

Inspiron 3593

Configuração e especificações

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica danos potenciais no hardware ou uma perda de dados e diz como pode evitar esse problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

1 Instalar o Inspiron 3593.....	4
2 Vistas do Inspiron 3593.....	6
Esquerda.....	6
Direita.....	6
Base.....	7
Ecrã.....	8
Parte inferior.....	8
3 Especificações do Inspiron 3593.....	10
Dimensões e peso.....	10
Processadores.....	10
Chipset.....	11
Sistema operativo.....	11
Memória.....	11
Memória Intel Optane (opcional).....	11
Portas e conectores.....	12
Comunicações.....	13
Áudio.....	14
Armazenamento.....	15
Leitor de cartões multimédia.....	15
Teclado.....	15
Câmara.....	16
Painel tátil.....	16
Gestos do painel tátil.....	16
Adaptador de CA.....	17
Bateria.....	17
Ecrã.....	18
Leitor de impressões digitais (opcional).....	19
Vídeo.....	19
Características ambientais.....	19
4 Atalhos de teclado.....	21
5 Obter ajuda e contactar a Dell.....	23

Instalar o Inspiron 3593

NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exactamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

1. Ligue o transformador e prima o botão de ligar/desligar.



NOTA: Para poupar a energia da bateria, esta pode entrar em modo de economia de energia. Ligue o adaptador de corrente e prima o botão de alimentação para ligar o computador.

2. Termine a configuração do sistema operativo.

Para Ubuntu:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, consulte os artigos [SLN151664](#) e [SLN151748](#) da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

Para o Windows:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, a Dell recomenda que:

- Estabeleça ligação a uma rede para proceder às atualizações do Windows.

NOTA: Se for ligar a uma rede sem fios segura, insira a palavra-passe correspondente, quando pedido.

- Se estiver ligado à internet, inicie sessão ou crie uma conta Microsoft. Se não estiver ligado à internet, crie uma conta offline.
- No ecrã **Support and Protection** (Suporte e proteção), insira os seus detalhes de contacto.

3. Localize e utilize as aplicações da Dell no menu Iniciar do Windows — recomendado.

Tabela 1. Localizar as aplicações Dell no Windows 10 Home em Modo S

Recursos	Descrição
	Registo dos produtos da Dell Registe o seu computador junto da Dell.
	Suporte e Ajuda Dell Aceda à ajuda e suporte para o seu computador.
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador. A ferramenta SupportAssist OS Recovery soluciona problemas com o sistema operativo. Para mais informações, consulte a documentação do SupportAssist em www.dell.com/support .

Tabela 1. Localizar as aplicações Dell no Windows 10 Home em Modo S(continuação)

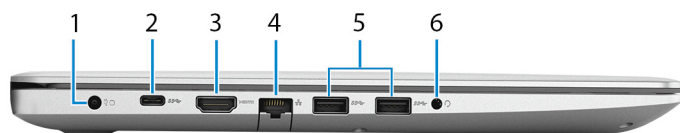
Recursos	Descrição
	 NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.

Tabela 2. Localizar as aplicações Dell no Windows 10 Home

Recursos	Descrição
	Meu Dell Localização centralizada das aplicações principais da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Notifica igualmente sobre o estado da garantia, os acessórios recomendados e as atualizações de software, se disponíveis.
	Atualização Dell Atualiza o computador com correções de extrema importância e com os controladores mais recentes de dispositivos assim que ficam disponíveis. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, consulte o artigo SLN305843 da base de conhecimentos em www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Transfira aplicações de software, que são adquiridas mas não estão pré-instaladas no computador. Para mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, consulte o artigo 153764 da base de conhecimentos em www.dell.com/support .
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador. A ferramenta SupportAssist OS Recovery soluciona problemas com o sistema operativo. Para mais informações, consulte a documentação do SupportAssist em www.dell.com/support .  NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.

Vistas do Inspiron 3593

Esquerda



1. Porta do transformador

Ligue um transformador para fornecer energia ao seu computador.

2. Porta USB 3.1 de 1.ª Geração (Tipo C) (opcional)

Ligar a dispositivos de armazenamento externos. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

NOTA: Esta porta não suporta transmissão contínua de vídeo/áudio e Power Delivery.

NOTA: Esta porta está disponível apenas em computadores enviados com configuração de placa gráfica independente.

3. porta HDMI

Ligue a uma TV ou a outro dispositivo compatível com entrada HDMI. Fornece a saída de vídeo e áudio.

4. Porta de rede

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou modem de banda larga para acesso a rede ou à Internet.

5. Portas USB 3.1 Gen 1 (2)

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

6. Porta de auscultadores

Ligue uns auscultadores ou uns auriculares (conjunto de auscultadores e microfone combinados).

Direita

Para computadores com unidade ótica



1. Ranhura para cartões SD

Lê e escreve no cartão SD, e suporta os seguintes tipos de cartões:

- Secure Digital (SD)
- SDHC (Secure Digital High Capacity)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Porta USB 2.0

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

3. Unidade ótica

Lê e grava CDs, DVDs e discos Blu-ray.

NOTA: O suporte Blu-ray só está disponível em determinadas regiões.

4. Encaixe do cabo de segurança (em forma de cunha)

Ligue um cabo de segurança para evitar a deslocação não autorizada do computador.

Para computadores sem unidade ótica



1. Ranhura para cartões SD

Lê e escreve no cartão SD, e suporta os seguintes tipos de cartões:

- Secure Digital (SD)
- SDHC (Secure Digital High Capacity)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

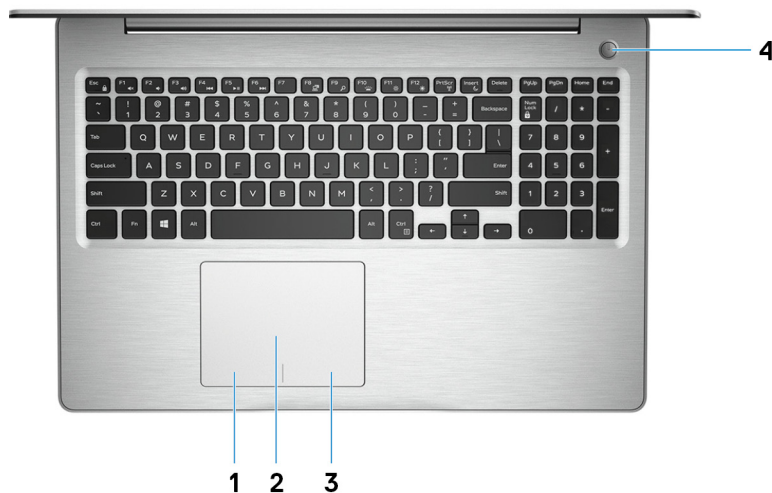
2. Porta USB 2.0

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

3. Encaixe do cabo de segurança (em forma de cunha)

Ligue um cabo de segurança para evitar a deslocação não autorizada do computador.

Base



1. Área de clique com o botão esquerdo

Prima para clicar com o botão esquerdo.

2. Painel tátil

Mova o dedo no painel tátil para deslocar o ponteiro do rato. 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

Prima para clicar com o botão direito.

4. Botão de energia com leitor de impressão digital opcional

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

Quando o computador está ligado, prima o botão de alimentação para colocar o computador em estado de suspensão. Prima sem soltar o botão de alimentação durante 4 segundos para forçar o encerramento do computador.

Se o botão de alimentação tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão de alimentação para iniciar sessão.

i **NOTA:** Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows. Para mais informações, consulte *Me and My Dell (Eu e o meu Dell)* em www.dell.com/support/manuals.

Ecrã



1. Câmara

Permite-lhe ter conversas em vídeo, tirar fotografias e gravar vídeos.

2. Luz de estado da câmara

Acende-se quando a câmara está em utilização.

3. Microfone

Fornece entrada de som digital para gravação de áudio, chamadas de voz, etc.

Parte inferior

Para computadores com unidade ótica



1. Altifalante esquerdo

Proporciona a saída de áudio.

2. Rótulo da etiqueta de serviço

A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder às informações de garantia.

3. Altifalante direito

Proporciona a saída de áudio.

Para computadores sem unidade ótica



1. Altifalante esquerdo

Proporciona a saída de áudio.

2. Rótulo da etiqueta de serviço

A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder às informações de garantia.

3. Altifalante direito

Proporciona a saída de áudio.

Especificações do Inspiron 3593

Dimensões e peso

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	19,89 mm (0,78 pol. — sem disco ótico) 20,66 mm (0,81 pol. — com disco ótico)
Posterior	19,90 mm (0,78 pol. — sem disco ótico) 22,70 mm (0,89 pol. — com disco ótico)
Largura	380 mm (14,96 pol.)
Profundidade	258 mm (10,10 pol.)
Peso (máximo)	2 kg (4,41 lb — sem disco ótico) 2,28 kg (5,03 lb — com disco ótico) NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

Processadores

Tabela 4. Processadores

Descrição	Valores		
Processadores	Intel Core i3-1005G1 de 10. ^a Geração	Intel Core i5-1035G1 de 10. ^a Geração	Intel Core i7-1065G7 de 10. ^a Geração
Potência	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleos	2	4	4
Contagem de encadeamentos	4	8	8
Velocidade	3,4 GHz	3,6 GHz	3,8 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel Iris Plus

Chipset

Tabela 5. Chipset

Descrição	Valores		
Processadores	Intel Core i3-1005G1 de 10. ^a Geração	Intel Core i5-1035G1 de 10. ^a Geração	Intel Core i7-1065G7 de 10. ^a Geração
Chipset	Integrado no processador	Integrado no processador	Integrado no processador
Largura de barramento DRAM	64 bits	64 bits	64 bits
Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
Barramento PCIe	Até à Geração 3.0	Até à Geração 3.0	Até à Geração 3.0

Sistema operativo

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Home no Modo S (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Ubuntu

Memória

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras	2 ranuras SODIMM
Tipo	DDR4 de canal duplo
Velocidade	• 2666 MHz • 3200 MHz (aplicável apenas a computadores enviados com configuração de placa gráfica independente)
Memória máxima	16 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB ou 16 GB
Configurações suportadas	• 4 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • 16 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)

Memória Intel Optane (opcional)

A tecnologia Intel Optane utiliza a tecnologia de memória XPoint 3D e funciona como dispositivo de armazenamento e/ou cache/ acelerador de armazenamento não volátil dependendo da memória Intel Optane instalada no computador.

O computador suporta as seguintes dispositivos de memória Intel Optane:

- Memória Intel Optane M10
- Memória Intel Optane M15

Memória Intel Optane M10

A memória Intel Optane M10 funciona apenas como cache/acelerador de armazenamento não volátil, permitindo velocidades melhoradas de leitura/escrita para o armazenamento na unidade de disco rígido. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

Tabela 7. Especificações da memória Intel Optane M10

Descrição	Valores
Interface	NVMe PCIe Ger 3.0 x2
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade	16 GB ou 32 GB

NOTA: A memória Intel Optane M10 é suportada em computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- Processadores de 7.ª geração ou superior Intel Core i3/i5/i7
- Windows 10 na versão de 64 bits ou superior (Atualização de aniversário)
- Controlador Intel Rapid Storage Technology versão 15.7 ou superior

Memória Intel Optane M15

A memória Intel Optane M15 funciona apenas como cache/acelerador de armazenamento não volátil, permitindo velocidades melhoradas de leitura/escrita para o armazenamento na unidade de disco rígido. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

Tabela 8. Especificações da memória Intel Optane M15

Descrição	Valores
Interface	NVMe PCIe Ger 3.0 x4
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade	16 GB ou 32 GB

NOTA: A memória Intel Optane M15 é suportada em computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- Processadores de 7.ª geração ou superior Intel Core i3/i5/i7
- Windows 10 na versão de 64 bits ou superior (Atualização de aniversário)
- Controlador Intel Rapid Storage Technology versão 17 ou superior

Portas e conectores

Tabela 9. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externas:	

Tabela 9. Portas e conectores externos(continuação)

Descrição	Valores
Rede	1 porta RJ45
USB	2 portas USB 3.1 de 1.ª Geração 1 porta USB 2.0 1 porta USB 3.1 de 1.ª Geração Tipo C (opcional)
Audio	1 porta para headset (conjunto de auscultadores e microfone)
Video (Vídeo)	1 porta HDMI <i>i</i> NOTA: A resolução máxima suportada por esta porta HDMI é 1920 x 1080.
Leitor de cartões multimédia	1 ranhura para cartões SD
Porta de ancoragem	Não suportado
Porta do adaptador de energia	1 entrada CC de 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Segurança)	1 ranhura para cabo de segurança (com a forma de cunha)

Tabela 10. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Internas:	
M.2	1 ranhura M.2 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth 1 ranhura M.2 para um dos seguintes: - Disco de estado sólido (2230/2280) - Memória Intel Optane (2280) <i>i</i> NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimentos.

Comunicações

Ethernet

Tabela 11. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Controlador Ethernet integrado na placa de sistema
Taxa de transferência	10/100 Mbps

Módulo sem fios

Tabela 12. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores				
Número do modelo	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560
Taxa de transferência	Até 150 Mbps	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz	Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz	Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz	Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz	Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fios	Wi-Fi 802.11b/g/n	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Encriptação	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Áudio

Tabela 13. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador	Realtek ALC3204	
Conversão de estéreo	Suportado	
Interface interna	Áudio de alta definição	
Interface externa	Saída combinada para headset (auscultadores/entrada de microfone estéreo)	
Colunas	Dois	
Amplificador de altifalante interno	Suportado (codec de áudio integrado)	
Controlos de volume externos	Controlos de atalho do teclado	
Saída das colunas:		
	Média	2 W
	Pico	2,5 W
Saída do subwoofer	Não suportado	
Microfone	Suportado	

Armazenamento

O computador é enviado com uma das seguintes configurações:

- 1 disco de estado sólido M.2
 - 1 disco rígido de 2,5 polegadas
 - 1 disco de estado sólido M.2 e 1 disco rígido de 2,5 polegadas
- i** **NOTA:** O disco de estado sólido é o disco principal.
- 1 disco rígido de 2,5 polegadas e 1 memória Intel Optane M10 ou M15
- i** **NOTA:** O disco rígido de 2,5 polegadas é o disco principal.

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Fator de forma	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 2,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2230/2280	PCIe NVMe Geração 3.0 x4, até 32 Gbps	Até 1 TB
Disco ótico fino de 9,5 mm i NOTA: Apenas aplicável em computadores enviados com disco ótico	SATA AHCI, até 1,5 Gbps	1 disco ótico fino

Leitor de cartões multimídia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartões multimídia

Descrição	Valores
Tipo	1 ranhura para cartões SD
Cartões suportados	• SD (Secure Digital) • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity) i NOTA: A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia de acordo com o padrão do cartão utilizado no computador.

Teclado

Tabela 16. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	• Teclado padrão não retroiluminado • Teclado retroiluminado
Disposição	QWERTY
Número de teclas	• Estados Unidos e Canadá: 101 teclas • Reino Unido: 102 teclas • Japão: 105 teclas • Brasil: 104 teclas
Tamanho	X = 19,05 mm tamanho da tecla Y = 18,05 mm tamanho da tecla

Tabela 16. Especificações do teclado(continuação)

Descrição	Valores
Teclas de atalho	Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para desempenhar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para desempenhar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida. NOTA: Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção Funcionamento das teclas de função no programa de configuração do BIOS. Consulte Atalhos de teclado

Câmara

Tabela 17. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	Um
Tipo	Câmara RGB HD
Localização	Frontal (por cima do ecrã LCD)
Tipo de sensor	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução:	
Imagem fixa	0,92 megapíxeis
Video (Vídeo)	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal	78,6 graus

Painel tátil

Tabela 18. Especificações da mesa sensível ao toque

Descrição	Valores
Resolução:	
Horizontal	3215
Vertical	3215
Dimensões:	
Horizontal	105 mm (4,13 pol.)
Vertical	80 mm (3,15 pol.)

Gestos do painel tátil

Para mais informações sobre os gestos da mesa sensível ao toque para o Windows 10, consulte o artigo [4027871](#) da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com.

Adaptador de CA

Tabela 19. Porta do adaptador de CA

Descrição		Valores	
Tipo		45 W	65 W
Diâmetro (conector)		4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tensão de entrada		100 VCA a 240 VCA	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,30 A	1,60 A
Corrente de saída (contínua)		2,31 A	3,34 A
Tensão de saída nominal		19,50 V CD	19,50 V CD
Variação da temperatura:			
	Em funcionamento	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)

Bateria

NOTA: A Dell recomenda que carregue com frequência a bateria para otimizar o consumo de energia. Se a bateria estiver completamente descarregada, ligue o adaptador elétrico e o computador e reinicie o computador para reduzir o consumo de energia.

Tabela 20. Especificações da bateria

Descrição		Valores	
Tipo		Bateria de íões de lítio "inteligente" com 3 células (33 Wh)	Bateria de íões de lítio "inteligente" com 3 células (42 Wh)
Tensão		10,95 VCC	11,40 VCC
Peso (máximo)		0,2 kg (0,44 lb)	0,2 kg (0,44 lb)
Dimensões:			
	Altura	5,90 mm (0,23 pol.)	5,90 mm (0,23 pol.)
	Largura	175,37 mm (6,9 pol.)	97,15 mm (3,82 pol.)
	Profundidade	90,73 mm (3,57 pol.)	184,15 mm (7,25 pol.)
Variação da temperatura:			
	Em funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Tempo de funcionamento		Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em

Tabela 20. Especificações da bateria(continuação)

Descrição	Valores	
		determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (quando o computador está desligado) <i>i</i> NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Eu e o Meu Dell</i> em www.dell.com	4 horas (quando o computador está desligado) <i>i</i> NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Eu e o Meu Dell</i> em www.dell.com
Tempo de vida útil (aproximado)	300 ciclos de carga/descarga	300 ciclos de carga/descarga
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032	CR-2032
Tempo de funcionamento	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.

Ecrã

Tabela 21. Especificações do ecrã

Descrição		Valores	
Tipo		HD (High Definition)	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do painel		TN (Twisted Nematic)	TN (Twisted Nematic)
Luminância (típica)		220 nits	220 nits
Dimensões (área ativa):			
	Altura	194 mm (7,64 pol.)	194 mm (7,64 pol.)
	Largura	344 mm (13,54 pol.)	344 mm (13,54 pol.)
	Diagonal	395 mm (15,55 pol.)	395 mm (15,55 pol.)
Resolução negativa		1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (FHD)
Megapíxeis		1.0	2.0
Paleta de cores		NTSC 45%	NTSC 45%
Píxeis por polegada (PPP)		100	142
Relação de contraste (mín.)		400:1	400:1
Tempo de resposta (máx.)		25 ms	25 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz

Tabela 21. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição	Valores	
Ângulo de visualização horizontal	- Esquerda: 40 graus - Direita: 40 graus	- Esquerda: 40 graus - Direita: 40 graus
Ângulo de visualização vertical	- Superior: 10 graus - Inferior: 30 graus	- Superior: 10 graus - Inferior: 30 graus
Distância entre píxeis	0,252 mm	0,179 mm
Consumo de energia (máximo)	4,0 W	3,7 W
Antiofuscante em contraste com acabamento polido	Antibrilho	Antibrilho
Opções táteis	Não suportado	Não suportado

Leitor de impressões digitais (opcional)

Tabela 22. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor	Capacitivo
Resolução do sensor	500 PPI
Área do sensor	5,49 mm x 4,47 mm (0,21 pol. x 0,17 pol.)
Tamanho de píxeis do sensor	108 píxeis x 88 píxeis

Vídeo

Tabela 23. Especificações de vídeo

Placa gráfica dedicada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX230	Não suportado	2 GB	GDDR5

Tabela 24. Especificações de vídeo

Placa gráfica integrada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	1 porta HDMI	Memória de sistema partilhada	Intel Core i3/i5 de 10. ^a Geração
Placa gráfica Intel Iris Plus	1 porta HDMI	Memória de sistema partilhada	Intel Core i7 de 10. ^a Geração

Características ambientais

Nível de contaminação pelo ar: G1, como definido pela ISA-S71.04-1985

Tabela 25. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	–40 °C a 65 °C (–40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G‡
Altitude (máxima)	0 m a 3048 m (0 pés a 10.000 pés)	0 m a 10.668 m (0 pés a 35.000 pés)

* Medida utilizando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido com um pulso de meio-seno de 2 ms quando a unidade de disco rígido está a ser utilizada.

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem diferir, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas usadas como atalho permanecem as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para escrever caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. O símbolo mostrado na parte inferior da tecla refere-se ao carácter que é escrito quando se prime a tecla. Se premir **Shift** e a tecla, é escrito o símbolo mostrado na parte superior da tecla. Por exemplo, se premir **2**, escreve o número **2**; se premir **Shift + 2**, escreve o símbolo **@**.

As teclas F1 a F12 na linha superior do teclado são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone no fundo da tecla. Prima a tecla de função para realizar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, se premir F1 silencia o áudio (consulte a tabela em baixo).

No entanto, se as teclas de função F1 a F12 forem necessárias para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada premindo **Fn + Esc**. Subsequentemente, o controlo multimédia pode ser invocado premindo a tecla **Fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio premindo as teclas **Fn + F1**.

NOTA: Pode também definir o funcionamento principal das teclas de função (F1 a F12) alterando a opção **Function Key Behavior** (Funcionamento das teclas de função) no programa de configuração do BIOS.

Tabela 26. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla predefinida (para controlo multimédia)	Tecla de Função
	 + 	Desativar o áudio
	 + 	Diminuir o volume
	 + 	Aumentar o volume
	 + 	Reproduzir a faixa/capítulo anterior
	 + 	Reproduzir/pausa
	 + 	Reproduzir a faixa/capítulo seguinte
	 + 	Mudar para o ecrã externo
	 + 	Pesquisar
	 + 	Alternar retroiluminação do teclado (opcional)
	 + 	Diminuir o brilho
	 + 	Aumentar o brilho

A tecla **Fn** também é utilizada com as teclas seleccionadas no teclado para invocar as funções secundárias.

Tabela 27. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla de Função
 + 	Ligar/desligar a transmissão sem fios
 + 	Pausa/Interromper
 + 	Suspensão
 + 	Alternar função scroll lock
 + 	Alternar entre o LED de estado da bateria e de energia/LED de atividade do disco rígido
 + 	Solicitação de sistema
 + 	Abrir menu de aplicação
 + 	Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn
 + 	Página para cima
 + 	Página para baixo
 + 	Início
 + 	Fim

Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda

Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços da Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:

Tabela 28. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Meu Dell	
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na funcionalidade de pesquisa do Windows, escreva Help and Support e prima Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informações sobre solução de problemas, manuais do utilizador, instruções de configuração, especificações do produto, blogues de ajuda técnica, controladores, atualizações do software, etc.	www.dell.com/support
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador.	1. Aceda a www.dell.com/support. 2. Escreva o assunto ou a palavra-chave na caixa Search (Pesquisar). 3. Clique em Search (Pesquisar) para recuperar os artigos relacionados.
Conheça as seguintes informações sobre o seu produto: • Especificações do produto • Sistema operativo • Configurar e utilizar o seu produto • Cópia de segurança dos dados • Detecção e resolução de problemas • Restauro do sistema e das definições de fábrica • Dados do BIOS	Consulte <i>Eu e o meu Dell</i> em www.dell.com/support/manuals . Para localizar <i>Me and My Dell</i> (Eu e o meu Dell) referente ao produto, identifique o seu produto de uma das seguintes formas: • Selecione Detect Product (Detetar produto). • Localize o seu produto no menu pendente em View Products (Ver produtos). • Introduza o Service Tag number (Número da etiqueta de serviço) ou a Product ID (ID do produto) na barra de pesquisa.

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou questões relacionadas com os clientes, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país/região.

NOTA: Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de encomenda ou no catálogo de produtos Dell.