

Dell Latitude 14 Rugged – Série 5404

Guia de iniciação

Notas, avisos e advertências

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

 **AVISO:** Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou a perda de dados e explica como evitar o problema.

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

Copyright © 2015 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Este produto está protegido por leis de copyright e de propriedade intelectual dos EUA e internacionais. Dell™ e o logótipo da Dell são marcas comerciais da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou noutras jurisdições. Todas as outras marcas e nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais das respetivas empresas.

1 Obter mais informações e recursos	4
2 Vista Frontal e Posterior	5
3 Configuração Rápida	7
4 Retirar e instalar componentes	8
Abrir as portas do compartimento da unidade de disco rígido.....	8
Fechar as portas do compartimento da unidade de disco rígido.....	8
Retirar a bateria.....	8
Instalar a bateria.....	9
Como retirar a unidade de disco rígido.....	9
Instalar a unidade de disco rígido.....	9
5 Utilizar o teclado retroiluminado	10
Ligar/desligar a retroiluminação do teclado ou ajustar o brilho.....	10
Alterar a cor da retroiluminação do teclado.....	10
Personalizar o teclado retroiluminado na configuração do sistema (BIOS).....	11
Características de bloqueio da tecla de função <Fn>.....	11
6 Modo Furtivo	12
Ligar/desligar o modo Furtivo.....	12
Desactivar o modo Furtivo na configuração do sistema (BIOS).....	12
7 Activar e desactivar a função sem fios (WiFi)	13
8 Smart Cards	14
9 Especificações	15
Informação para NOM (unicamente para o México).....	19
10 Contactar a Dell	20

Obter mais informações e recursos

Consulte os documentos referentes à segurança e regulamentação fornecidos com o computador, bem como o website de conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance para obter mais informações sobre:

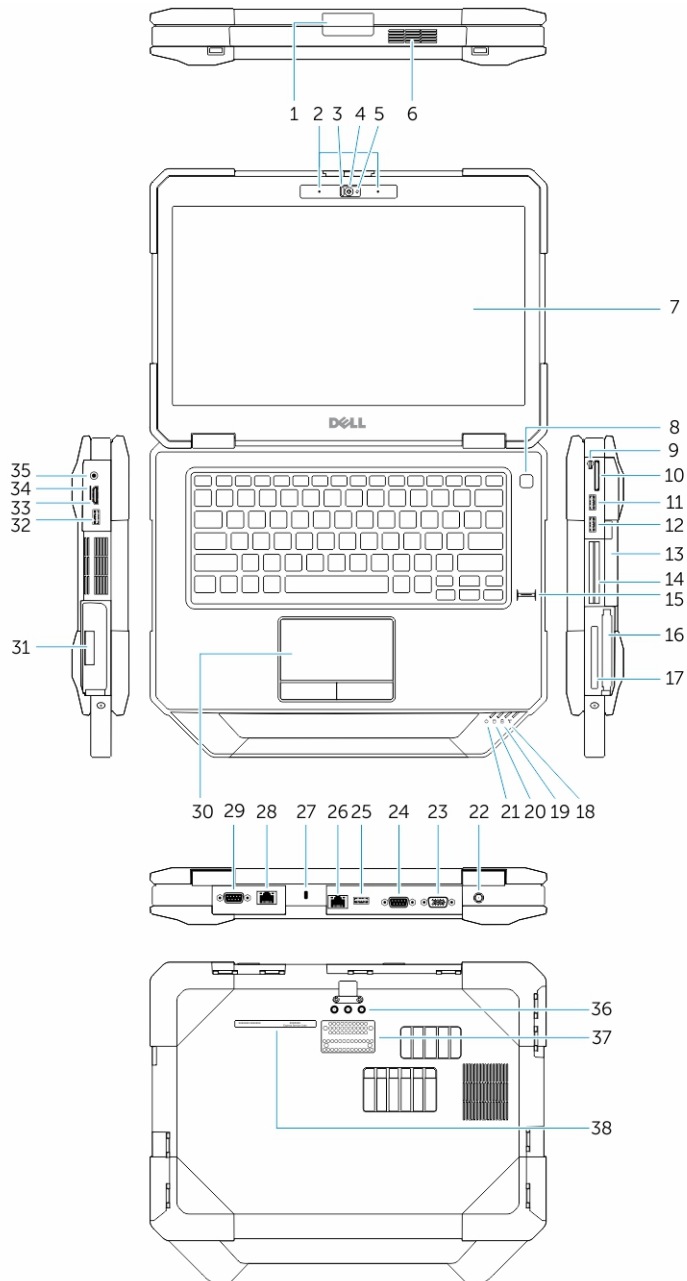
- Melhores práticas de segurança
- Certificação regulamentar
- Ergonomia

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

- Garantia
- Termos e condições (apenas para os E.U.A.)
- Contrato de licença do utilizador final

Encontrará informações adicionais sobre o seu produto em www.dell.com/support/manuals

Vista Frontal e Posterior



- | | |
|--|---|
| 1. Trinco do ecrã | 2. Microfone |
| 3. Cobertura de privacidade (opcional) | 4. Câmara (opcional) |
| 5. Luz de estado da câmara (opcional) | 6. Coluna |
| 7. Ecrã/ecrã tátil para leitura no exterior (opcional) | 8. Botão de alimentação |
| 9. Caneta | 10. Leitor de Cartões SD |
| 11. Conector USB 2.0 | 12. Conector USB 3.0 (opcional) |
| 13. Disco ótico | 14. Leitor de cartão inteligente (opcional) |

- 15. Leitor de impressões digitais (opcional)
- 17. Leitor de PC/ExpressCard
- 19. Luz de estado da bateria
- 21. Luz de estado da alimentação
- 23. Saída VGA
- 25. Conector USB 2.0
- 27. Ranhura para cabo de segurança
- 29. Conector de série secundário (opcional)/Conector de alimentação Fischer (opcional)
- 31. Bateria
- 33. Conector HDMI
- 35. Saída de áudio
- 37. Interface da estação de acoplamento
- 16. Disco rígido
- 18. Luz de estado da ligação sem fios
- 20. Luz de atividade do disco rígido
- 22. Conector de alimentação
- 24. Conector de série
- 26. Conector de Rede
- 28. Conector de Rede Secundário (opcional)
- 30. Painel tátil
- 32. Entrada USB 3.0
- 34. Ranhura para cartão SIM
- 36. Interface pass-through da antena externa
- 38. Rótulo da etiqueta de serviço

i **NOTA:** Não bloqueie, não introduza objectos e nem permita a acumulação de poeira nas aberturas de ventilação. Não guarde o computador Dell num ambiente com pouco fluxo de ar, como é o caso de uma mala fechada, enquanto ele estiver em funcionamento. Se o fizer, pode danificar o computador ou provocar um incêndio. O computador liga a ventoinha quando fica demasiado quente. O ruído da ventoinha é normal e não indica qualquer problema.

Configuração Rápida

- i **NOTA:** Antes de iniciar qualquer um dos procedimentos descritos nesta secção, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas, consulte www.dell.com/regulatory_compliance
- i **NOTA:** O adaptador de CA funciona com tomadas eléctricas de todo o mundo. No entanto, os conectores de alimentação e as extensões eléctricas variam de acordo com os países. A utilização de um cabo incompatível ou uma ligação incorrecta do cabo à extensão ou tomada eléctrica pode provocar um incêndio ou danos no equipamento.
- △ **AVISO:** Ao desligar o cabo do adaptador de CA do computador, segure no conector, não no cabo, e puxe com firmeza mas com cuidado para evitar danificar o cabo. Quando enrolar o cabo do adaptador de CA, certifique-se de que segue o ângulo do conector no adaptador de CA para evitar danificar o cabo.
- i **NOTA:** Alguns dispositivos podem não estar incluídos se não os tiver encomendado.

1. Ligue o transformador CA ao respectivo conector no computador e à tomada eléctrica.

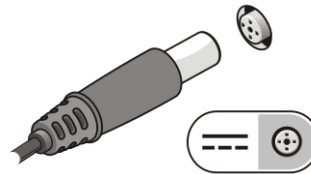


Figura1. Transformador CA

2. Ligue o cabo de rede (opcional).

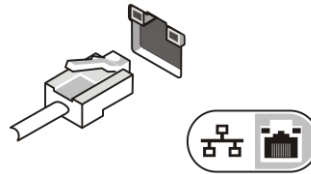


Figura2. Conector de Rede

3. Ligue dispositivos USB, como um rato ou teclado (opcional).

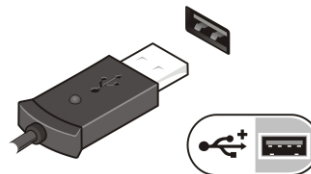


Figura3. Conector USB

4. Abra o ecrã do computador e prima o botão de alimentação para ligar o computador.



Figura4. Botão de Alimentação

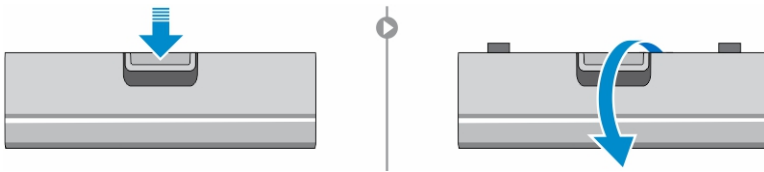
- i **NOTA:** Recomenda-se que ligue e desligue o computador, pelo menos uma vez, antes de instalar placas ou ligar o computador a um dispositivo de ancoragem ou outro dispositivo externo, tal como uma impressora.

Retirar e instalar componentes

Abrir as portas do compartimento da unidade de disco rígido

Há seis portas com fecho de pressão: duas no lado direito, duas no lado esquerdo e duas na parte de trás do computador.

1. Mantenha premido o botão do trinco.
2. Abra a porta e retire-a do computador.



Fechar as portas do compartimento da unidade de disco rígido

Siga os passos indicados abaixo para fechar as portas com fecho de pressão:

1. Rode a porta para trás em direcção ao computador.
2. Carregue com firmeza na porta até ouvir um clique e o trinco ficar engatado.

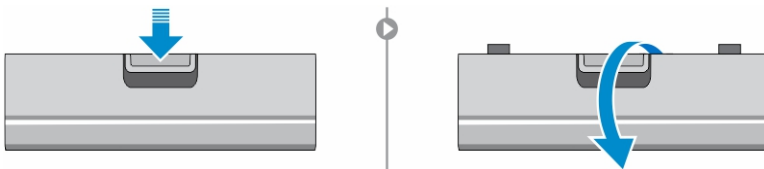
Retirar a bateria

⚠️ ADVERTÊNCIA: A utilização de uma bateria incompatível pode aumentar o risco de incêndio ou explosão. Substitua a bateria apenas por uma bateria compatível adquirida junto da Dell. A bateria foi concebida para um computador Dell. Não utilize baterias de outros computadores.

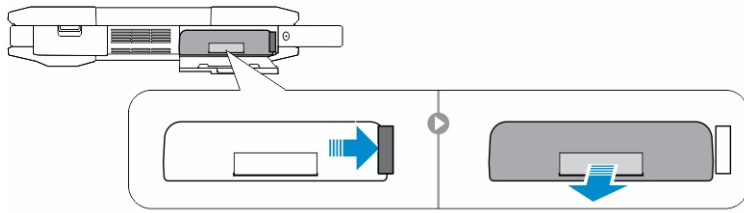
⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de remover ou substituir a bateria, desligue o computador, desligue o adaptador de CA da tomada eléctrica e do computador, desligue o modem da tomada de parede e do computador e remova todos os outros cabos externos do computador.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Não se destina a utilização em locais perigosos. Consulte as instruções de instalação.

1. Mantenha premido o botão do trinco.
2. Abra a porta e retire-a do computador para expor o compartimento da bateria.



3. Para retirar a bateria:
 - a) Empurre para a direita o botão de desbloqueio da bateria e mantenha-o premido enquanto puxa a patilha de plástico da bateria.

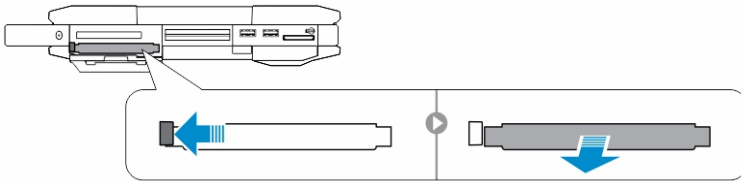


Instalar a bateria

1. Faça deslizar a bateria para dentro da ranhura até encaixar no sítio.
2. Carregue com firmeza na porta até ouvir um clique e o trinco ficar engatado.

Como retirar a unidade de disco rígido

1. Pressione o botão do fecho.
2. Abra a porta e retire-a do computador para expor o compartimento da unidade de disco rígido.
3. Para retirar a unidade de disco rígido:
 - a) Empurre para a esquerda o botão de desbloqueio da unidade de disco rígido e mantenha-o premido enquanto puxa a patilha de plástico da unidade de disco rígido.



Instalar a unidade de disco rígido

1. Empurre a unidade de disco rígido no respectivo compartimento até encaixar no sítio.
2. Carregue com firmeza na porta até ouvir um clique e o trinco ficar engatado.

Utilizar o teclado retroiluminado

A série Latitude Rugged vem equipada com um teclado retroiluminado que pode ser personalizado. O sistema tem activadas as seguintes cores:

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

Em alternativa, o sistema pode ser configurado com 2 outras cores personalizadas na Configuração do sistema (BIOS).

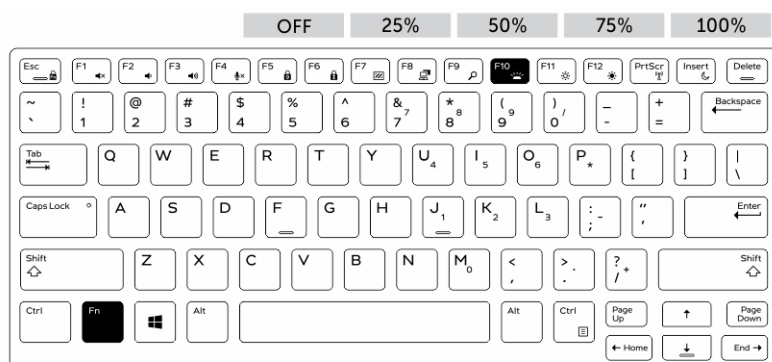
Tópicos

- [Ligar/desligar a retroiluminação do teclado ou ajustar o brilho](#)
- [Alterar a cor da retroiluminação do teclado](#)
- [Personalizar o teclado retroiluminado na configuração do sistema \(BIOS\)](#)
- [Características de bloqueio da tecla de função <Fn>](#)

Ligar/desligar a retroiluminação do teclado ou ajustar o brilho

Para ligar/desligar a retroiluminação ou ajustar as definições de brilho da retroiluminação, execute os seguintes passos:

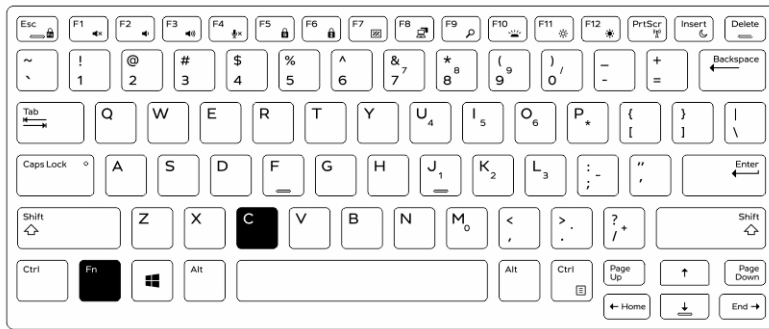
1. Pressione as teclas **<Fn> + <F10>** (a tecla Fn não é necessária se o bloqueio da tecla de função <Fn> estiver activado) para iniciar o interruptor de retroiluminação do teclado.
2. A primeira utilização da combinação de teclas indicada acima ligará a retroiluminação para a definição mais baixa.
3. Se pressionar adicionalmente a combinação de teclas terá acesso às definições de brilho de 25%, 50%, 75% e 100% .
4. Execute o ciclo de ligar/desligar através da combinação de teclas para ajustar o brilho ou desligar totalmente a retroiluminação do teclado



Alterar a cor da retroiluminação do teclado

Para alterar a cor da retroiluminação do teclado:

1. Pressione as teclas **<FN> + <C>** para aceder às cores de retroiluminação disponíveis.
2. O branco, o vermelho, o verde e o azul são as cores predefinidas; podem ser adicionadas ao ciclo até duas cores personalizadas na Configuração do sistema (BIOS).



Personalizar o teclado retroiluminado na configuração do sistema (BIOS)

1. Desligue o computador.
2. Ligue o computador e, no logótipo da Dell, pressione a tecla <F2> repetidamente para aceder ao menu de configuração do sistema.
3. Expanda e abra o menu **Configuração do sistema**.
4. Selecciona **Retroiluminação do teclado RGB**.
Pode activar/desactivar as cores padrão (branco, vermelho, verde e azul).
5. Para definir um valor RGB personalizado, utilize as caixas de introdução no lado direito do ecrã.
6. Clique em **Aplicar** as alterações e clique em **Sair** para fechar a configuração do sistema.

Características de bloqueio da tecla de função <Fn>

- NOTA:** O teclado tem a capacidade de bloqueio através da tecla de função Fn. Quando ativadas, as funções secundárias existentes na primeira linha de teclas tornam-se predefinidas, não sendo necessária a utilização da tecla Fn.

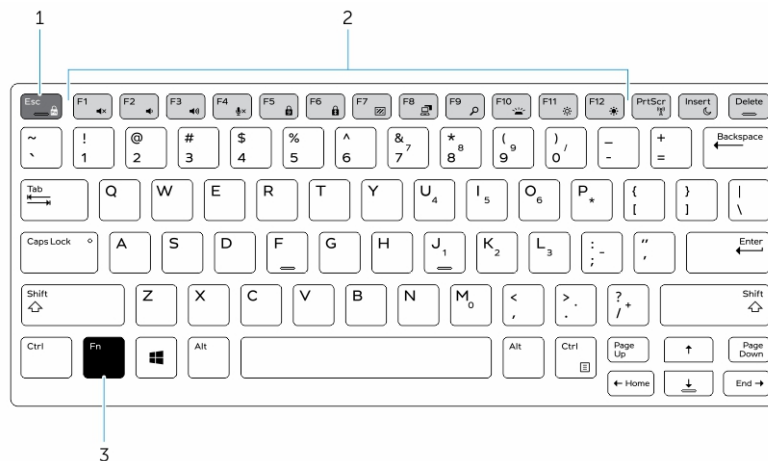


Figura5. Referências da tecla <Fn>

1. Tecla de bloqueio <Fn>
2. Teclas <Fn> afectadas
3. Tecla <Fn>

- NOTA:** O bloqueio com a tecla Fn afeta apenas as teclas da linha superior (F1 a F12). As funções secundárias não requerem que a tecla Fn seja premida enquanto está ativada.

Modo Furtivo

Os produtos totalmente robustos Latitude estão equipados com o modo Furtivo. O modo Furtivo permite-lhe desligar o visor, todas as luzes LED, os altifalantes internos, a ventoinha e todas as comunicações sem fios através de uma única combinação de teclas.

NOTA: Este modo destina-se a utilizar o computador em operações veladas. Quando o modo Furtivo está activado, o computador permanece funcional mas não emitirá qualquer luz ou som.

Tópicos

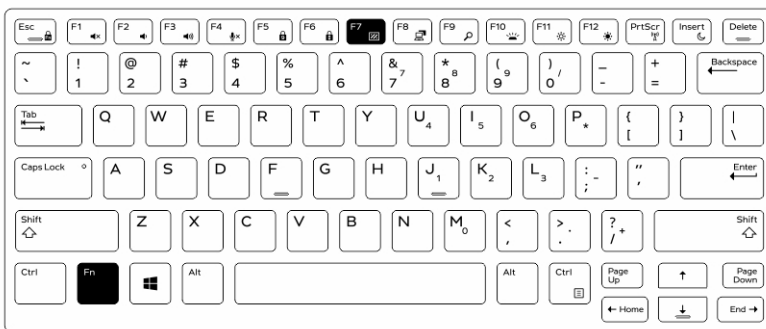
- Ligar/desligar o modo Furtivo
- Desactivar o modo Furtivo na configuração do sistema (BIOS)

Ligar/desligar o modo Furtivo

1. Prima 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 utilizada para executar outras funções no computador, caso não seja utilizada com a tecla Fn para ativar o modo Furtivo.

2. Todas as luzes e sons ficam desligados.
3. Prima novamente a combinação de teclas Fn + F7 para desligar o modo Furtivo.



Desactivar o modo Furtivo na configuração do sistema (BIOS)

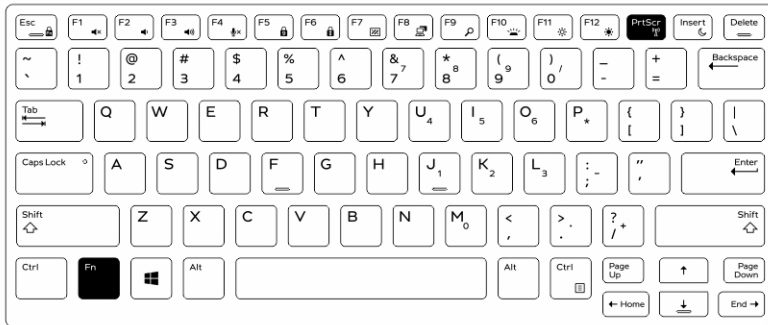
1. Desligue o computador.
2. Ligue o computador e, no logótipo da Dell, toque na tecla <F2> repetidamente para aceder ao menu **Configuração do sistema**.
3. Expanda e abra o menu **Configuração do sistema**.
4. Selecciona **Controlo do modo Furtivo**.

NOTA: O modo Furtivo está activado por predefinição.

5. Selecciona **Desactivar** para desativar o modo furtivo.
6. Quando terminar, **aplique** as alterações e **saia** do BIOS ou da configuração do sistema.

Activar e desactivar a função sem fios (WiFi)

1. Para activar a rede sem fios, pressione as teclas <Fn>+ <PrtScr>.
2. Pressione novamente as teclas <Fn> +< PrtScr> para desactivar a rede sem fios.



Smart Cards

Existem dois tipos principais de Smart Cards ou Common Access Cards (CAC):

1. Smart cards embutidos — Estes cartões possuem uma área de contacto com um chip dourado. Quando introduzidos num leitor de cartões, a informação do chip pode ser lida e escrita.

Introduza o cartão na ranhura de Smart Cards, com a área de contacto dourada virada para cima, na direcção da ranhura. Deslize o cartão para dentro da ranhura até estar bem encaixado no conector.

2. Smart Cards sem contacto — Estes cartões não necessitam de qualquer contacto físico com o leitor. O chip comunica com o leitor de cartões através da tecnologia de indução RFID.

Estes cartões necessitam apenas de estar junto de uma antena de um leitor de cartões para concluir a transacção.

Especificações


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

Tabela 1. Informações do Sistema

Características	Especificações
Chipset	Chipset Intel Mobile Express Série 6
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	SPI 32 Mbits
Bus PCIe de 1.ª Geração	100 MHz

Tabela 2. Processador

Características	Especificações
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 de barramento externo	1.600 MHz

Tabela 3. Memória

Características	Especificações
Conector da memória	2 ranhuras SODIMM
Capacidade da memória	4 GB ou 8 GB
Tipo de memória	DDR3 SDRAM 1600 MHz
Memória mínima	4 GB
Memória máxima	16 GB

Tabela 4. Áudio

Características	Especificações
Tipo	áudio de alta definição com 4 canais
Controlador	Realtek ALC3226
Conversão de estéreo	24 bits (analógico para digital e digital para analógico)
Interface:	
Interna	Áudio HD
Externa	conector de entrada de microfone/auscultadores estéreo/colunas estéreo externas
Colunas	1 coluna mono
Amplificador da coluna interna	2W (RMS)
Controlos do volume	Botões para aumentar/diminuir o volume

AVISO: A pressão sonora excessiva proveniente dos auriculares ou auscultadores pode causar perda ou lesões auditivas. A regulação do controlo de volume e do equalizador para uma definição diferente da posição central pode aumentar a tensão de saída dos auriculares ou auscultadores e, por conseguinte, do nível de pressão sonora. A utilização de factores influenciadores da saída dos auriculares ou auscultadores além dos especificados pelo fabricante (ex.: sistema operativo, software equalizador, firmware, controlador, etc.) pode aumentar a tensão de saída dos auriculares ou auscultadores e, por conseguinte, do nível de pressão sonora. A utilização de auriculares e auscultadores além dos especificados pelo fabricante podem resultar num nível de pressão sonora amplificado.

Tabela 5. Vídeo

Características	Especificações
Tipo	integrado na placa de sistema
Controlador	
UMA	
Intel Core i3/i5	Placa gráfica Intel HD 4400
Intel Core i7	Intel HD Graphics 5000
Independente (Opcional)	Placa Gráfica Independente Nvidia GeForce (N14M-GE), 2 GB de Gráficos

Tabela 6. Comunicações

Características	Especificações
Adaptador de rede	10/100/1000 MB/s Ethernet (RJ-45)
Ligação sem fios	WLAN com Bluetooth 4.0 WWAN

Tabela 7. Portas e Conectores

Características	Especificações
Áudio (opcional)	1 conector do microfone/auscultadores estéreo/colunas
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> · 1 conector VGA de 15 pinos · 1 porta HDMI de 19 pinos
Adaptador de rede	1 conector RJ-45 (segundo opcional)
USB 2.0	2 conectores de 4 pinos compatíveis com USB 2.0
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> · 1 conector de 9 pinos compatível com USB 3.0 · 1 conector de 9 pinos compatível com USB 3.0 com PowerShare
Leitor de placa de memória	1 leitor de cartões SD
Placa de expansão	<ul style="list-style-type: none"> · 1 leitor de ExpressCard · leitor opcional PCMCIA (substitui o leitor de ExpressCard)
Série	1 conector de série DB9 (segundo opcional)
Porta de acoplamento	1
porta SIM (Subscriber Identity Module)	Uma ranhura micro-SIM com funcionalidade de segurança

Tabela 8. Ecrã

Características	Especificações
Tipo	Ecrã WLED
Tamanho	14,0 polegadas
Dimensões:	
Altura	190,00 mm (7,48 polegadas)

Características	Especificações
Largura	323,5 mm (12,59 polegadas)
Diagonal	375,2 mm (14,77 polegadas)
Área ativa (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Resolução máxima	1366 x 768 píxeis
Ângulo de funcionamento	0° (fechado) a 180°
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulos mínimos de visualização:	
Horizontal	· +/- 70° para HD
Vertical	· +/- 70° para HD
Distância entre píxeis	1875 mm

Tabela 9. Teclado

Características	Especificações
Número de teclas	84 teclas: inglês (EUA), tailandês, francês (canadiano), coreano, russo, hebraico, inglês (internacional)
Disposição	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabela 10. Painel tátil

Características	Especificações
Área ativa:	
Eixo X	99,5 mm
Eixo Y	53 mm

Tabela 11. Bateria

Características	Especificações
Tipo	iões de lítio "inteligente" com 6 ou 9 células
Dimensões:	
Altura	21 mm (0,82 polegadas)
Largura	166,9 mm (6,57 polegadas)
Profundidade	80 mm (3,14 polegadas)
Peso	6 células: 365,5 g (0,80 libras) ; 9 células: 520 g (1,14 libras)
Tensão	14,8 VCC
Vida útil	300 ciclos de carga/descarga
Gama da temperatura:	
Em funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> · A carregar: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) · A descarregar: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)
Não em funcionamento	-51 °C a 71 °C (-60 °F a 160 °F) i NOTA: A bateria tem capacidade para suportar as temperaturas de armazenamento indicadas acima carregada a 100%. i NOTA: A bateria tem igualmente capacidade para suportar temperaturas de armazenamento de -20 °C a +60 °C sem degradação do desempenho.
Bateria de célula tipo moeda	bateria de célula tipo moeda de lítio CR2032 de 3V

Tabela 12. Transformador CA

Tipo	65 W/90 W
Tensão de entrada	100 V CA a 240 V CA
Corrente de entrada (máxima)	1,5A/1,7A
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
Gama da temperatura:	
Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Não em funcionamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Tabela 13. Adaptador "Auto-air"

Tipo	90 W
Tensão de entrada	11 VCC a 16 VCC
Corrente de entrada (máxima)	9,0 A
Potência de saída	90 W
Corrente de saída	4.86 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,5 +/- 1,0 VCC
Gama da temperatura:	
Em funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)

Tabela 14. Físicas

Características	Especificações
Altura	44 mm (1,73 polegadas)
Largura	347 mm (13,66 polegadas)
Profundidade	243 mm (9,57 polegadas)
Peso	2,95 kg (6,5 libras)

Tabela 15. Ambiental

Características	Especificações
Temperatura:	
Em funcionamento	-29 °C a 63 °C (-20 °F a 140 °F)
Armazenamento	-51 °C a 71 °C (-60 °F a 160 °F)
Humidade relativa (máxima):	
Em funcionamento	10 % a 90 % (sem condensação)
Armazenamento	5 % a 95 % (sem condensação)
Altitude (máxima):	
Em funcionamento	-15,24 m a 4572 (-50 pés a 15.000 pés)3048 2000 (-50 pés a 10.000 pés 6560 pés)
Não em funcionamento	1-15,24 m a 4572 (-50 pés a 15.000 pés)
Nível de contaminação pelo ar	G1, como definido pela ISA-71.04-1985

Tópicos

- Informação para NOM (unicamente para o México)


Informação para NOM (unicamente para o México)

A informação seguinte é fornecida no dispositivo descrito neste documento em conformidade com os requisitos das normas NOM (Norma Oficial Mexicana):

Tabela 16. Informações da NOM

Voltaje de alimentación	100 VCA - 240 VCA
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

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, na prova de compra ou no catálogo de produtos Dell.

A Dell disponibiliza várias opções de serviço e suporte online e através de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou apoio a clientes:

Aceda a **[Dell.com/contactdell](https://www.dell.com/contactdell)**.