

# Inspiron 7591

## 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.

© 2019 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respectivos proprietários.

<b>1 Configurar o Inspiron 7591.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Vistas do Inspiron 7591.....</b>	<b>6</b>
Direita.....	6
Esquerda.....	6
Base.....	7
Ecrã.....	7
Parte inferior.....	8
<b>3 Especificações do Inspiron 7591.....</b>	<b>9</b>
Dimensões e peso.....	9
Processadores.....	9
Chipset.....	9
Sistema operativo.....	10
Memória.....	10
Portas e conectores.....	10
Comunicações.....	11
Áudio.....	11
Armazenamento.....	12
Memória Intel Optane (opcional).....	12
Leitor de cartões multimédia.....	13
Teclado.....	13
Câmara.....	14
Painel tátil.....	14
Gestos do painel tátil.....	14
Adaptador de CA.....	15
Bateria.....	15
Ecrã.....	16
Leitor de impressões digitais (opcional).....	17
Video (Vídeo).....	17
Características ambientais.....	17
<b>4 Atalhos de teclado.....</b>	<b>19</b>
<b>5 Obter ajuda e contactar a Dell.....</b>	<b>21</b>

# Configurar o Inspiron 7591

**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.

**NOTA:** Depois de ligar o computador pela primeira vez e de a configuração do sistema operativo estar concluída, pode ligá-lo consecutivamente abrindo o ecrã a partir da posição de fechado.

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](http://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 a partir do menu Iniciar do Windows — recomendado

#### Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	<p><b>Meu Dell</b></p> <p>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.</p>

Recursos	Descrição
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.</b></p>
	<p><b>Atualização Dell</b></p> <p>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 <a href="https://www.dell.com/support/entries/entry/SLN305843">SLN305843</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>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 <a href="https://www.dell.com/support/entries/entry/153764">153764</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Vistas do Inspiron 7591

### Direita



**1. Ranhura para cartões MicroSD**

Lê e escreve no cartão microSD.

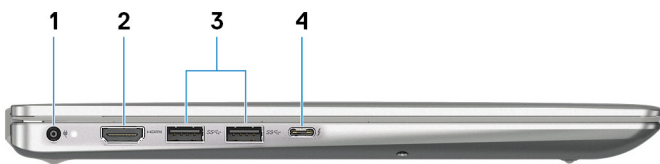
**2. Porta USB 3.1 Gen 1**

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

**3. Porta de auscultadores**

Ligue auscultadores ou um auricular (conjunto de auscultadores e microfone).

### Esquerda



**1. Porta do transformador de corrente**

Ligue um transformador para fornecer energia ao seu computador.

**2. porta HDMI**

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

**3. Portas USB 3.1 Gen 1 (2)**

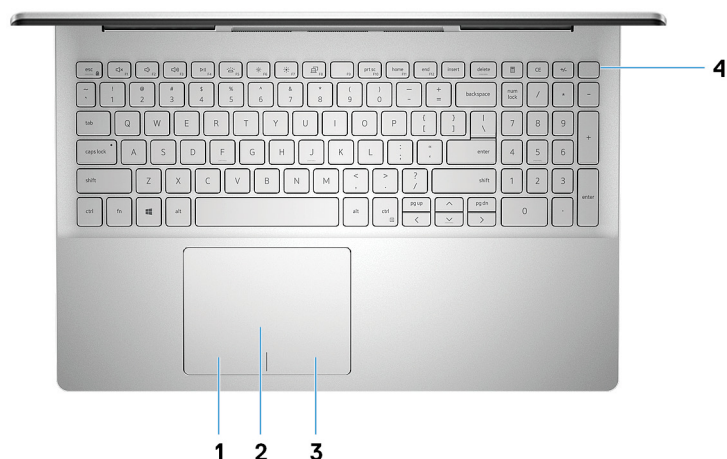
Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

**4. Porta Thunderbolt 3 (USB de tipo C)**

Suporta USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2 e Thunderbolt 3. Além disso, também permite ligar a um ecrã externo através de um adaptador de ecrã.

Possibilita velocidades de transferência de dados de até 10 Gbps para USB 3.1 Gen 2 e de até 40 Gbps para Thunderbolt 3.

## 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 estiver 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 seu dedo sobre o 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](http://www.dell.com/support/manuals).

## Ecrã



### 1. Microfone esquerdo

Fornecer uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

### 2. Câmara

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

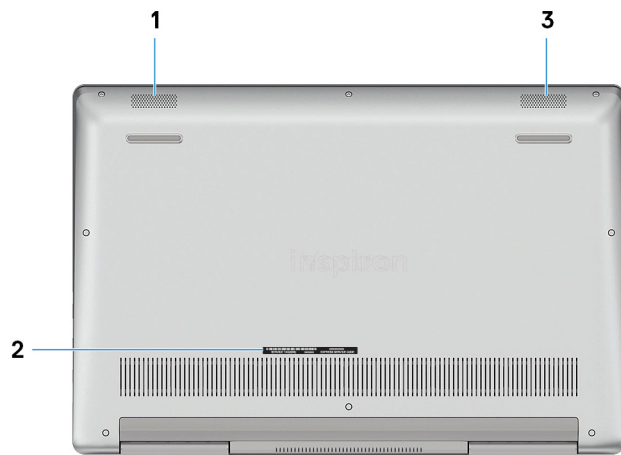
### 3. Luz de estado da câmara

Acende-se quando a câmara está em utilização.

### 4. Microfone direito

Fornece uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

## Parte inferior



### 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 7591

## Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	17,95 mm (0,71 pol.)
Posterior	19,9 mm (0,78 pol.)
Largura	357,6 mm (14,08 pol.)
Profundidade	238,8 mm (9,4 pol.)
Peso (máximo)	2,08 kg (4,59 lb)

**NOTA:** O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

## Processadores

Tabela 3. Processadores

Descrição	Valores		
Processadores	Intel Core i5-9300H de 9.ª geração	Intel Core i7-9750H de 9.ª geração	Intel Core i9-9880H de 9.ª Geração
Potência	45 W	45 W	45 W
Contagem de núcleos	4	6	8
Contagem de encadeamentos	8	12	16
Velocidade	Até 4,1 GHz	Até 4,5 GHz	Até 4,8 GHz
Cache	8 MB	12 MB	16 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics

## Chipset

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel HM370
Processador	Intel Core i5/i7/i9 de 9.ª geração

Descrição	Valores
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	16 MB
Barramento PCIe	Até Geração 3.0

## Sistema operativo

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Ubuntu

## Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras	Duas ranuras SODIMM
Tipo	DDR4 de canal duplo
Velocidade	2666 MHz
Memória máxima	32 GB
Memória mínima	8 GB
Tamanho da memória por ranhura	8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• DDR4 de 32 GB a 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## Portas e conectores

Tabela 6. Portas e conectores externos

Externas:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Três portas USB 3.1 Gen 1</li> <li>• Uma porta Thunderbolt 3 (USB Type-C)</li> </ul>
Áudio	Uma porta para auriculares (conjunto de auscultadores e microfone)
Video (Vídeo)	Uma porta HDMI 2.0
Leitor de cartões multimédia	Uma ranhura para cartões microSD
Porta de ancoragem	Não suportado
Porta do adaptador de energia	Uma entrada DC-in de 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Segurança)	Não suportado

**Tabela 7. Portas e conectores internos**

**Internas:**

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma ranhura M.2 2230 para WLAN</li><li>• Uma ranhura M.2 2280/2230/2242 para unidade de estado sólido (SSD)/Intel Optane</li><li>• Uma ranhura M.2 2280 para SSD PCIe</li></ul>
-----	---

**NOTA:** Para saber mais sobre as funcionalidades de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimentos [SLN301626](#).

## Comunicações

**Módulo sem fios**

**Tabela 8. Especificações do módulo sem fios**

Descrição	Valores	
Número do modelo	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Velocidade de transferência	Até 867 Mbps	Até 1730 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 bits/128 bits</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 bits/128 bits</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

## Áudio

**Tabela 9. Especificações de áudio**

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3254
Conversão de estéreo	Suportado
Interface interna	Intel HDA
Interface externa	Conector combinado para auriculares
Altifalantes	Dois
Amplificador de altifalante interno	Suportado (amplificador incorporado com codec de áudio)
Controlos de volume externos	Controlos de atalho do teclado
Saída dos altifalantes:	
Média	2 W

Descrição	Valores
Pico	2,5 W
Saída do subwoofer	Não suportado
Microfone	Microfones de dupla matriz

## Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido (SSD) M.2 2230/2280
- Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e uma unidade de estado sólido (SSD) M.2 2230/2280
- Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e um armazenamento Intel Optane M.2 2230/2280

A unidade principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para computadores com uma unidade M.2, esta é a unidade principal

**Tabela 10. Especificações de armazenamento**

Fator de forma	Tipo de interface	Capacidade
Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280	PCIe Geração 3.0 x4 NVMe + SATA3 AHCI, até 32 Gbps	Até 512 GB
Um armazenamento Intel Optane M.2 2230/2280	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 512 GB

## Memória Intel Optane (opcional)

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

O computador suporta a seguinte memória Intel Optane:

- Memória Intel Optane M15
- Memória Intel Optane H10 com armazenamento de estado sólido

### Memória Intel Optane M15

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

**Tabela 11. Especificações da memória Intel Optane M15**

Descrição	Valores
Interface	PCIe 3.0 x2
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade	32 GB ou 64 GB

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

- **Processador 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 15.9.1.1018 ou superior**

## Memória Intel Optane H10 com armazenamento de estado sólido

A memória Intel Optane H10 com armazenamento de estado sólido funciona como um acelerador/cache de armazenamento não volátil (permitindo velocidades de leitura/escrita melhoradas para armazenamento na unidade de disco rígido) e como uma solução de armazenamento de estado sólido. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

**Tabela 12. Memória Intel Optane H10 com especificações de armazenamento de estado sólido**

Descrição	Valores
Interface	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"><li>Uma PCIe 3.0 x2 para memória Optane</li><li>Uma PCIe 3.0 x2 para armazenamento de estado sólido</li></ul>
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade (memória Optane)	Até 32 GB
Capacidade (armazenamento de estado sólido)	Até 512 GB

**NOTA:** A memória Intel Optane H10 com armazenamento de estado sólido é suportada nos computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- **Processador de 9.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 15.9.1.1018 ou superior**

## Leitor de cartões multimédia

**Tabela 13. Especificações do leitor de cartões multimédia**

Descrição	Valores
Tipo	Uma ranhura para cartão SD
Cartões suportados	Cartão mSD (Micro Secure Digital)

## Teclado

**Tabela 14. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Tipo	Teclado retroiluminado
Disposição	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"><li>Estados Unidos e Canadá: 101 teclas</li><li>Reino Unido: 102 teclas</li><li>Japão: 105 teclas</li></ul>
Tamanho	X= 18,70 mm tamanho da tecla Y= 18,05 mm tamanho da tecla

Descrição	Valores
Teclas de atalho	<p>Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para escrever caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para escrever caracteres alternativos, prima Shift e a tecla desejada. Para executar funções secundárias, prima Fn e a tecla desejada.</p> <p><b>NOTA:</b> Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção <b>Function Key Behavior (Funcionamento das teclas de função)</b> no programa de configuração do BIOS.</p> <p><a href="#">Atalhos de teclado</a></p>

## Câmara

Tabela 15. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	Um
Tipo	Câmara RGB HD
Localização	Câmara frontal
Tipo de sensor	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução:	
Imagem fixa	0,92 megapixels
Video (Vídeo)	1280 x 720 (HD) a 30 fotogramas por segundo
Ângulo de visão diagonal	74,9 graus

## Painel tátil

Tabela 16. Especificações da mesa sensível ao toque

Descrição	Valores
Resolução:	
Horizontal	3211
Vertical	2431
Dimensões:	
Horizontal	105 mm (4 pol.)
Vertical	80 mm (3 pol.)

## Gestos do painel tátil

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

# Adaptador de CA

Tabela 17. Porta do adaptador de CA

Descrição	Valores	
Tipo	E90W	E130W
Diâmetro (conector)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,5 A	2,5 A
Corrente de saída (contínua)	4,62 A	6,7 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,50 VCC
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 -40 °C (104 °F a -40 °F)	40 °C a -40 °C (104 °F a -40 °F)

# Bateria

Tabela 18. Especificações da bateria

Descrição	Valores	
Tipo	Bateria de íons de lítio com 3 células (56 Wh)	Bateria de íons de lítio com 6 células (97 Wh)
Tensão	11,4 VCC	11,4 VCC
Peso (máximo)	0,25 kg (0,55 libras)	0,37 kg (0,82 lb)
Dimensões:		
Altura	223,4 mm (8,8 pol.)	330,7 mm (13,02 pol.)
Largura	72 mm (2,83 pol.)	72 mm (2,83 pol.)
Profundidade	7,2 mm (0,28 pol.)	7,2 mm (0,28 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	35 °C a -40 °C (95 °F a -40 °F)	35 °C a -40 °C (95 °F a -40 °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 determinadas condições que exijam muita energia.

Descrição	Valores	
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (quando o computador está desligado)	4 horas (quando o computador está desligado)
	<p><b>ⓘ 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 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b></p>	<p><b>ⓘ 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 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b></p>
Tempo de vida útil (aproximado)	300 ciclos de carga/descarga	300 ciclos de carga/descarga
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	CR2032
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 19. Especificações do ecrã

Descrição	Valores	
Tipo	FHD (Full High Definition)	UHD (Ultra High Definition)
Tecnologia do painel	WVA (Wide View Angle)	WVA (Wide View Angle)
Luminância (típica)	300 nits	500 nits
Dimensões (área ativa):		
Altura	350,7 mm (13,81 pol.)	350,7 mm (13,81 pol.)
Largura	205,7 mm (8,1 pol.)	205,7 mm (8,1 pol.)
Diagonal	394 mm (15,51 pol.)	394 mm (15,51 pol.)
Resolução negativa	1920 x 1080 (FHD, não tátil)	3840 x 2160 (UHD, não tátil)
Megapíxeis	2	8
Paleta de cores	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Píxeis por polegada (PPP)	141	282
Relação de contraste (mín.)	600:1	800:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	80/80 +/- graus	80/80 +/- graus
Ângulo de visualização vertical	80/80 +/- graus	80/80 +/- graus

Descrição	Valores	
Distância entre píxeis	0,18 mm	0,09 mm
Consumo de energia (máximo)	6,2 W	10 W
Antiofuscante em contraste com acabamento polido	Antiofuscante	Antiofuscante
Opções táteis	Não suportado	Não suportado

## Leitor de impressões digitais (opcional)

Tabela 20. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor	Capacitivo
Resolução do sensor	500 dpi
Área do sensor	10,52 x 7,42 mm
Tamanho de píxeis do sensor	n/d

## Video (Vídeo)

Tabela 21. Especificações de vídeo

Placa gráfica dedicada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GTX N18P-G0	Não suportado	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Não suportado	3 GB	GDDR5

Tabela 22. Especificações de vídeo

Placa gráfica integrada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD 630 Graphics	Uma porta HDMI 2.0	Memória de sistema partilhada	Intel Core i5/i7/i9 de 9.ª geração

## Características ambientais

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

Tabela 23. Características ambientais

	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	1,3 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G†

**Em funcionamento****Armazenamento**

---

Altitude (máxima)	n/d	n/d
-------------------	-----	-----

---

\* 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.

‡ Medido utilizando um impulso semi-senoidal de 2 ms, com a unidade de disco rígido na posição "head-parked" (posição de repouso).

## 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.

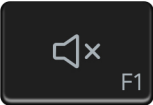
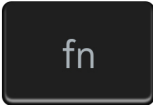
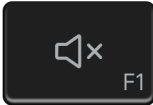
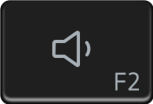
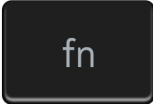
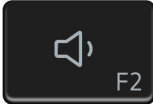
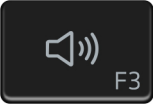
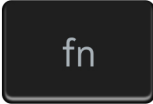
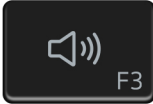
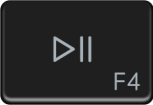
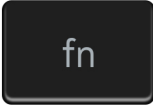
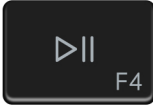

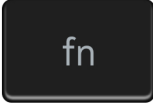
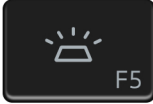
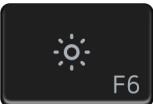
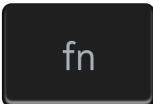
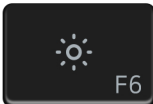
Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para escrever caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. O símbolo mostrado na parte inferior da tecla refere-se ao carácter que é escrito quando se prime a tecla. Se premir a tecla SHIFT e a própria tecla,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

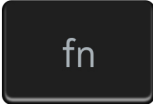

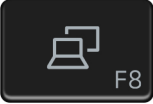
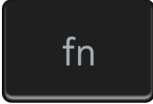
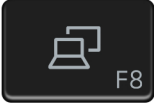
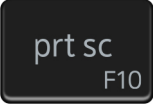
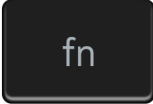
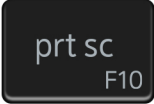
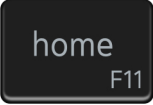
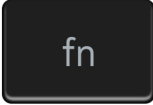
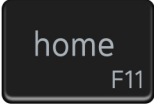
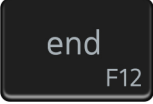
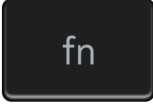
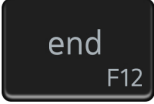
As teclas F1 a F12 na linha superior do teclado são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone no fundo da tecla. Prima a tecla de função para realizar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, se premir F1 silencia o áudio (consulte a tabela em baixo).

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 24. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Tecla de Função
	 + 	Desativar o áudio
	 + 	Diminuir o volume
	 + 	Aumentar o volume
	 + 	Reproduzir/pausa
	 + 	Alternar retroiluminação do teclado (opcional)
<p><b>NOTA:</b> Os teclados não retroiluminados têm a tecla de função F5 sem o ícone de retroiluminação e não suportam alternar a função de retroiluminação do teclado.</p>		
	 + 	Diminuir o brilho

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Tecla de Função
Tecla F7	 + 	Aumentar o brilho
	 + 	Mudar para o ecrã externo
	 + 	Tecla PRINT SCREEN
	 + 	Início
	 + 	Fim

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

**Tabela 25. Lista de atalhos de teclado**



Tecla de função	Tecla de Função
 + 	Pausa/Interromper
 + 	Alternar função scroll lock
 + 	Solicitação de sistema
 + 	Abrir menu de aplicação
 + 	Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn

# 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 26. Recursos de autoajuda**

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços da Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informações sobre solução de problemas, manuais do utilizador, instruções de configuração, especificações do produto, blogues de ajuda técnica, controladores, atualizações do software, etc.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Escreva o assunto ou a palavra-chave na caixa <b>Search</b> (Pesquisar).</li> <li>3. Clique em <b>Search</b> (Pesquisar) para recuperar os artigos relacionados.</li> </ol>
Conheça as seguintes informações sobre o seu produto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificações do produto</li> <li>• Sistema operativo</li> <li>• Configurar e utilizar o seu produto</li> <li>• Cópia de segurança dos dados</li> <li>• Detecção e resolução de problemas</li> <li>• Restauro do sistema e das definições de fábrica</li> <li>• Dados do BIOS</li> </ul>	Consulte <i>Eu e o meu Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione <b>Detect Product</b> (Detetar produto).</li> <li>• Localize o seu produto no menu pendente em <b>View Products</b> (Ver produtos).</li> <li>• Introduza o <b>Service Tag number (Número da etiqueta de serviço)</b> ou a <b>Product ID (ID do produto)</b> na barra de pesquisa.</li> </ul>

## Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou questões relacionadas com os clientes, consulte [www.dell.com/contactdell](http://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.**