


Dell Latitude 14 Rugged — Série5404


Guia de Primeiros Passos



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor os recursos do computador.

 **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

 **NOTA:** uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

Capítulo 1: Como encontrar informações e recursos.....	4
Capítulo 2: Vista frontal e traseira.....	5
Capítulo 3: Configuração Rápida.....	6
Capítulo 4: Como remover e instalar componentes.....	8
Como abrir as portas do compartimento de disco rígido.....	8
Como fechar as portas do compartimento do disco rígido.....	8
Como remover a bateria.....	8
Como instalar a bateria.....	9
Como remover o disco rígido.....	9
Como instalar o disco rígido.....	9
Capítulo 5: Como usar o teclado com iluminação traseira.....	10
Como ligar/desligar a luz de fundo do teclado ou como ajustar o brilho.....	10
Alterar a cor de fundo do teclado.....	10
Como personalizar o teclado com luz de fundo na Configuração do sistema (BIOS).....	11
Recursos de bloqueio da tecla de função Fn.....	11
Capítulo 6: Modo oculto.....	12
Como ligar/desligar o modo furtivo.....	12
Como desativar o modo de integração na configuração do sistema (BIOS).....	12
Capítulo 7: Como ativar e desativar o recurso sem fio (WiFi).....	13
Capítulo 8: Smart Cards.....	14
Capítulo 9: Especificações.....	15
Information para NOM (únicamente para México).....	19
Capítulo 10: Como entrar em contato com a Dell.....	20

Como encontrar informações e recursos

Consulte os documentos sobre segurança e normalização entregues com seu computador e também a página de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance para obter mais informações sobre:

- Práticas de segurança recomendadas
- Certificação de normalização
- Ergonomia

Consulte www.dell.com para obter informações adicionais sobre:

- Garantia
- Termos e condições (apenas para os EUA.)
- Contrato de licença para o usuário final

Informações adicionais sobre o produto estão disponíveis em www.dell.com/support/manuals

Vista frontal e traseira

Figura que exhibe a vista frontal e traseira do computador.

1. Trava da tela
2. Microfone
3. Disparador de privacidade (opcional)
4. Câmera (opcional)
5. Luz de status da câmera (opcional)
6. Alto-falante
7. Tela/tela de toque legível ao ar livre (opcional)
8. Botão liga/desliga
9. Caneta
10. Leitor de cartão SD
11. Conector USB 2.0
12. Conector USB 3.0 (2)
13. Unidade de disco óptico
14. Leitor de Smart Card (opcional)
15. Leitor de impressão digital (opcional)
16. Disco rígido
17. PC/leitor de ExpressCard
18. Luz de status da rede sem fio
19. Luz de status da bateria
20. Luz de atividade do disco rígido
21. Luz de status de alimentação
22. Conector de alimentação
23. Saída de VGA
24. Conector serial
25. Conector USB 2.0
26. Conector de rede
27. Slot do cabo de segurança
28. Conector de rede secundária (opcional)
29. Conector serial secundário (opcional)/conector de alimentação Fischer (opcional)
30. Touch pad
31. Bateria
32. Conector USB 3.0
33. Conector HDMI
34. Slot de cartão SIM
35. Saída de áudio
36. Interface pass-through de antena externa
37. Interface de encaixe
38. Rótulo da etiqueta de serviço

NOTA: não bloqueie, não introduza objetos e nem permita o acúmulo de poeira nas aberturas de ventilação. Não coloque o computador ligado em ambientes com pouca ventilação (como pastas fechadas). O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o computador ou causar incêndio. O ventilador é acionado quando o computador esquenta. O ruído produzido é normal e não indica que o ventilador ou o computador esteja com algum problema.

Configuração Rápida

Pré-requisitos

- i **NOTA:** Antes de iniciar qualquer procedimento desta seção, leia as informações de segurança que acompanham o computador. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas, consulte www.dell.com/regulatory_compliance
- i **NOTA:** O adaptador CA funciona com tomadas elétricas do mundo todo. No entanto, os conectores de alimentação e os filtros de linha variam de país para país. O uso de um cabo incompatível ou uma conexão incorreta ao filtro de linha ou à tomada elétrica poderá causar incêndio ou danos no equipamento.
- △ **CUIDADO:** Ao desconectar o cabo do adaptador CA do computador, segure-o pelo conector, e não pelo fio, e puxe-o com firmeza, mas com cuidado para não danificá-lo. Quando você enrolar o cabo do adaptador CA, certifique-se de seguir o ângulo do conector no adaptador CA para evitar danificar o cabo.
- i **NOTA:** Alguns dispositivos podem não estar incluídos, se você não os tiver incluído em seu pedido.

Etapas

1. Conecte o adaptador CA ao conector adequado no computador e à tomada elétrica.

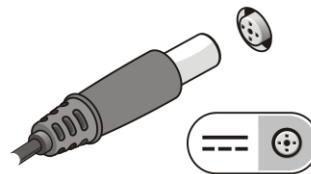


Figura 1. Adaptador CA

2. Conecte o cabo da rede (opcional).

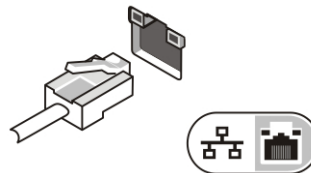


Figura 2. Conector de rede

3. Conecte dispositivos USB, como um mouse ou teclado (opcional).

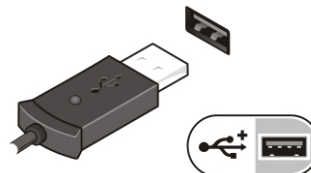



Figura 3. Conector USB

4. Abra a tela do computador e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.



Figura 4. Botão liga/desliga

Próximas etapas

 **NOTA:** É recomendável que você ligue e desligue o computador pelo menos uma vez antes de instalar qualquer placa ou de conectar o computador a um dispositivo de acoplamento ou a outro dispositivo externo como, por exemplo, uma impressora.

Como remover e instalar componentes

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

Tópicos:

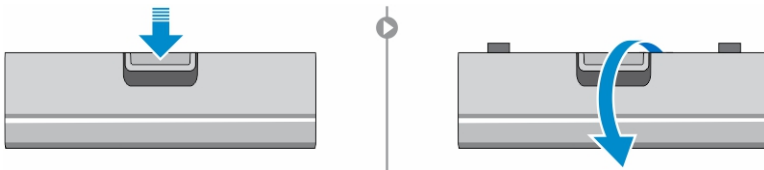
- Como abrir as portas do compartimento de disco rígido
- Como fechar as portas do compartimento do disco rígido
- Como remover a bateria
- Como instalar a bateria
- Como remover o disco rígido
- Como instalar o disco rígido

Como abrir as portas do compartimento de disco rígido

Há seis portas de trava. Duas no lado direito, duas no lado esquerdo e dois na parte traseira do computador.

Etapas

1. Mantenha o botão de trava para baixo.
2. Puxe a porta aberta e remova-a do computador.



Como fechar as portas do compartimento do disco rígido

Siga as etapas abaixo para fechar as portas de trava:

Etapas

1. Gire a porta traseira na direção do computador.
2. Pressione com firmeza na porta até ouvir um clique e a presilha ser acionada.

Como remover a bateria

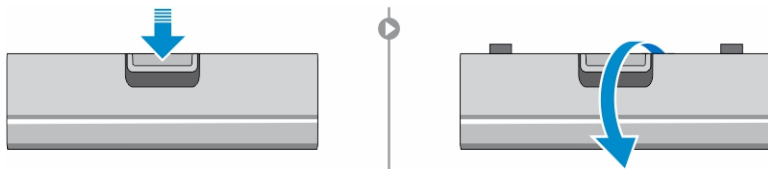
Sobre esta tarefa

- ⚠ ATENÇÃO:** O uso de uma bateria incompatível pode aumentar o risco de incêndio ou explosão. Substitua a bateria somente por uma bateria compatível adquirida da Dell. A bateria foi projetada para funcionar com seu computador Dell. Não use baterias de outros computadores no seu computador.
- ⚠ ATENÇÃO:** Antes de executar estes procedimentos, desligue o computador, desconecte o adaptador CA da tomada elétrica e do computador, desconecte o modem do conector de parede e do computador e remova todos os outros cabos externos do computador.

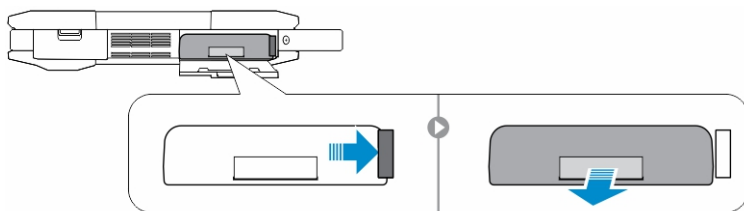
⚠ ATENÇÃO: Não é para ser utilizado em locais perigosos. Consulte as instruções de instalação.

Etapas

1. Mantenha o botão de trava para baixo.
2. Puxe a porta aberta e afaste-a do computador para expor o compartimento da bateria.



3. Para remover a bateria:
 - a. Pressione e mantenha pressionado o botão de liberação da bateria para a direita enquanto puxa a aba plástica da bateria.



Como instalar a bateria

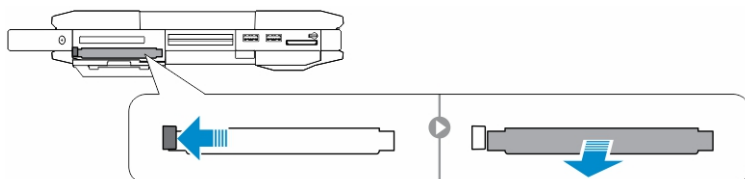
Etapas

1. Insira a bateria em seu respectivo slot até que ela se encaixe no lugar.
2. Pressione com firmeza na porta até ouvir um clique e a presilha ser acionada.

Como remover o disco rígido

Etapas

1. Empurre o botão de trava para baixo.
2. Puxe a porta aberta e afaste-a do computador para expor o compartimento de disco rígido
3. Para remover o disco rígido:
 - a. Pressione e mantenha pressionado o botão de liberação do disco rígido para a esquerda, puxando a aba plástica do disco rígido.



Como instalar o disco rígido

Etapas

1. Empurre o disco rígido para dentro de seu compartimento até encaixá-lo no lugar.
2. Pressione com firmeza na porta até ouvir um clique e a presilha ser acionada.

Como usar o teclado com iluminação traseira

A série Rugged Latitude é equipada com um teclado com iluminação traseira que pode ser personalizado. O sistema vem com as seguintes cores ativadas:

1. Branco
2. Vermelho
3. Verde
4. Azul

Como alternativa, o sistema pode ser configurado com 2 unidades de cores personalizadas em System Setup (Configuração do sistema) (BIOS)

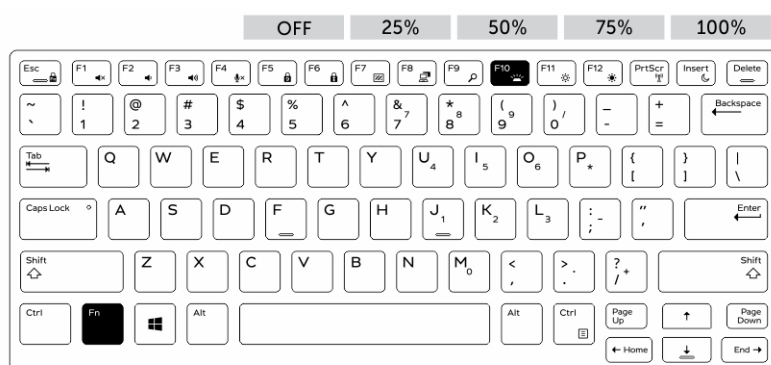
Tópicos:

- Como ligar/desligar a luz de fundo do teclado ou como ajustar o brilho
- Alterar a cor de fundo do teclado
- Como personalizar o teclado com luz de fundo na Configuração do sistema (BIOS)
- Recursos de bloqueio da tecla de função Fn

Como ligar/desligar a luz de fundo do teclado ou como ajustar o brilho

Para ligar/desligar a luz de fundo ou ajustar as configurações de brilho da luz de fundo, efetue as etapas a seguir:

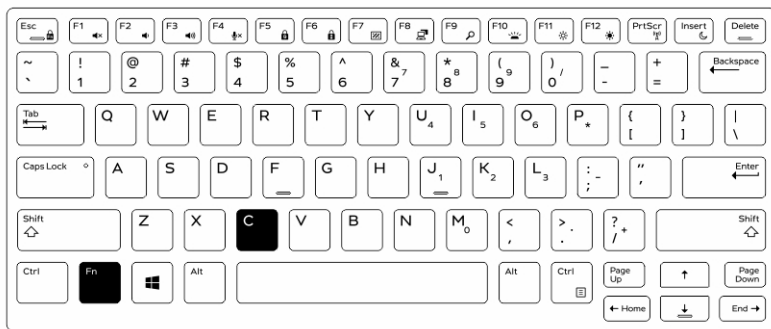
1. Pressione **<Fn>+<F10>** (tecla Fn não é necessária se o bloqueio da tecla de função <Fn> estiver ativado) para inicializar o comutador de luz de fundo do teclado.
2. O primeiro uso da combinação de teclas acima liga a luz de fundo para a definição menor.
3. Pressionamentos adicionais das combinações de teclas alternam as definições de brilho entre 25%, 50%, 75% e 100%.
4. Alterne por meio da combinação de teclas para ajustar o brilho ou desligue completamente a iluminação de fundo do teclado.



Alterar a cor de fundo do teclado

Para alterar a cor de fundo do teclado:

1. Pressione as teclas **<FN> + <C>** para percorrer as cores de luz de fundo disponíveis.
2. Branco, vermelho, verde e azul estão ativas por padrão; até duas cores personalizadas podem ser adicionadas no ciclo na configuração do sistema (BIOS).



Como personalizar o teclado com luz de fundo na Configuração do sistema (BIOS)

Etapas

1. Desligue o computador.
2. Ligue o computador e, quando for exibido o logotipo da Dell, toque na tecla <F2> repetidamente para abrir o menu Configuração do sistema.
3. Expanda e abra o menu **Configuração do sistema**.
4. Selecione **Luz de fundo do teclado RGB**.
Pode ativar/desativar as cores padrão (branco, vermelho, verde e azul).
5. Para definir um valor de RGB personalizado, use as caixas de entrada no lado direito da tela.
6. Clique em **Aplicar** alterações e clique em **Sair** para fechar a configuração do sistema.

Recursos de bloqueio da tecla de função Fn

NOTA: O teclado conta com recursos de bloqueio da tecla de função Fn. Quando ativadas, as funções secundárias na fileira superior de teclas tornam-se padrão e não será preciso usar a tecla Fn.

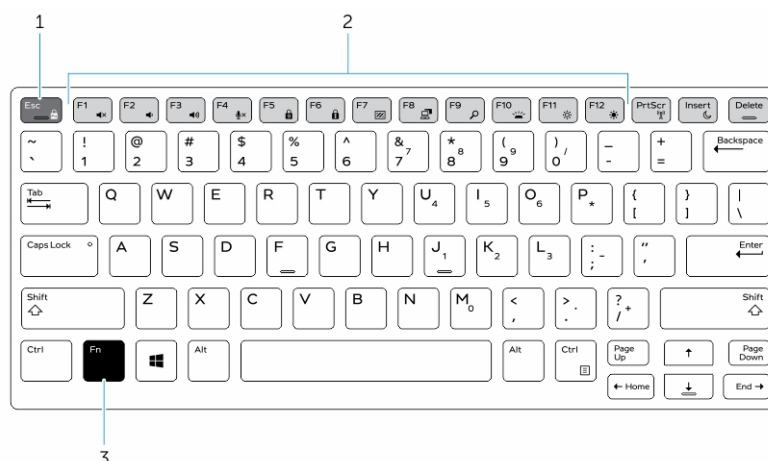


Figura 5. Legendas da tecla Fn

1. Tecla de bloqueio Fn
2. Teclas Fn afetadas
3. Tecla Fn

NOTA: A tecla Fn só tem efeito nas teclas acima (F1 a F12). As funções secundárias não exigem que a tecla Fn seja pressionada quando estiverem ativadas.

Modo oculto

Os produtos altamente resistentes Latitude são fornecidos com um Modo oculto. O Modo oculto permite desligar a tela, todas as luzes de LED, alto-falantes internos, o ventilador e todos os rádios sem fio com uma única combinação de teclas.

NOTA: Esse modo é destinado a usar o computador em operações dissimuladas. Quando o Modo oculto está ativado, o computador continuará funcionando, mas não emite nenhuma luz ou som.

Tópicos:

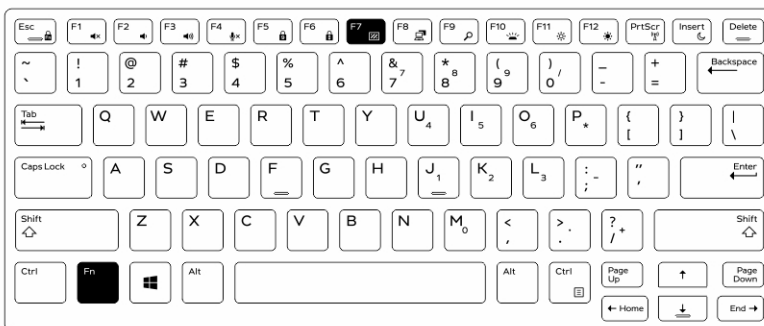
- Como ligar/desligar o modo furtivo
- Como desativar o modo de integração na configuração do sistema (BIOS)

Como ligar/desligar o modo furtivo

Etapas

1. Pressione a combinação de teclas Fn+F7 (a tecla Fn não será necessária se o bloqueio de Fn estiver ativado) para ligar o modo furtivo.

NOTA: O modo furtivo é uma função secundária da tecla F7. A tecla pode ser usada para executar outras funções no computador quando não for usada com a tecla Fn para ativar o modo furtivo.
2. Todas as luzes e sons estão desligados.
3. Pressione a combinação de teclas Fn+F7 novamente para desligar o modo furtivo.



Como desativar o modo de integração na configuração do sistema (BIOS)

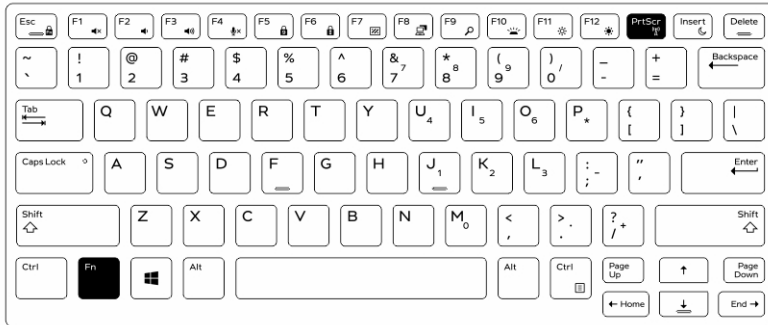
Etapas

1. Desligue o computador.
2. Ligue o computador e, quando for exibido o logotipo da Dell, toque na tecla **<F2>** repetidamente para abrir o menu **Configuração do sistema**.
3. Expanda e abra o menu **Configuração do sistema**.
4. Selecione **Controle do modo de integridade**.

NOTA: O modo de integridade está ativado por padrão.
5. Selecione **Desativar** para desativar o modo de integridade.
6. Quando concluir, **Aplique** as alterações e **Saia** do BIOS ou da configuração do sistema.

Como ativar e desativar o recurso sem fio (WiFi)

1. Para ativar a rede sem fio, pressione as teclas <Fn>+<PrtScr> chaves.
2. Pressione novamente as teclas <Fn> + <PrtScr> para desativar o funcionamento da rede sem fio.



Smart Cards

Há dois tipos principais de Smart Cards ou Cartões de Acesso Comum (CAC):

1. Smart Cards integrados — Esses cartões têm uma área de contato com muitas plaquetas de conexão folheadas a ouro. Ao inseri-lo em um leitor de cartão, as informações do chip podem ser lidas e gravadas.

Insira a placa no slot do Smart Card com a plaqueta de contato de ouro voltada para cima e apontando para o slot. Deslize a placa no slot até que ela esteja completamente encaixada no conector.

2. Smart Cards sem contato — Esses cartões não precisam de um contato físico com o leitor. O chip comunica com o leitor de cartão através da tecnologia de indução RFID.

Esses cartões precisam somente de estar próximos a uma antena de um leitor de cartão para concluir as transações.

Especificações


NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em Começar  (**ícone Começar**) > **Ajuda e suporte** e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Tabela 1. Informações do sistema

Recurso	Especificação
Chipset	chipset Intel Mobile Express da série 6
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	SPI de 32 Mbits
Barramento PCIe Gen1	100 MHz

Tabela 2. Processador

Recurso	Especificação
Tipos	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core série i3 • Intel Core série i5 • Intel Core série i7
Cache L3	até 4 MB
Frequência do barramento externo	1.600 MHz

Tabela 3. Memória

Recurso	Especificação
Conector de memória	dois slots SODIMM
Capacidade de memória	4 GB ou 8 GB
Tipo de memória	SDRAM DDR3 de 1.600 MHz
Memória mínima	4 GB
Memória máxima	16 GB

Tabela 4. Audio

Recurso	Especificação
Tipo	High Definition Audio de quatro canais
Controlador	Realtek ALC3226
Conversão estéreo	24 bits (análogo para digital e digital para análogo)
Interface:	
Interna	HD Audio
Externa	conector de entrada de microfone/fones de ouvido estéreo/alto-falantes externos
Alto-falantes	um alto-falante mono
Amplificador interno de alto-falante	2 W (RMS)
Controles de volume	Botões de volume para cima/volume para baixo

⚠ CUIDADO: Excesso de pressão do som auriculares ou fones de ouvido pode causar danos ou perdas da audição. Ajuste do controle de volume, bem como o equalizador, para outras configurações que não seja a posição central pode aumentar o som saída de tensão, e, portanto, é o nível de pressão sonora. O uso de fatores que influenciam a saída dos auriculares ou fones de ouvido além daqueles especificados pelo fabricante (por exemplo, sistema operacional, software do equalizador, firmware, driver, etc.) pode aumentar a tensão de saída e, portanto, o nível de pressão sonora. O uso de auriculares ou fones de ouvido além daqueles especificados pelo fabricante podem levar a um pesado nível de pressão de som.

Tabela 5. Vídeo

Recurso	Especificação
Tipo	integrado na placa de sistema
Controlador	
UMA	
Intel Core i3/i5	Intel HD Graphics 4400
Intel Core i7	Intel HD Graphics 5000
Dedicada (opcional)	Placa de vídeo Nvidia GeForce (N14M-GE) dedicada, placa de vídeo de 2 GB

Tabela 6. Comunicação

Recurso	Especificação
Adaptador de rede	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Rede sem fio	WLAN com Bluetooth 4.0 WWAN

Tabela 7. Portas e conectores

Recurso	Especificação
Áudio (opcional)	um conector de microfone/fone de ouvido/alto-falantes estéreo
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> um conector VGA de 15 pinos um conector HDMI de 19 pinos
Adaptador de rede	um conector RJ-45 (segundo opcional)
USB 2.0	dois conectores de 4 pinos compatíveis com USB 2.0
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> um conector de 9 pinos compatível com USB 3.0 um conector de 9 pinos compatível com USB 3.0 com PowerShare
Leitor de placa de memória	um leitor de cartão SD
Placa de expansão	<ul style="list-style-type: none"> um leitor de ExpressCard leitor opcional de PCMCIA (substitui o leitor de ExpressCard)
Serial	um conector serial DB9 (segundo opcional)
Porta de acoplamento	um
Porta SIM (Subscriber Identity Module, módulo de identidade do assinante)	um slot para micro-SIM com recurso de segurança

Tabela 8. Tela

Recurso	Especificação
Tipo	Tela WLED
Tamanho	14,0 polegadas
Dimensões:	

Tabela 8. Tela

Recurso	Especificação
Altura	190 mm (7,48 polegadas)
Largura	323,5 mm (12,59 polegadas)
Diagonal	375,2 mm (14,77 polegadas)
Área ativa (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Resolução máxima	1366 x 768 pixels
Ângulo de operação	0° (fechado) a 180°
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulos mínimos de visualização:	
Horizontal	• +/- — 70° para HD
Vertical	• +/- — 70° para HD
Distância entre pixels	1,875 mm

Tabela 9. Teclado

Recurso	Especificação
Número de teclas	84 teclas: inglês dos EUA, tailandês, francês canadense, coreano, russo, hebraico, inglês internacional
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabela 10. Touch pad

Recurso	Especificação
Área ativa:	
Eixo X	99,5 mm
Eixo Y	53 mm

Tabela 11. Bateria

Recurso	Especificação
Tipo	6 células ou 9 células de íons de lítio "inteligente"
Dimensões:	
Altura	21 mm (0,82 polegada)
Largura	166,9 mm (6,57 polegadas)
Profundidade	80 mm (3,14 pol.)
Peso	6 células: 365,5 g (0,80 lb); 9 células: 520 g (1,14 lb)
Tensão	14,8 VCC
Vida útil	300 ciclos de descarga/carga
Faixa de temperatura:	
De operação	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) • Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)
Fora de operação	-51 °C a 71 °C (-60 °F a 160 °F) i NOTA: O pacote de bateria pode suportar com segurança as temperaturas de armazenamento acima com 100% de carga. i NOTA: A bateria também pode suportar temperaturas de armazenamento de -20 °C a +60 °C sem degradação do desempenho.

Tabela 11. Bateria

Recurso	Especificação
Bateria de célula tipo moeda	Célula de lítio de célula tipo moeda CR2032 de 3 V

Tabela 12. Adaptador CA

Tipo	65 W/90 W
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	1,5 A/1,7 A
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Potência de saída	65 W/90 W
Corrente de saída	3,34 A/4,62 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,5 +/- 1,0 VCC
Faixa de temperatura:	
De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Fora de operação	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Tabela 13. Adaptador de ar automático

Tipo	90 W
Tensão de entrada	11 VCC a 16 VCC
Corrente de entrada (máxima)	9 A
Potência de saída	90 W
Corrente de saída	4,86 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,5 +/- 1,0 VCC
Faixa de temperatura:	
De operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)

Tabela 14. Características físicas

Recurso	Especificação
Altura	44 mm (1,73 polegadas)
Largura	347 mm (13,66 polegadas)
Profundidade	243 mm (9,57 polegadas)
Peso	6,5 lbs (2,95 kg)

Tabela 15. Requisitos ambientais

Recurso	Especificação
Temperatura:	
De operação	-29 °C a 63 °C (-20 °F a 140 °F)
Armazenamento	-51 °C a 71 °C (-60 °F a 160 °F)
Umidade relativa (máxima):	
De operação	10% a 90% (sem condensação)
Armazenamento	5 % a 95 % (sem condensação)
Altitude (máxima):	
De operação	-15,24 m a 4.572 m (-50 pés a 15.000 pés)3.048 2.000 (-50 pés a 10.000 pés 6.560 pés)

Tabela 15. Requisitos ambientais

Recurso	Especificação
Fora de operação	¹ -15,24 m a 4.572 (-50 pés a 15.000 pés)
Nível de poluente aerotransportado	G1 conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tópicos:

- [Information para NOM \(únicamente para México\)](#)

Information para NOM (únicamente para México)


As seguintes informações são fornecidas sobre o dispositivo descrito neste documento em conformidade com os requisitos das normas oficiais mexicanas (NOM):

Tabela 16. Informações da NOM

Voltaje de alimentación	100 VAC – 240 VAC
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Consumo eléctrico	1,5 A/1,7 A
Voltaje de salida	19,50 V de CC
Intensidad de salida	3,34 A/4,62 A

Como entrar em contato com a Dell

Pré-requisitos

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão ativa com a Internet, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Sobre esta tarefa

A Dell fornece várias opções de suporte e serviço on-line ou através de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

Visite **Dell.com/contactdell**.