

Inspiron 15 7000 Gaming

Configuração e especificações

Modelo do computador: Inspiron 15-7577
Modelo normativo: P72F
Tipo normativo: P72F001



Notas, avisos e advertências



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



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



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

© 2017-2018 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

2018 - 10

Rev. A03

Índice

Configurar seu computador.....	5
Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows.....	8
Reinstale o Windows usando uma unidade de recuperação USB.....	8
Exibições.....	10
Frente.....	10
Esquerda.....	11
Direita.....	12
Base.....	13
Tela.....	14
Parte inferior.....	15
Especificações.....	16
Dimensões e peso.....	16
Modelo do computador.....	16
Informações do sistema.....	16
Sistema operacional.....	16
Memória.....	17
Portas e conectores.....	17
Comunicação.....	18

Módulo da rede sem fio.....	18
Áudio.....	19
De armazenamento.....	19
Leitor de cartão de mídia.....	20
Teclado.....	20
Câmera.....	21
Touchpad.....	21
Bateria.....	21
Adaptador de energia.....	22
Alimentação híbrida.....	23
Vídeo.....	23
Tela.....	24
Características ambientais do computador.....	24

Atalhos de teclado.....26

Como obter ajuda e como entrar em contato com a Dell.....28

Recursos de auto-ajuda.....	28
Como entrar em contato com a Dell.....	29

Configurar seu computador

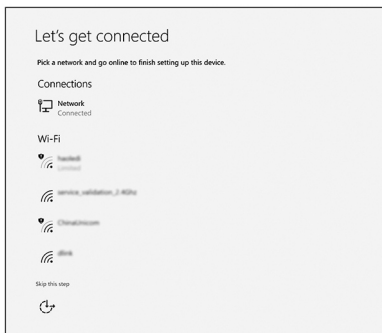
- 1 Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.



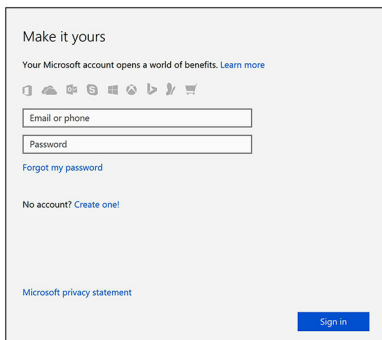
2 Conclua a configuração do sistema operacional.

Para Windows:

a) Conecte-se a uma rede.



b) Entre na sua conta da Microsoft ou crie uma nova conta.



Para Ubuntu:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração.



NOTA: Faça o download do Dell Power Manager (DPM 3.0) no site Dell.com/support antes de conectar uma estação de acoplamento da Dell. Para obter mais informações sobre como configurar a estação de acoplamento da Dell, consulte o *Guia do usuário da solução de encaixe da Dell* em Dell.com/support/manuals.

3 Localize seus aplicativos Dell no Windows.

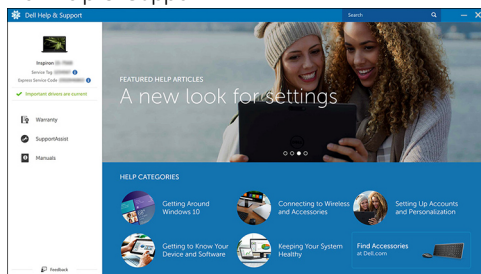
Tabela 1. Localizar aplicativos Dell



Registrar seu computador



Dell Help & Support



SupportAssist: verificar e atualizar seu computador

4 Crie uma unidade de recuperação do Windows.




NOTA: É recomendável que você crie uma unidade de recuperação para solucionar e corrigir problemas que podem ocorrer com o Windows.

Para obter mais informações, consulte [Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows.](#)

Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows

A Dell recomenda que você crie uma unidade de recuperação para solucionar problemas que podem ocorrer com o Windows. Uma unidade flash USB vazia com capacidade mínima de 16 GB é obrigatória para a criação da unidade de recuperação.


 **NOTA:** As etapas a seguir podem variar dependendo da versão do Windows instalada. Consulte o [site de suporte da Microsoft](#) para obter as instruções mais recentes.

- 1 Conecte a unidade flash USB ao computador.
- 2 Na pesquisa do Windows, digite **Recuperação**.
- 3 Nos resultados da pesquisa, clique em **Criar uma unidade de recuperação**.
A janela **Controle de Conta de Usuário** é exibida.
- 4 Clique em **Sim** para continuar.
A janela **Unidade de recuperação** é exibida.
- 5 Selecione **Fazer backup dos arquivos do sistema na unidade de recuperação** e clique em **Avançar**.
- 6 Selecione a **unidade flash USB** e clique em **Avançar**.
Uma mensagem será exibida, indicando que todos os dados na unidade flash USB serão excluídos.
- 7 Clique em **Criar**.

 **NOTA:** Esse processo poderá levar alguns minutos para ser concluído.

- 8 Clique em **Concluir**.

Reinstale o Windows usando uma unidade de recuperação USB

 **AVISO:** Este processo formata o disco rígido e remove todos os dados do computador. Certifique-se de fazer o backup dos dados do computador antes de começar esta tarefa.

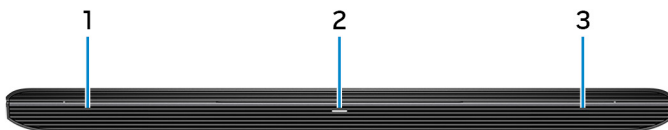


NOTA: Antes de reinstalar o Windows, certifique-se de que o computador tenha mais de 2 GB de memória e mais de 32 GB de espaço de armazenamento.

- 1 Conecte a unidade de recuperação USB ao computador.
- 2 Reinicie o computador.
- 3 Pressione F12 após o logotipo da Dell ser exibido na tela para acessar o menu de inicialização.
A mensagem **Preparing one-time boot menu** (Preparando menu de inicialização a ser executada uma única vez) é exibida.
- 4 Depois que o menu de inicialização for carregado, selecione o dispositivo de recuperação USB em **UEFI BOOT** (Inicialização UEFI).
O sistema será reinicializado e a tela **Choose the keyboard layout** (Escolher layout do teclado) será exibida.
- 5 Escolha o layout do teclado.
- 6 Na tela **Choose an option** (Escolher uma opção), clique em **Troubleshoot** (Solucionar problemas).
- 7 Clique em **Recover from a drive** (Recuperar de uma unidade).
- 8 Escolha uma das seguintes opções:
 - **Just remove my files** (Apenas remover meus arquivos) para realizar uma formatação rápida.
 - **Fully clean the drive** (Limpar totalmente a unidade) para realizar uma formatação completa.
- 9 Clique em **Recover** (Recuperar) para iniciar o processo de recuperação.
Isso levará alguns minutos para ser concluído e o computador será reiniciado durante esse processo.

Exibições

Frente



1 **Alto-falante esquerdo**

Fornece saída de áudio.

2 **Luz de energia e status da bateria/luz de atividade do disco rígido**

Indica o status de carga da bateria ou a atividade do disco rígido.



NOTA: Pressione Fn+H para alternar entre a luz de status da alimentação e da bateria e a luz de atividade do disco rígido.

Luz de atividade do disco rígido

Acende quando o computador lê ou grava no disco rígido.

Luz de energia e status da bateria

Luz de energia e status da carga da bateria

Branco contínuo – O adaptador de energia está conectado e a bateria tem mais de 5% de carga.

Âmbar – O computador está funcionando com bateria e a bateria tem menos de 5% de carga.

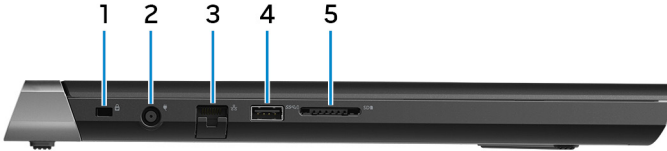
Apagado

- O adaptador de energia está conectado e a bateria está completamente carregada.
- O computador está funcionando com bateria e a bateria tem mais de 5% de carga.
- O computador encontra-se no estado de suspensão, hibernação ou desligado.

3 **Alto-falante direito**

Fornece saída de áudio.

Esquerda



1 Encaixe do cabo de segurança (para travas Noble)

Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

2 Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador e carregar a bateria.


3 Porta de rede


Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.


4 Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.

Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. PowerShare habilita carregar seus dispositivos USB, mesmo quando o computador está desligado.

 **NOTA: Se a carga na bateria do computador estiver abaixo de 10 por cento, será preciso conectar o adaptador de energia para carregar o computador e os dispositivos USB conectados à porta PowerShare.**

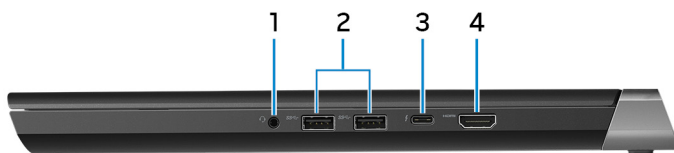
 **NOTA: Se um dispositivo USB for conectado à porta PowerShare antes que o computador seja desligado ou colocado em estado de hibernação, será preciso desconectá-lo e conectá-lo novamente para habilitar o carregamento.**

 **NOTA: Alguns dispositivos USB podem não ser carregados quando o computador está desligado ou no estado de economia de energia. Nesses casos, ligue o computador para carregar o dispositivo.**

5 Leitor de cartão de mídia

Lê e grava em cartões de mídia.

Direita



1 Porta para headset

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

2 Portas USB 3.1 de 1ª geração (2)

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

3 Porta Thunderbolt 3 (USB 3.1 de 2ª geração Type-C)/DisplayPort

Suporta USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 e também habilita a conexão a um monitor externo com o uso de um adaptador de vídeo. Possibilita taxas de transferência de dados de até 10 Gbps para USB 3.1 Gen 2 e de até 40 Gbps para Thunderbolt 3.

4 Porta HDMI

Conecte uma TV ou outro dispositivo habilitado para HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

Base



1 **Área de clique com o botão esquerdo**

Pressione para clicar com o botão esquerdo.

2 **Touchpad**

Mova o dedo pelo touchpad para mover o ponteiro do mouse. Toque para clicar com o botão esquerdo e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

3 **Área de clique com o botão direito**

Pressione para clicar com o botão direito.

4 **Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional**

Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

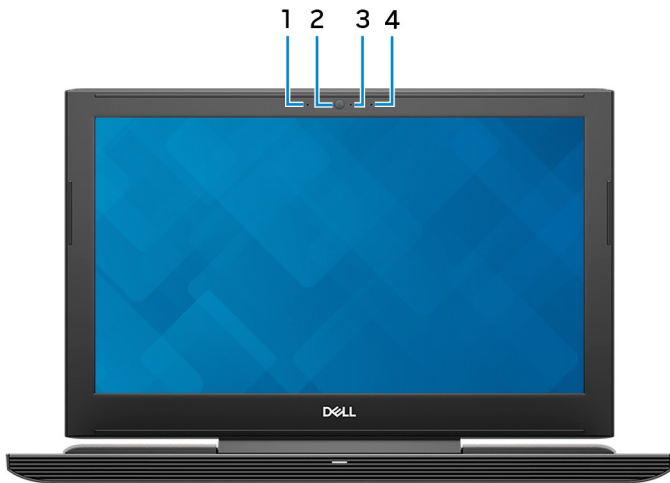
Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 4 segundos para forçar o desligamento do computador.

Posicione o dedo no leitor de impressão digital para fazer logon no seu computador. O leitor de impressão digital habilita o computador a reconhecer as impressões digitais como uma senha.

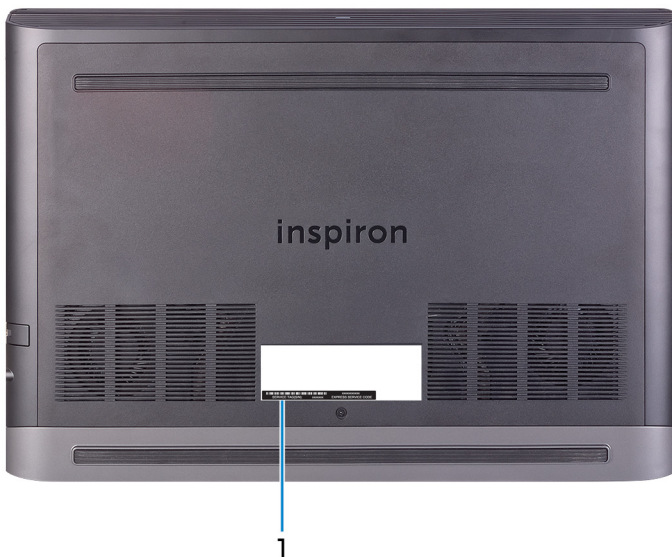
- ✎ **NOTA:** Você precisa configurar o leitor de impressão digital para registrar sua impressão digital e permitir o acesso.
- ✎ **NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas Opções de Energia. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em <https://www.dell.com/support/manuals>.

Tela



- 1 **Microfone esquerdo**
Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.
- 2 **Câmera**
Habilita efetuar chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.
- 3 **Luz de status da câmera**
Acende-se quando a câmera está em uso.
- 4 **Microfone direito**
Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

Parte inferior



1 **Etiqueta do rótulo de serviço**

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

Especificações

Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Altura	24,95 mm (0,98 pol.)
Largura	389 mm (15,31 pol.)
Profundidade	274,70 mm (10,81 pol.)
Peso (máximo)	2,66 kg (5,86 lb)



NOTA: O peso do computador varia em função da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Modelo do computador

Tabela 3. Modelo do computador

Modelo do computador	Inspiron 15-7577
----------------------	------------------

Informações do sistema

Tabela 4. Informações do sistema

Processador	7ª geração do Intel Core i5/i7
Chipset	Intel HM175

Sistema operacional

Tabela 5. Sistema operacional

Sistemas operacionais suportados	<ul style="list-style-type: none">Configuração do Ubuntu
----------------------------------	--

- Win10 Pro Standard
- Win10 Home Standard
- Win10 Home Plus

Memória

Tabela 6. Especificações da memória

Slots	Dois slots SODIMM
Tipo	DDR4
Velocidade	2400 MHz
Configurações compatíveis	
Por slot do módulo de memória	4 GB, 8 GB e 16 GB
Memória total	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB e 32 GB

Portas e conectores

Tabela 7. Portas e conectores

Externa	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Duas portas USB 3.1 de 1ª geração • Uma porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare • Porta Thunderbolt 3 (USB 3.1 de 2ª geração Type-C)/DisplayPort
Áudio/Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta HDMI 2.0a (suporta até 4K) • Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido/microfone)

Tabela 8. Portas e conectores

Interna

Cartão M.2

- Um slot de cartão M.2 para unidade de estado sólido (SATA ou PCIe/NVMe)
- Um slot M.2 para cartão WiFi/Bluetooth

Comunicação

Tabela 9. Comunicações suportadas

Ethernet

Controlador Ethernet de 10/100/1000 Mbps integrado na placa de sistema

Wireless

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2



NOTA: O Windows 10 atualmente oferece suporte para até Bluetooth 4.1.

- Miracast

Módulo da rede sem fio

Tabela 10. Especificações do módulo da rede sem fio

Taxa de transferência

867 Mbit/s (máx.)

Bandas de frequência com suporte

Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz

Criptografia

- WEP de 64 bits e 128 bits
- TKIP
- AES-CCMP

Áudio

Tabela 11. Especificações de áudio

Controlador	Realtek ALC3246 com Waves MaxxAudio Pro
Alto-falantes	Dois
Saída do alto-falante	<ul style="list-style-type: none">• Média: 2 W• Pico: 2 W
Microfone	Microfones de matriz digital
Controles de volume	Teclas de atalho de controle de mídia

De armazenamento

Tabela 12. Especificações de armazenamento

Interface	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps• PCIe/NVMe
Disco rígido	Uma unidade de 2,5 polegadas (SATA)
SSD (Solid-State Drive [unidade de estado sólido])	Um unidade M.2 (SATA ou PCIe/NVMe)
Capacity (Capacidade)	
Disco rígido	Até 2 TB
SSD	<ul style="list-style-type: none">• SATA: até 256 GB• PCIe/NVMe: até 512 GB

Leitor de cartão de mídia

Tabela 13. Especificações do leitor de cartão de mídia

Tipo	Um slot 2 em 1
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none">• cartão SD• Cartão MMC (MultiMedia)

Teclado

Tabela 14. Especificações do teclado

Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Teclado com iluminação traseira• Teclado sem iluminação traseira
Teclas de atalho	<p>Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar um caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para realizar funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.</p>



NOTA: Para que você tenha uma melhor experiência de jogos, o indicador táctil está disponível na tecla S.



NOTA: Pressione Fn+Esc para alternar o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) entre dois modos: modo de tecla multimídia e modo de tecla de função.



NOTA: Você pode definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) alterando Comportamento das teclas de função no programa de configuração do BIOS.

[Atalhos de teclado](#)

Câmera

Tabela 15. Especificações da câmera

Resolução	<ul style="list-style-type: none">Imagem estática: 0,92 megapixelsVídeo: 1280 x 720 (HD) a 30 fps (máximo)
Ângulo de visão digonal	74,9 graus

Touchpad

Tabela 16. Especificações do touchpad

Resolução	<ul style="list-style-type: none">Horizontal: 1.228Vertical: 928
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">Largura: 105 mm (4,14 pol.)Altura: 80 mm (3,15 pol.)

Bateria

Tabela 17. Especificações da bateria

Tipo	bateria “inteligente” de íons de lítio com 4 células (56 WHr)
Dimensões	
Altura	5,90 mm (0,23 pol.)

Largura	98,20 mm (3,87 pol.)
Profundidade	233,37 mm (9,19 pol.)
Peso (máximo)	0,25 kg (0,55 lb)
Tensão	15,20 V CC
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (com o computador desligado)
Tempo de operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de descarga/carga
Faixa de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> Operacional: 0°C a 35°C (32°F a 95°F) Armazenamento: -40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032

Adaptador de energia

Tabela 18. Especificações do adaptador de alimentação

Tipo	130 W	180 W
Corrente de entrada (máxima)	2,50 A	2,50 A
Corrente de saída (contínua)	6,70 A	9,23 A
Diâmetro (conector)	7,4 mm	
Tensão de entrada	100 VCA-240 VCA	
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz	
Faixa de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> Operacional: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Armazenamento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) 	

Alimentação híbrida

O recurso de alimentação híbrida permite ao sistema funcionar da melhor forma durante instâncias de carga pesada, como em jogos que fazem uso intenso do processador e da placa gráfica. Ele faz isso através da coordenação da entrada de alimentação do adaptador de alimentação e da bateria. Esse recurso permanece ativado desde que a capacidade da bateria esteja acima de 10%.

Quando o recurso de alimentação híbrida está ativado, estes eventos podem ocorrer:

- A carga da bateria não aumenta quando conectada ao adaptador de alimentação.
- A bateria é carregada lentamente quando conectada ao adaptador de alimentação.
- A carga da bateria esgota-se quando conectada ao adaptador de alimentação.

Quando a carga da bateria estiver abaixo de 10%, a alimentação híbrida será desativada, o que pode acarretar em queda no desempenho do sistema. O carregamento da bateria é retomado imediatamente quando o computador não estiver mais sob carga pesada.

Vídeo

Tabela 19. Especificações de vídeo

	Integrada	Separada
Controlador	Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GeForce GTX 1050• NVIDIA GeForce 1050 GTX TI• NVIDIA GeForce GTX 1060 Design Max-Q
Memória	Memória de sistema compartilhada	<ul style="list-style-type: none">• GDDR5 de 4 GB• GDDR5 de 6 GB (NVIDIA GeForce GTX 1060 Design Max-Q)

Tela

Tabela 20. Especificações da tela

Tipo	Painel IPS FullHD de 15 polegadas (In-plane switching)	Painel IPS UltraHD de 15 polegadas (In-plane switching)
Resolução (máxima)	1.920 x 1.080	3.840 X 2.160
Ângulo de visão (esquerda/direita/para cima/para baixo)	80/80/80/80 (painel com In-plane switching)	80/80/80/80 (painel com In-plane switching)
Distância entre pixels	0,179 mm	0,090 mm
Dimensões		
Altura	193,59 mm (7,62 pol.)	194,40 mm (7,65 pol.)
Largura	344,16 mm (13,54 pol.)	345,60 mm (13,60 pol.)
Diagonal (área ativa do LCD)	394,87 mm (15,55 pol.)	396,52 mm (15,61 pol.)
Taxa de atualização		60 Hz
Ângulo de operação		0 grau (fechado) a 135 graus
Controles		O brilho pode ser controlado com as teclas de atalho

Características ambientais do computador

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

Tabela 21. Características ambientais do computador

	De operação	De armazenamento
Faixa de temperatura	0°C a 35°C (32°F a 95°F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS

	De operação	De armazenamento
Choque (máximo)	110 G [†]	160 G [‡]
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3.048 m (-50 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)

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

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

‡ Medido usando um pulso de meio senoide de 2 ms quando a cabeça da unidade de disco rígido está na posição estacionada.

Atalhos de teclado




























 **NOTA:** Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração do idioma do teclado. As chaves usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 22. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Descrição
	Desativação do áudio
	Diminuir o volume
	Aumentar o volume
	Reproduzir faixa/capítulo anterior
	Reproduzir/Pausar
	Reproduzir próxima faixa/capítulo
	Alternar para um monitor externo
	Pesquisar
	Alternar retroiluminação do teclado (opcional)
	Diminuir o brilho
	Aumentar o brilho
 + 	Ligar/desligar a rede sem fio
 + 	Pausar/interromper

Teclas	Descrição
	Suspensão
	Alternar a função scroll lock
	Alterna entre a alimentação e a luz de status de atividade da bateria/disco rígido
	 NOTA: A luz de atividade do disco rígido é compatível somente com computadores fornecidos com disco rígido.
	Solicitação do sistema
	Abrir o menu de aplicativos
	Alternar bloqueio da tecla Fn
	Fim
	Início
	Página abaixo
	Página acima

Como obter ajuda e como 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 23. Recursos de auto-ajuda

Informações sobre produtos e serviços da Dell

www.dell.com

Aplicativo Dell Help & Support



Como acessar ajuda

Na pesquisa do Windows, digite `help and support`, e pressione `Enter`.

Ajuda online para sistema operacional

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.

www.dell.com/support

Artigos da base de conhecimento Dell para diversas dúvidas sobre computador.

- 1 Acesse www.dell.com/support (em inglês).
- 2 Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa **Search (Pesquisar)**.
- 3 Clique em **Search (Pesquisar)** para recuperar os artigos relacionados.

Aprenda as seguintes informações sobre o produto:

Consulte *Me and My Dell (Eu e meu Dell)* em www.dell.com/support/manuals (em inglês).

- Especificações do produto
- Sistema operacional
- Como instalar e usar o produto
- Backup de dados
- Solução de problemas e diagnóstico
- Restauração do sistema e de fábrica
- Informações do BIOS

Para localizar o *Me and My Dell* (Eu e meu Dell) relevante ao seu produto, identifique o produto através de um destes procedimentos:

- Selecione **Detect Product** (Detectar produto).
- Localize o seu produto através do menu suspenso em **View Products** (Exibir produtos).
- Digite o **Service Tag number** (Número da etiqueta de serviço) ou a **Product ID** (Identificação do produto) na barra de pesquisa.

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 e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país.



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