\)](#)
10. Instale a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\)](#)
11. Instale a [bateria](#).
12. Instale a [tampa da base](#).
13. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
14. 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)

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Insira um clip de papel no orifício pequeno no suporte do cartão SIM para soltar o suporte da respectiva ranhura.



6. Deslize o suporte do cartão SIM para fora do sistema.



7. Retire o cartão SIM do respectivo suporte.



NOTA: Para voltar a colocar o cartão SIM, consulte [Instalar o cartão SIM \(Subscriber Identity Module\).](#)

Instalar o cartão SIM (Subscriber Identity Module)

 **NOTA:** Para retirar ou localizar o cartão SIM, consulte [Retirar o cartão SIM \(Subscriber Identity Module\)](#).

1. Coloque o cartão SIM no respectivo suporte.
2. Deslize o suporte do cartão SIM, juntamente com o cartão SIM, para o compartimento até ouvir um clique.
3. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Memória

Retirar a memória

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
3. Utilize as pontas dos dedos para abrir os ganchos de fixação em cada uma das extremidades do conector do módulo de memória até que ele fique visível.



4. Retire o módulo de memória do respectivo conector na placa de sistema inclinando o módulo da placa de sistema num ângulo de 45 graus.



 **NOTA:** Para voltar a colocar a memória, consulte [Instalar a memória.](#)

Instalar a memória

 **NOTA:** Para retirar ou localizar a memória, consulte [Retirar a memória.](#)

1. Prima o módulo de memória para a respectiva ranhura.
2. Prima os grampos para fixar o módulo de memória à placa de sistema.
3. Instale a [tampa dos LEDs.](#)
4. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)

Tampa dos LEDs

Retirar a tampa dos LEDs

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Começando pelo lado direito do sistema, utilize um estilete plástico para levantar a tampa dos LEDs do computador.



3. Puxe a tampa dos LEDs na direcção do teclado e reitre-a do computador.



 **NOTA:** Para voltar a colocar a tampa dos LEDs, consulte [Instalar a tampa dos LEDs.](#)

Instalar a tampa dos LEDs

Para retirar ou localizar a tampa dos LEDs, consulte [Retirar a tampa dos LEDs.](#)

1. Deslize a tampa dos LEDs sob o conjunto do ecrã para-a até ela encaixar no devido lugar.
2. 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 o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Desligue os cabos das antenas da placa WWAN.



6. Retire o parafuso que fixa a placa WWAN ao computador.



7. Deslize a placa WWAN para fora do respectivo conector e retire-a do computador.



NOTA: Para voltar a colocar a placa WWAN, consulte [Instalar a placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\).](#)

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

 **NOTA:** Para retirar ou localizar a placa WWAN, consulte [Retirar a placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\)](#).

1. Introduza a placa WWAN no respectivo conector num ângulo de 45 graus.
2. Volte a colocar e aperte o parafuso que fixa a placa WWAN ao computador.
3. Ligue os cabos de antena à placa WWAN.
4. Instale a [bateria](#).
5. Instale a [tampa da base](#).
6. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
7. 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 o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
6. Retire os parafusos que fixam o teclado ao computador.



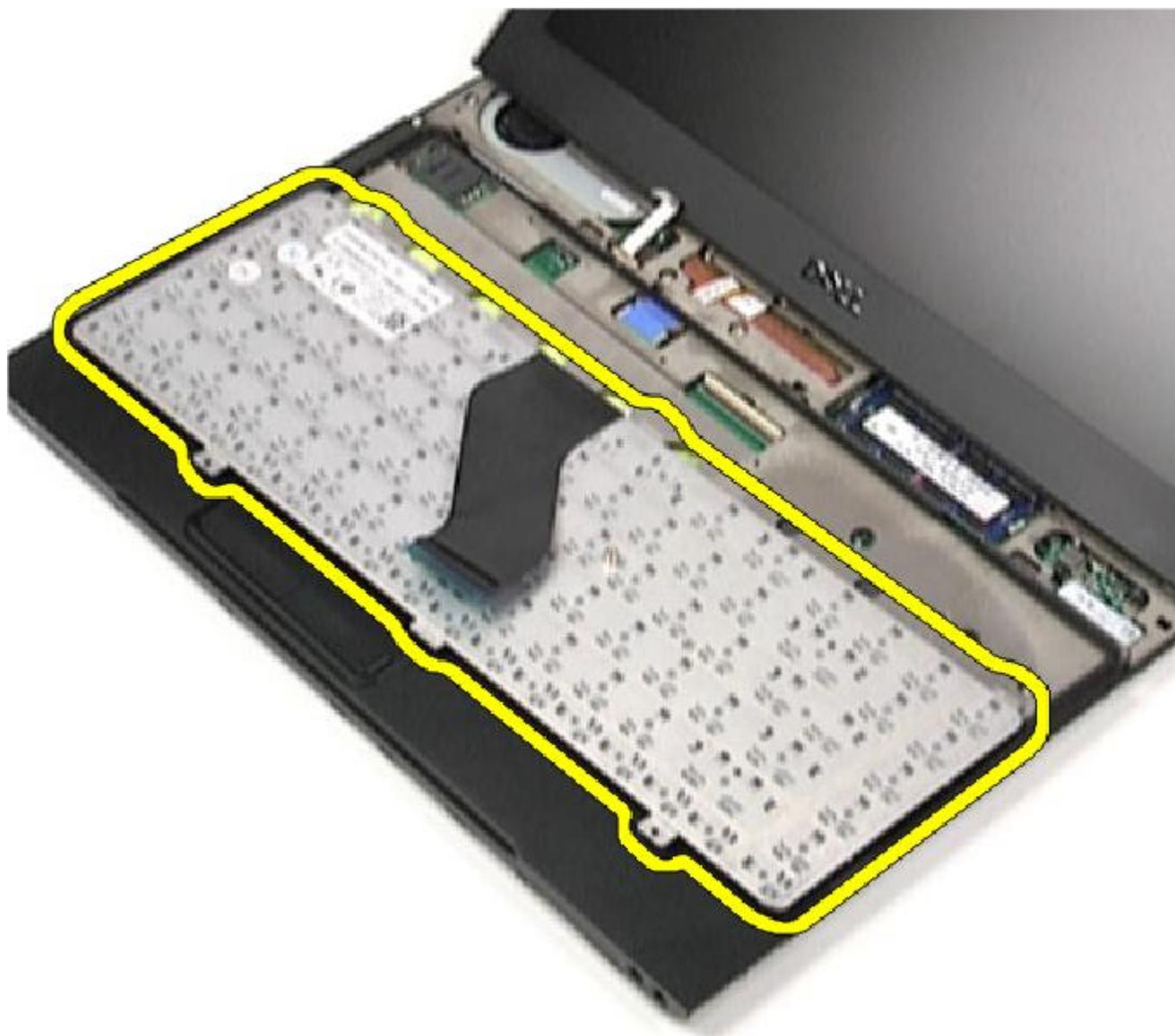
7. Vire o teclado ao contrário e coloque-o sobre o apoio para as mãos.



8. Levante o grampo para libertar o cabo do teclado e retire-o do computador.



9. Levante o teclado e retire-o do computador.



 **NOTA:** Para instalar o teclado, consulte [Instalar o teclado](#).

Instalar o teclado

 **NOTA:** Para retirar ou localizar o teclado, consulte [Retirar o teclado](#).

1. Coloque o teclado sobre o apoio para as mãos com o lado inferior voltado para cima.
2. Ligue o cabo do teclado ao respectivo conector na placa de sistema.
3. Vire o teclado ao contrário e coloque-o sobre o apoio para as mãos.
4. Volte a colocar e aperte os parafusos que fixam o teclado ao apoio para as mãos.
5. Instale a [tampa dos LEDs](#).

6. Instale a [bateria](#).
7. Instale a [tampa da base](#).
8. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
9. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Placa do leitor de cartões

Retirar a placa do leitor de cartões.

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire o [conjunto do áudio e unidade de disco rígido.](#)
6. Desligue o cabo do leitor de cartões da placa de sistema.



7. Retire os parafusos que fixam a placa do leitor de cartões ao computador.



8. Levante a placa do leitor de cartões e retire-a do computador.



NOTA: Para voltar a colocar a placa do leitor de cartões, consulte [Instalar a placa do leitor de cartões.](#)

Instalar a placa do leitor de cartões.

 **NOTA:** Para retirar ou localizar a placa do leitor de cartões, consulte [Retirar a placa do leitor de cartões](#).

1. Coloque a placa do leitor de cartões no respectivo compartimento.
2. Ligue o cabo do leitor de cartões à placa de sistema.
3. Volte a colocar e aperte os parafusos que fixam a placa do leitor de cartões ao computador.
4. Instale o [conjunto do áudio e unidade de disco rígido](#).
5. Instale a [bateria](#).
6. Instale a [tampa da base](#).
7. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
8. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Sensor de fecho do ecrã

Retirar o sensor de fecho do ecrã

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Desligue e solte o cabo flexível que liga a placa do sensor de fecho do ecrã à placa de sistema.



6. Retire os parafusos que fixam o sensor de fecho do ecrã ao computador.



7. Levante o sensor de fecho do ecrã e retire-o do computador, juntamente com o respectivo cabo flexível.



NOTA: Para instalar o sensor de fecho do ecrã, consulte [Instalar o sensor de fecho do ecrã.](#)

Instalar o sensor de fecho do ecrã

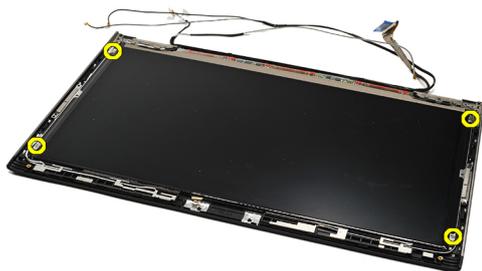
 **NOTA:** Para retirar ou localizar o sensor de fecho do ecrã, consulte [Retirar o sensor de fecho do ecrã](#).

1. Ligue o cabo flexível de ligação da placa do sensor de fecho do ecrã à placa de sistema.
2. Recoloque e aperte os parafusos que fixam o sensor de fecho do ecrã ao computador.
3. Instale a [bateria](#).
4. Instale a [tampa da base](#).
5. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
6. 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 o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\).](#)
6. Retire a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\).](#)
7. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
8. Retire a [memória.](#)
9. Retire o [teclado.](#)
10. Retire o [ventilador térmico.](#)
11. Retire a [placa de sistema.](#)
12. Retire o [conjunto do ecrã e o apoio para as mãos.](#)
13. Retire a [moldura do ecrã.](#)
14. Retire as [dobradiças do ecrã.](#)
15. Retire os parafusos que fixam o painel do ecrã à tampa posterior do ecrã.



16. Levante o painel do ecrã, juntamente com o respectivo cabo, a partir da tampa posterior do ecrã.



17. Retire a fita adesiva que fixa o cabo do ecrã, e puxe o cabo para fora do respectivo conector.



 **NOTA:** Para voltar a colocar o painel do ecrã, consulte [Instalar o painel do ecrã](#).

Instalar o painel do ecrã

 **NOTA:** Para retirar ou localizar o painel do ecrã, consulte [Retirar o painel do ecrã](#).

1. Ligue o cabo do ecrã à respectiva tampa e utilize fita adesiva para fixar o cabo do ecrã no respectivo painel.
2. Coloque o painel do ecrã na respectiva tampa posterior.
3. Recoloque e aperte os parafusos que fixam o painel do ecrã à respectiva tampa posterior.
4. Instale as [dobradiças do ecrã](#).
5. Retire a [moldura do ecrã](#).
6. Instale o [conjunto do ecrã e o apoio para as mãos](#).
7. Instale a [placa de sistema](#).
8. Instale o [ventilador térmico](#).
9. Instale o [teclado](#).
10. Instale a [memória](#).
11. Instale a [tampa dos LEDs](#).
12. Instale a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\)](#)
13. Instale a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\)](#)
14. Instale a [bateria](#).
15. Instale a [tampa da base](#).
16. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
17. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Dobradiças do ecrã

Retirar as dobradiças do ecrã

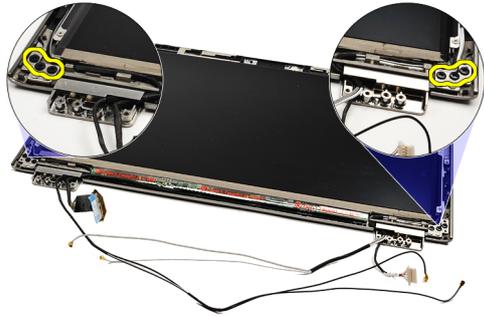
1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\).](#)
6. Retire a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\).](#)
7. Retire a [tampa dos LEDs.](#)
8. Retire a [memória.](#)
9. Retire o [teclado.](#)
10. Retire a [placa de sistema.](#)
11. Retire o [conjunto do ecrã e o apoio para as mãos.](#)
12. Retire a [moldura do ecrã.](#)
13. Retire os parafusos que fixam os suportes do cabo.



14. Retire os suportes do cabo.



15. Retire os parafusos que fixam as dobradiças do ecrã.



16. Retire as dobradiças do ecrã.



 **NOTA:** Para voltar a colocar as dobradiças do ecrã, consulte [Instalar as dobradiças do ecrã](#).

Instalar as dobradiças do ecrã

 **NOTA:** Para retirar ou localizar as dobradiças do ecrã, consulte [Retirar as dobradiças do ecrã](#).

1. Coloque as dobradiças do ecrã nas posições correctas.
2. Aperte os parafusos para fixar as dobradiças esquerda e direita do ecrã.
3. Introduza os suportes dos cabos em ambas as dobradiças do ecrã.
4. Volte a colocar e aperte os parafusos que fixam cada suporte de cabo.
5. Instale a [moldura do ecrã](#).
6. Instale o [conjunto do ecrã e o apoio para as mãos](#).
7. Instale a [placa de sistema](#).
8. Instale o [teclado](#).
9. Instale a [memória](#).
10. Instale a [tampa dos LEDs](#).
11. Instale a [placa de rede de área alargada sem fios \(WWAN\)](#)
12. Instale a [placa de rede de área local sem fios \(WLAN\)](#)
13. Instale a [bateria](#).
14. Instale a [tampa da base](#).
15. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
16. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Placa SIM (Subscriber Identity Module)

Retirar a placa SIM (Subscriber Identity Module)

1. Siga os procedimentos indicados em [Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.](#)
2. Retire o [cartão SD \(Secure Digital\).](#)
3. Retire a [tampa da base.](#)
4. Retire a [bateria.](#)
5. Retire o [cartão SIM.](#)
6. Desligue o cabo da placa SIM da placa de sistema.



7. Retire os parafusos que fixam a placa SIM ao computador.



8. Retire cuidadosamente o cabo de dados da placa SIM do suporte metálico no computador.



9. Levante a placa SIM e o cabo de dados da placa SIM e retire-os do computador.



 **NOTA:** Para voltar a colocar a placa SIM, consulte [Instalar a placa SIM \(Subscriber Identity Module\)](#).

Instalar a placa SIM (Subscriber Identity Module)

 **NOTA:** Para retirar ou localizar a placa SIM, consulte [Retirar a placa SIM \(Subscriber Identity Module\)](#).

1. Coloque a placa SIM na respectiva ranhura.
2. Aperte os parafusos para fixar a placa SIM ao computador.
3. Ligue o cabo da placa SIM à placa de sistema.
4. Fixe o cabo flexível no suporte metálico.
5. Instale a [bateria](#).
6. Instale a [tampa da base](#).
7. Instale o [cartão SD \(Secure Digital\)](#).
8. Instale o [cartão SIM](#).
9. Siga os procedimentos indicados em [Após efectuar qualquer procedimento no interior do computador](#).

Configuração do sistema

Descrição geral

A Configuração do sistema permite-lhe:

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

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 observar 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 **Lista de opções** indica as opções que definem o hardware instalado no computador.

Lista de opções — Surge no lado esquerdo da janela da **Configuração do sistema**. O campo apresenta uma lista de 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 encontra realçada, o Campo das opções

Campos das opções — Surge no lado direito da **Lista de opções** e contém informações sobre cada opção indicada na **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 **Lista de opções**.

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

apresenta as definições actuais e disponíveis dessa opção.



NOTA: Nem todas as definições listadas no Campo das opções são alteráveis.

Funções das teclas — Surge por baixo de **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. |
| < Esc > | Sai da vista actual ou passa a vista actual para a página 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 da configuração do sistema

Principal

| | |
|--------------------------------------|---|
| System | Mostra o número do modelo do computador. |
| Dell Bios Version Name | Mostra a revisão do BIOS. |
| System Date | Repõe a data do calendário interno do computador. |
| System Time | Repõe a hora do relógio interno do computador. |
| Processor Type | Mostra o tipo de processador. |
| Processor Cores | Mostra o número de núcleos do processador. |
| Processor ID | Mostra a ID do processador. |
| Processor Speed | Mostra a velocidade do processador. |
| Processor Minimum Clock Speed | Mostra a velocidade mínima de relógio do processador. |
| Processor Maximum Clock Speed | Mostra a velocidade máxima de relógio do processador. |
| L2 Cache Size | Mostra o tamanho da cache L2 do processador. |
| L3 Cache Size | Mostra o tamanho da cache L3 do processador. |
| System Memory | Mostra a memória total do computador. |
| Memory Speed | Mostra a velocidade da memória. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Memory Channel Mode | Mostra o modo do canal (canal simples ou duplo). |
| Internal HDD | Mostra o número de modelo da unidade de disco rígido. |
| Video Controller | Mostra o número do modelo da placa de vídeo instalada no computador. |
| Video BIOS Version | Mostra a versão do BIOS da placa de vídeo. |
| Video Memory | Mostra o tamanho da memória de vídeo. |
| Panel Type | Mostra o tipo do painel do ecrã. |
| Native Resolution | Mostra a resolução nativa do ecrã. |
| Panel DBC EDID Value | Mostra o valor EDID. |
| Audio Controller | Mostra o tipo do controlador de áudio instalado no computador. |
| WWAN | Mostra o tipo da placa de rede de área alargada sem fios instalada no computador. |
| Bluetooth Device | Mostra o tipo da placa Bluetooth® instalada no computador. |
| Wireless Device | Mostra o tipo da placa sem fios instalada no computador. |
| AC Adapter Type | Mostra o tipo do adaptador de CA. |

Avançada

Configuração do sistema

| | | |
|--|--|------------------------|
| Integrated NIC | Activa ou desactiva a fonte de alimentação na placa de rede incorporada. | Predefinição: Activada |
| SATA Mode | Altera o modo do controlador SATA para ATA ou AHCI. | Predefinição: AHCI |
| External USB ports | Activa ou desactiva as portas USB externas. | Predefinição: Activada |
| Camera | Activa ou desactiva a câmara. | Predefinição: Activada |
| Microphone | Activa ou desactiva o microfone. | Predefinição: Activada |
| DBC Panel | Activa ou desactiva a função do painel DBC. | Predefinição: Activada |
| Desempenho | | |
| Intel SpeedStep Technology | Activa a SpeedStep da Intel. | Predefinição: Activada |
| Execute Disable Bit | Permite uma maior protecção contra ataques de sobrecarga da memória tampão. | Predefinição: Activada |
| Intel Virtualization Technology | Permite que uma plataforma execute vários sistemas operativos e aplicações em partições independentes, possibilitando que um | Predefinição: Activada |

Configuração do sistema

| | | |
|-------------------------------|--|---------------------------|
| | computador funcione como vários computadores virtuais. | |
| Gestão de energia | | |
| USB Wake Support | Permite aos dispositivos USB activarem o computador quando este se encontra em modo de espera. Esta função só está disponível quando o adaptador de corrente de CA está ligado. | Predefinição: Activada |
| Wake On LAN | Permite que o computador seja ligado remotamente. Esta funcionalidade é activada apenas quando o adaptador de CA está ligado. | Predefinição: Activada |
| Comportamento dos POST | | |
| Adapter Warnings | Activa ou desactiva as advertências do adaptador. | Predefinição: Activada |
| Fast Boot | Permite que a configuração do sistema ignore determinados testes durante os POST (Auto-testes de ligação), o que reduz a quantidade de tempo necessário para reiniciar o computador. | Predefinição: Activada |
| Keyboard Click | Activa ou desactiva o som do teclado. | Predefinição: Desactivada |
| Integridade da bateria | | |
| Primary Battery | Mostra a integridade da bateria | |
| Segurança | | |
| Service Tag | Mostra a etiqueta de serviço actual do computador. | |
| Asset Tag | Mostra a etiqueta de inventário. | |
| Unlock Setup Status | Especifica se foi atribuída uma palavra-passe de configuração. | |
| Admin Password Status | Especifica se foi atribuída uma palavra-passe de administrador. | |
| Admin Password | Permite definir uma palavra-passe de administrador. | |
| System Password Status | Especifica se foi atribuída uma palavra-passe de sistema. | |
| System Password | Permite definir uma palavra-passe de sistema. | |
| Password on Boot | Activa ou desactiva a autenticação sempre que o computador arranca. | |
| Password Bypass | Permite-lhe ignorar as palavras-passe do sistema e da unidade de disco rígido quando o computador é reiniciado. No entanto, deve introduzir as palavras-passe | |

se estiver a ligar o computador a partir do estado de encerramento.

Password Change

Activa ou desactiva a funcionalidade de alteração da palavra-passe.

Computrace option

Activa ou desactiva a função Computrace no computador.

HDD Security Configuration

Permite-lhe definir uma palavra-passe na unidade de disco rígido interna do computador (HDD). A palavra-passe da unidade de disco rígido é activada quando a unidade é instalada noutra computador.

Arranque

O separador Arranque permite-lhe alterar a sequência de arranque.

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.



Acende quando é activada uma placa com tecnologia sem fios Bluetooth. Para desactivar apenas a função de tecnologia sem fios Bluetooth, clique com o botão direito do rato no tabuleiro do sistema e seleccione Disable Bluetooth Radio (Desactivar rádio por Bluetooth).

Luzes de estado da bateria

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

- **Luzes âmbar e azul intermitentes alternadamente** — Um adaptador de CA não autenticado ou não suportado não Dell está ligado ao portátil.
- **Luz âmbar intermitente e luz azul fica intermitente** — 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 azul acesa** — Bateria no modo de carga com adaptador de CA presente.

Carga e longevidade da bateria

Para verificar a carga da bateria, prima e solte o botão de estado no indicador de carga da bateria para acender as luzes que indicam o nível de carga. Cada luz representa aproximadamente 20% da carga total da bateria. Por exemplo, se estiverem acesas quatro luzes, a bateria tem 80% de carga restante. Se não houver luzes acesas, a bateria está sem carga.

Para verificar a longevidade da bateria utilizando o indicador de carga, prima sem soltar o botão de estado no indicador de carga da bateria durante pelo menos 3 segundos. Se nenhuma luz acender, a bateria está em boas condições e restam mais de 80% da respectiva capacidade de carga original. Cada luz representa uma redução incremental. Se forem apresentadas cinco luzes, restam menos de 60% da capacidade de carga, pelo que deverá considerar substituir a bateria.

Luzes de estado do teclado

As luzes verdes localizadas acima do teclado indicam o seguinte:



Acende-se quando o teclado numérico é activado.



Acende-se quando a função Caps Lock é activada.



Acende-se quando a função Scroll Lock é activada.

Códigos de erro de LEDs

A tabela seguinte mostra os códigos de LEDs possíveis que podem ser apresentados quando o computador não consegue concluir um auto-teste de ligação.

| Aspecto | Descrição | Passo seguinte |
|---------|------------------------------------|--|
| | Nenhum SODIMM instalado | <ol style="list-style-type: none"> 1. Instale módulos de memória suportados. 2. Se a memória já estiver instalada, reinstale um módulo de cada vez em cada ranhura. 3. Tente memória que saiba estar em boas condições proveniente de outro computador, ou substitua a memória. 4. Volte a colocar a placa de sistema. |
| | Erro da placa de sistema | <ol style="list-style-type: none"> 1. Volte a instalar o processador. 2. Volte a colocar a placa de sistema. 3. Volte a colocar o processador. |
| | Erro do painel do ecrã | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstale o cabo do ecrã. 2. Volte a colocar o painel do ecrã. 3. Volte a colocar a placa de vídeo/placa de sistema. |
| | Erro de compatibilidade da memória | <ol style="list-style-type: none"> 1. Instale módulos de memória compatíveis. 2. Se estiverem instalados dois módulos, retire um e teste. Tente o outro módulo na mesma ranhura e teste. Teste a outra ranhura com ambos os módulos. |

| Aspecto | Descrição | Passo seguinte |
|---|---------------------------------------|--|
| | | <ol style="list-style-type: none"> Volte a colocar a memória. Volte a colocar a placa de sistema. |
|  | A memória foi detectada mas tem erros | <ol style="list-style-type: none"> Reinstale a memória. Se estiverem instalados dois módulos, retire um e teste. Tente o outro módulo na mesma ranhura e teste. Teste a outra ranhura com ambos os módulos. Volte a colocar a memória. Volte a colocar a placa de sistema. |
|  | Erro do modem | <ol style="list-style-type: none"> Reinstale o modem. Volte a colocar o modem. Volte a colocar a placa de sistema. |
|  | Erro da placa de sistema | Volte a colocar a placa de sistema. |
|  | Erro de ROM da opção | <ol style="list-style-type: none"> Reinstale o dispositivo. Volte a colocar o dispositivo. Volte a colocar a placa de sistema. |
|  | Erro do dispositivo de armazenamento | <ol style="list-style-type: none"> Reinstale a unidade de disco rígido e a unidade óptica. Teste o computador apenas com a unidade de disco rígido e apenas com a unidade óptica. Volte a colocar o dispositivo que está a causar a falha. Volte a colocar a placa de sistema. |
|  | Erro da placa de vídeo | Volte a colocar a placa de sistema. |

Contactar a Dell

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, apoio técnico ou suporte ao cliente:

1. Visite support.dell.com.
2. Seleccione o seu país ou região no menu pendente **Choose a Country/Region** (Escolher um país/região) na parte inferior da página.
3. Clique em **Contact Us** (Contacte-nos), no lado esquerdo da página.
4. Seleccione a ligação para o serviço apropriado ou apoio técnico de acordo com as suas necessidades.
5. Escolha o método mais conveniente para entrar em contacto com a Dell.