

Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme

Guia de configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.


 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

Capítulo 1: Configurar seu tablet.....	4
Capítulo 2: Visão geral do chassi.....	6
Vista frontal.....	6
Vista esquerda.....	7
Vista direita.....	7
Vista traseira.....	8
Vista superior.....	10
Vista inferior.....	10
Capítulo 3: Especificações técnicas.....	11
Processadores.....	11
Chipset.....	11
Sistema operacional.....	11
Memória.....	11
Armazenamento.....	12
Slots internos.....	12
Portas externas.....	12
Audio.....	13
Vídeo.....	13
Câmera.....	13
Comunicação.....	14
Leitor de cartão de mídia.....	14
Adaptador de energia.....	15
Bateria.....	15
Dimensões e peso.....	16
Tela.....	16
Leitor de impressão digital.....	17
Segurança.....	17
Segurança de dados.....	18
Conformidade normativa e ambiental e TPM (Trusted Platform Module).....	18
Ambiente de operação e armazenamento.....	18
Capítulo 4: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	20

Configurar seu tablet

Etapas

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.


 **NOTA:** Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia.



2. Concluir a configuração do sistema operacional Windows.

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, é recomendável que você:







- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

 **NOTA:** Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.

- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

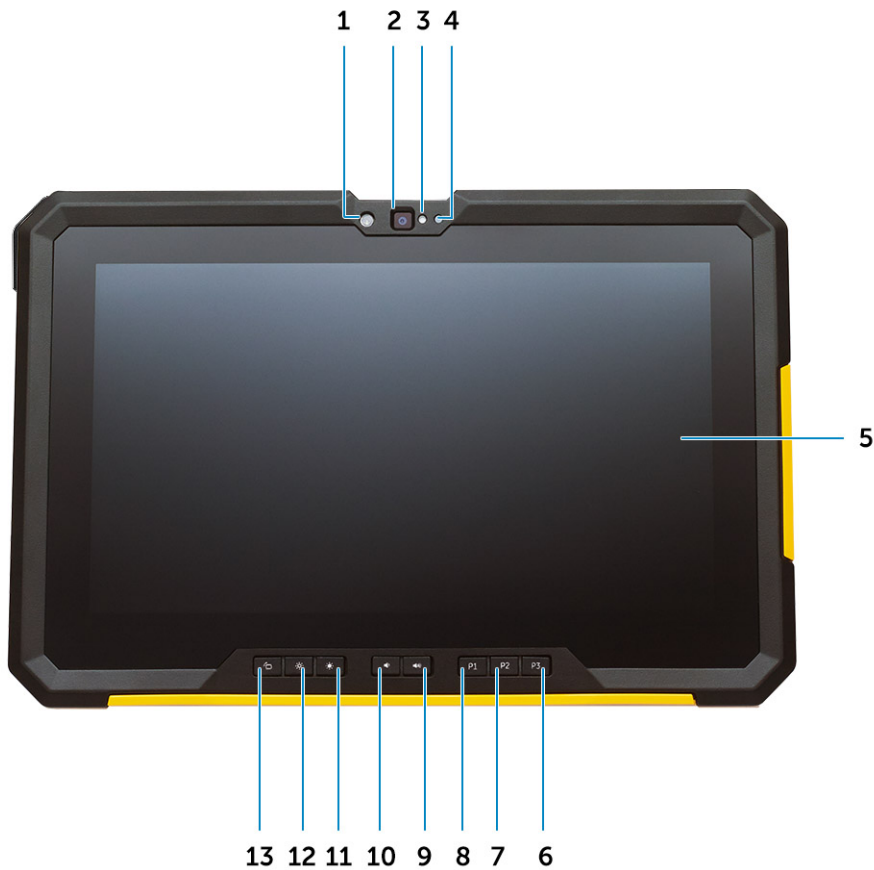
3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registre o seu computador na Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.</p>
	<p>Meu Dell</p> <p>Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>O SupportAssist é uma tecnologia inteligente que mantém o computador funcionando da melhor maneira, otimizando as configurações, detectando problemas, removendo vírus e notificando sobre a necessidade de atualizações do sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e do software do sistema. Quando um problema é detectado, as informações necessárias sobre o estado do sistema são enviadas à Dell para dar início à solução de problemas. O SupportAssist vem pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell com o sistema operacional Windows. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento 000149088 em www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Fazer download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento 000129837 no site www.dell.com/support.</p>

Visão geral do chassi

Vista frontal

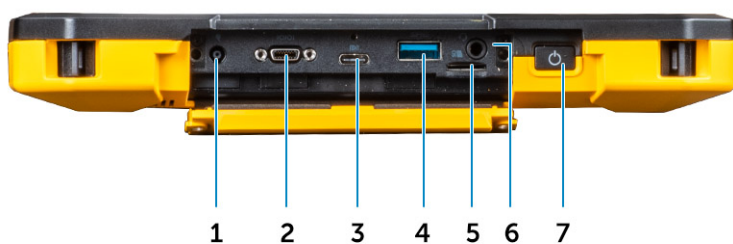


1. Emissor de IR
2. Câmera
3. Luz de status da câmera
4. Sensor de luz ambiente
5. Tela
6. Botão programável pelo usuário 3
7. Botão programável pelo usuário 2
8. Botão programável pelo usuário 1
9. Botão para aumentar o volume
10. Botão para diminuir o volume
11. Botão de aumento de brilho
12. Botão de redução de brilho
13. Botão de trava de rotação de tela.

Vista esquerda

1. Microfone
2. Saída de ventilação fria quad
3. Slot de travamento Kensington

Vista direita

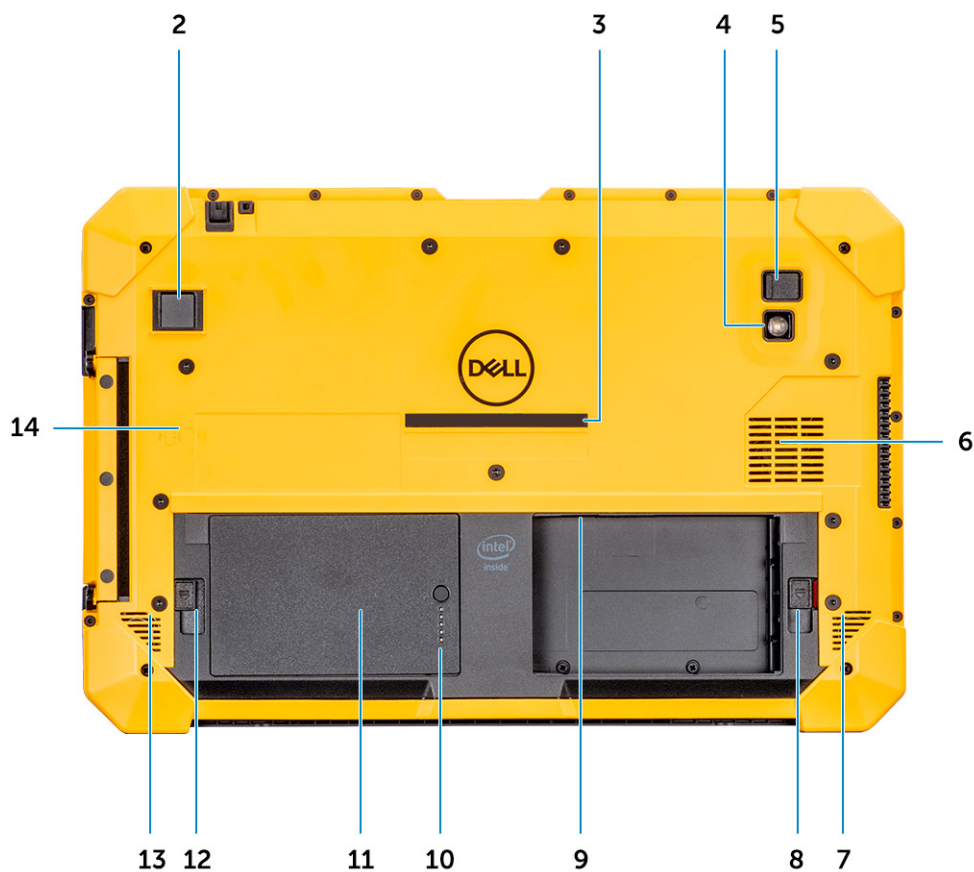


1. Porta do conector de alimentação
2. Porta micro-serial RS-232
3. Porta USB 3.0 Type-C com DisplayPort Alt mode/PowerShare
4. USB 3.1 Type-A com Power Delivery
5. Slot do cartão microSD
6. Tomada universal de áudio
7. Botão liga/desliga/Luz do LED de status

Vista traseira

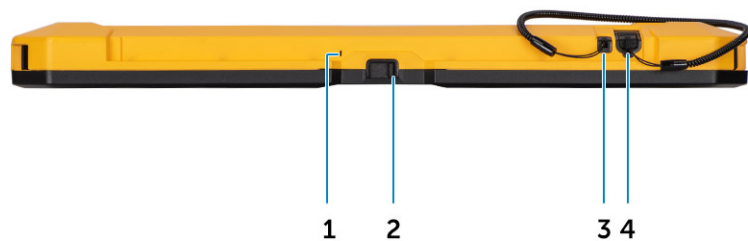


1



1. Tampa do compartimento da bateria
2. Leitor de impressão digital
3. Etiqueta de serviço e código de serviço expresso
4. Piscas do LED
5. Câmera traseira
6. Entrada de ventilação fria quad
7. Alto-falante
8. Trava direita de liberação da bateria
9. slot uSIM
10. Indicador de LED da bateria esquerda
11. Bateria esquerda
12. Trava esquerda de liberação da bateria
13. Alto-falante
14. Leitor de cartão inteligente sem contato

Vista superior



1. Microfone
2. Tecla de obturador da câmera
3. Ponto de fixação do cordão da caneta
4. Caneta

Vista inferior

1. Orifício do parafuso da tampa da bateria
2. Conector de passagem da antena de rádio
3. Orifício do parafuso da tampa da bateria

Especificações técnicas

NOTA: As ofertas podem variar por região. As especificações a seguir são apenas as exigidas por lei, a serem fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, acesse Ajuda e Suporte no sistema operacional Windows e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Processadores

Tabela 2. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache	Placas de vídeo integradas
8ª geração do Intel Core i5-8365U	15 W	4	8	Turbo de 1,60 GHz a 4,10 GHz	SmartCache 6 MB	Intel UHD Graphics 620

Chipset

Tabela 3. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel
Processador	Whiskey Lake - Intel Core de 8ª geração
Largura do barramento de DRAM	Dois canais, 64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Ger. 3

Sistema operacional

O Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits

Memória

Tabela 4. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots	Dois integrados à placa de sistema
Tipo	LPDDR3

Tabela 4. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
Velocidade	2.133 MHz
Memória máxima	8 GB
Memória mínima	8 GB
Configurações compatíveis	8 GB LPDDR3 a 2133 MHz (4 x 2 GB)

Armazenamento

O tablet comporta um slot M.2 2280 para uma unidade de estado sólido.


Tabela 5. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Uma unidade de estado sólido M.2 2280	SSD PCIe 3ª geração x4 NVMe, classe 40	512 GB

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabela 6. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	Um slot M.2 2280 para unidade de estado sólido de 512 GB  NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170 em www.dell.com/support .

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Conexão Ethernet disponível por meio de dock USB Tipo C
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta USB 3.1 Type-A com fornecimento de energia • Uma porta USB 3.0 Type-C com DisplayPort Alt Mode/PowerShare
Porta de áudio	Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido/microfone)
Porta de vídeo	Compatível com desk dock USB Tipo A/Tipo C
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão microSD

Tabela 7. Portas externas (continuação)

Descrição	Valores
Porta do adaptador de energia	<ul style="list-style-type: none"> • tipo barril de 4,5 mm • Porta USB tipo C
Slot do cabo de segurança	Slot de segurança Kensington

Audio

Tabela 8. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3254
Conversão estéreo	Suportado
Interface interna	Intel high definition audio (HDA)
Interface externa	Conector universal de áudio
Alto-falantes	2 estéreos duplos
Média de saída do alto-falante	2 W RMS
Pico de saída do alto-falante	2,5 W

Vídeo

Tabela 9. Especificações da placa de vídeo integrada

Placas de vídeo integradas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD 620	USB Type-C DisplayPort	Memória de sistema compartilhada	8ª geração do Intel Core i5

Câmera

Tabela 10. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Dois
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera frontal — 5 MP, câmera RGB-Ir • Câmera traseira — 8 MP, câmera RGB com LED de flash
Local	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera frontal - 5 MP • Câmera traseira - 8 MP
Tipo de sensor	Tecnologia do sensor CMOS
Câmera	

Tabela 10. Especificações da câmera (continuação)

Descrição		Valores
	Imagem estática	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera frontal - 5,03 megapixels • Câmera traseira - 7,99 megapixels
	Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera frontal - 2.592 x 1.944 (5 MP) a 30 fps • Câmera traseira - 3.264 x 2.448 (8 MP) a 15 fps
Ângulo de visão digonal		
	Câmera	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera frontal - 88,9° • Câmera traseira - 77,3°

Comunicação

Módulo sem fio

Tabela 11. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores	
Número do modelo	Intel Wi-Fi 6 AX200 com MU-MIMO	Placa WAN wireless DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE
Taxa de transferência	Até 1,73 Gbps	Até 1,2 Gbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • WiFi 4 (WiFi 802.11n) • WiFi 5 (WiFi 802.11ac) • WiFi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA (DB-DC-HSDPA e DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits e 128 bits • AES-CCMP • TKIP 	NA
Bluetooth	Bluetooth 5	NA

Leitor de cartão de mídia

Tabela 12. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo	Slot do cartão microSD
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (mSD) • Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC) • Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC)

Adaptador de energia

Tabela 13. Especificações do adaptador de energia

Descrição	Valores		
Tipo	E4 45 W	E4 90 W	45 W USB Type-C (opcional)
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Corrente de saída (contínua)	2,31 A (contínuo)	4,62 A (contínua)	4,62 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,50 VCC	19,50 VCC
Faixa de temperatura:			
De operação	0°C a 40 °C (32°F a 104 °F)	0°C a 40 °C (32°F a 104 °F)	0°C a 40 °C (32°F a 104 °F)
Armazenamento	-40°C a 70 °C (-40°F a 158 °F)	-40°C a 70 °C (-40°F a 158 °F)	-40°C a 70 °C (-40°F a 158 °F)

Bateria

Tabela 14. Especificações da bateria

Descrição	Valores	
Tipo	Bateria de troca quente de 34 Wh, 2 células, ExpressCharge, íon de lítio	
Tensão	7,6 VCC	
Peso (máximo)	220 g (0,48 lb)	
Dimensões:		
	Altura	15,00 mm (0,59 pol.)
	Largura	62,70 mm (2,46 pol.)
	Profundidade	103,60 mm (4,07 pol.)
Faixa de temperatura:		
	De operação	0°C a 60 °C (32°F a 140 °F)
	Armazenamento	-20°C a 65 °C (-4°F a 149 °F)
Tempo de operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	
Tempo de carregamento (aproximado)	<ul style="list-style-type: none"> 0°C a 15 °C: RSOC de 0% a 100% em 4 horas 15°C a 45 °C: RSOC de 0% a 100% em 2 horas 46°C a 50 °C: RSOC de 0% a 100% em 3 horas 	
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de descarga/carga	

Tabela 14. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Valores
Bateria de célula tipo moeda	CR2032
Tempo de operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.

Dimensões e peso

Tabela 15. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	214,20 mm (8,43 pol.)
Parte traseira	214,20 mm (8,43 pol.)
Largura	323,40 mm (12,73 pol.)
Profundidade	28,9 mm (1,13 pol.)
Peso	1,65 kg (3,64 lb) <i>i</i> NOTA: O peso do seu tablet depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Tela

Tabela 16. Especificações da tela

Descrição	Valores
Tipo	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel	Amplio ângulo de visão (WVA)
Luminância (típico)	1.000 nits
Dimensões (área ativa):	
Altura	256,32 mm (10,09 pol.)
Largura	144,18 mm (5,67 pol.)
Diagonal	294,64 mm (11,6 pol.)
Resolução nativa	1.920 x 1.080
Megapixels	16,7 milhões
Gama de cores	72% NTSC
Pixels por polegada (PPI)	190
Taxa de contraste (mínima)	1.500 : 1 (tipo)

Tabela 16. Especificações da tela (continuação)

Descrição	Valores
Tempo de resposta (máx.)	40 ms (máx.)
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	89 graus
Ângulo de visualização vertical	89 graus
Distância entre pixels	0,1335 mm x 0,1335 mm
Consumo de energia (máximo)	8,02 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antimanchas e antiestática
Opções de toque	Sim, tela sensível ao toque com suporte para Glove com toque em 10 pontos
Vidro	Gorilla Glass 5

Leitor de impressão digital

Tabela 17. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia de sensor	Detecção mútua
Resolução do sensor	363 dpi
Área do sensor	6,90 mm x 5,25 mm
Tamanho de pixels do sensor	70 um x 70 um

Segurança

Tabela 18. Segurança

Recursos	Especificações
Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrado na placa de sistema
Leitor de impressão digital	Norma
Leitor de smart card sem contato	Norma
Slot de trava segurança Kensington	Norma
Aberturas de slot/ventilação protegidas	Norma

Segurança de dados

Tabela 19. Segurança de dados

Recursos	Especificações
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	Opcionais
Proteção de dados da Dell - criptografia de software (DDPE)	Opcionais
Dell ControlVault 3.0	Opcionais
Microsoft Device Guard e Credential Guard (Windows Enterprise)	Opcionais
Microsoft Windows Bitlocker	Opcionais

Conformidade normativa e ambiental e TPM (Trusted Platform Module)

Tabela 20. Conformidade normativa e ambiental e TPM

Recursos	Especificações
Energy Star	Conformidade com Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none">• Trusted Platform Module do hardware (TPM discreto ativado)• Trusted Platform Module do firmware apenas (TPM discreto desativado)
Padrões ambientais, ergonômicos e regulamentares	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star• Registro da EPEAT*• WEEE• Lei de energia do Japão• MIL-STD-810G e MIL-STD-810H testados <p>Consulte seu representante local ou acesse www.dell.com/pt-br para obter detalhes específicos.</p> <p>* Para participação e classificação de país específico, consulte https://www.epeat.net</p>

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 21. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	De -29 °C a 63 °C (de -20,2 °F a 145,4 °F)	-51°C a 71°C (-59,8°F a 159,8°F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	160 G†	160 G†

Tabela 21. Características ambientais do computador (continuação)

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de altitude	12.192 m (40.000 pés)	12.192 m (40.000 pés)
⚠ CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.



† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda


Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:


Tabela 22. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support . Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador .
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse www.dell.com/support (em inglês). 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione Suporte > Base de Conhecimento. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

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