

# Inspiron 5593

## 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.

© 2019-2020 Dell Inc. ou as respectivas 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 Instalar o Inspiron 5593.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Vistas do Inspiron 5593.....</b>	<b>6</b>
Esquerda.....	6
Direita.....	6
Base.....	7
Ecrã.....	7
Parte inferior.....	8
<b>3 Especificações do Inspiron 5593.....</b>	<b>9</b>
Dimensões e peso.....	9
Processadores.....	9
Chipset.....	9
Sistema operativo.....	10
Memória.....	10
Memória Intel Optane (opcional).....	10
Portas e conectores.....	11
Comunicações.....	12
Áudio.....	13
Armazenamento.....	13
Leitor de cartões multimédia.....	14
Teclado.....	14
Câmara.....	14
Painel tátil.....	15
Gestos do painel tátil.....	15
Adaptador de CA.....	15
Bateria.....	16
Ecrã.....	16
Leitor de impressões digitais (opcional).....	17
Vídeo.....	17
Características ambientais.....	18
<b>4 Atalhos de teclado.....</b>	<b>19</b>
<b>5 Obter ajuda e contactar a Dell.....</b>	<b>22</b>

# Instalar o Inspiron 5593

**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](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 no menu Iniciar do Windows — recomendado.

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

Recursos	Descrição
	<p><b>Registo dos produtos da Dell</b></p> <p>Registe o seu computador junto da Dell.</p>
	<p><b>Suporte e Ajuda Dell</b></p> <p>Aceda à ajuda e suporte para o seu computador.</p>
	<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>

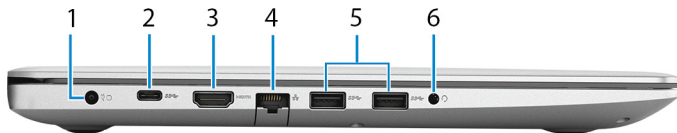
Recursos	Descrição
	 <b>NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.</b>

**Tabela 2. Localizar as aplicações Dell no Windows 10 Home**

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>
	<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="#">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="#">153764</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<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>

## Vistas do Inspiron 5593

### 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



#### 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)

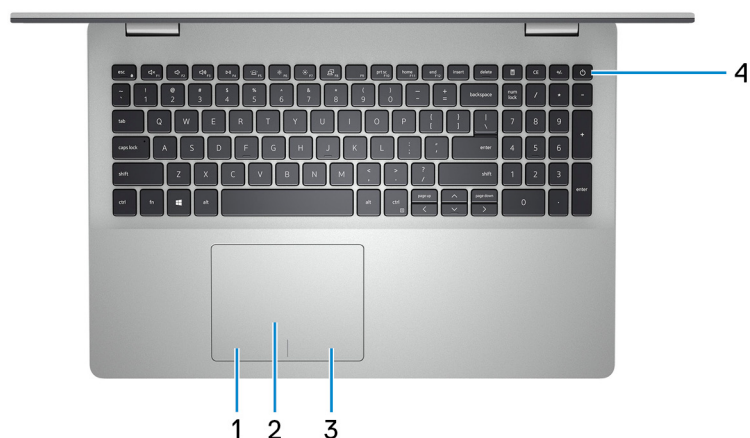
#### 2. Porta USB 2.0

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.

**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. Câmara

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

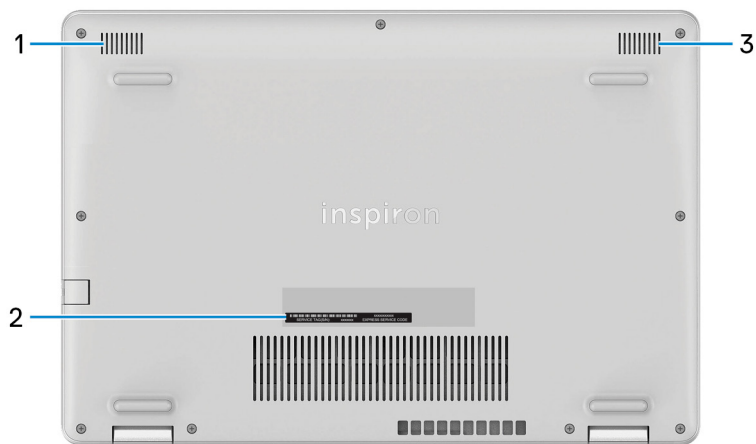
## 2. Luz de estado da câmara

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



## 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 5593

## Dimensões e peso

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	18 mm (0,71 pol.)
Posterior	19,90 mm (0,78 pol.)
Largura	363,96 mm (14,33 pol.)
Profundidade	249 mm (9,80 pol.)
Peso (máximo)	2,05 kg (4,52 lb)

**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. <sup>a</sup> Geração	Intel Core i5-1035G1 de 10. <sup>a</sup> Geração	Intel Core i7-1065G7 de 10. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> Geração	Intel Core i5-1035G1 de 10. <sup>a</sup> Geração	Intel Core i7-1065G7 de 10. <sup>a</sup> Geração
Chipset	Integrado no processador	Integrado no processador	Integrado no processador

Descrição	Valores		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 3200 MHz (aplicável apenas a computadores enviados com configuração de placa gráfica independente)</li> </ul>
Memória máxima	16 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB ou 16 GB
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB de DDR4 a 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)</li> </ul>

## 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
<b>Externas:</b>	
Rede	1 porta RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 portas USB 3.1 de 1.ª Geração</li><li>• 1 porta USB 2.0</li><li>• 1 porta USB 3.1 de 1.ª Geração Tipo C (opcional)</li></ul>
Audio	1 porta para headset (conjunto de auscultadores e microfone)
Video (Vídeo)	1 porta HDMI <b>NOTA:</b> A resolução máxima suportada por esta porta HDMI é 2048 x 1080.

Descrição	Valores
Leitor de cartões multimídia	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
<b>Internas:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ranhura M.2 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>1 ranhura M.2 para um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco de estado sólido (2230/2280)</li> <li>Memória Intel Optane (2280)</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo <a href="#">SLN301626</a> da base de conhecimentos.</p>

## 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	WiFi 802.11b/g/n	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>

Descrição	Valores				
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>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
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 headsets (entrada de microfone/ auscultadores 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
-  **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
-  **NOTA: O disco rígido de 2,5 polegadas é o disco principal.**

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	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 Gen3.0 x4, até 32 Gbps	Até 1 TB

# Leitor de cartões multimédia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartões multimédia

Descrição	Valores
Tipo	1 ranhura para cartões SD
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD (Secure Digital)</li><li>• SDHC (Secure Digital High Capacity)</li><li>• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li></ul> <p><b>NOTA:</b> A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia de acordo com o padrão do cartão utilizado no computador.</p>

# Teclado

Tabela 16. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teclado padrão não retroiluminado</li><li>• Teclado retroiluminado</li></ul>
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 de tamanho da tecla Y = 18,05 mm tamanho da tecla
Teclas de atalho	<p>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 <b>Shift</b> e a tecla pretendida. Para desempenhar funções secundárias, prima <b>fn</b> e a tecla pretendida.</p> <p><b>NOTA:</b> Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1 a F12) alterando a opção <b>Funcionamento das teclas de função</b> no programa de configuração do BIOS.</p> <p>Consulte <a href="#">Atalhos de teclado</a>.</p>

# 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

Descrição	Valores
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	1230
Vertical	930
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](https://support.microsoft.com/4027871) da base de conhecimentos da Microsoft em [support.microsoft.com](https://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 (42 Wh)
Tensão	11,40 VCC
Peso (máximo)	0,2 kg (0,44 lb)
Dimensões:	
Altura	5,90 mm (0,23 pol.)
Largura	97,15 mm (3,82 pol.)
Profundidade	184,15 mm (7,25 pol.)
Varição da temperatura:	
Em funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Armazenamento	-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.
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (quando o computador está desligado) <b>NOTA:</b> 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="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Tempo de vida útil (aproximado)	300 ciclos de carga/descarga
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032
Tempo de funcionamento	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	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do painel	In-Plane Switching (IPS)
Luminância (típica)	220 nits
Dimensões (área ativa):	
Altura	194 mm (7,64 pol.)

Descrição	Valores
Largura	344 mm (13,54 pol.)
Diagonal	395 mm (15,55 pol.)
Resolução nativa	1.920 x 1.080 (FHD)
Megapíxeis	2.0
Paleta de cores	NTSC 45%
Píxeis por polegada (PPP)	142
Relação de contraste (mín.)	400:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esquerda: 40 graus</li> <li>• Direita: 40 graus</li> </ul>
Ângulo de visualização vertical	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superior: 10 graus</li> <li>• Inferior: 30 graus</li> </ul>
Distância entre píxeis	0,179 mm
Consumo de energia (máximo)	3,7 W
Antiofuscante em contraste com acabamento polido	Antibrilho
Opções táteis	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	4,06 mm x 3,25 mm (0,16 pol. x 0,13 pol.)
Tamanho de píxeis do sensor	80 píxeis x 64 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. <sup>a</sup> Geração
Placa gráfica Intel Iris Plus	1 porta HDMI	Memória de sistema partilhada	Intel Core i7 de 10. <sup>a</sup> 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 3,048 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.

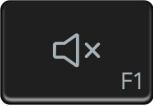

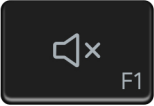
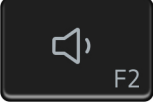

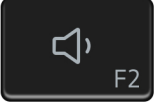
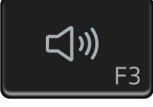

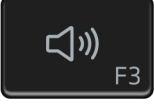
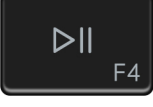

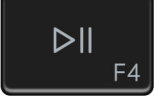



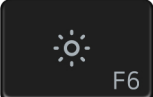

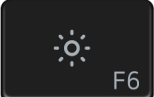
Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para escrever caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. O símbolo mostrado na parte inferior da tecla refere-se ao carácter que é escrito quando se prime a tecla. Se premir a tecla SHIFT e a própria tecla, 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 fila superior do teclado, são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone na parte inferior 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).







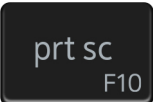

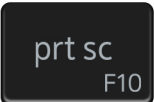



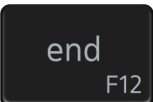

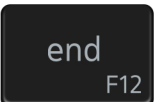
No entanto, se necessitar das teclas de função **F1** a **F12** para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada premindo as teclas **fn + Esc**. Subsequentemente, o controlo multimédia pode ser invocado premindo **fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo,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

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

Tabela 26. Lista de atalhos de teclado







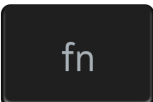

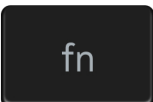


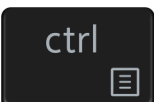

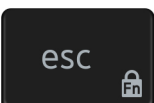
Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Tecla de Função
	 + 	Desativar o áudio
	 + 	Diminuir o volume
	 + 	Aumentar o volume
	 + 	Reproduzir/pausa
	 + 	Alternar retroiluminação do teclado (opcional)
	 + 	Diminuir o brilho

**NOTA:** Os teclados não retroiluminados têm a tecla de função F10 sem o ícone de retroiluminação e não suportam alternar a função de retroiluminação do teclado.

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Tecla de Função
	 + 	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 27. Lista de atalhos de teclado**

Tecla de função	Tecla de Função
 + 	Pausa/Interromper
 + 	Suspensão
 + 	Alternar função scroll lock
 + 	Solicitação de sistema
 + 	Alternar entre o LED de estado da bateria e de energia/LED de atividade do disco rígido
 + 	Abrir menu de aplicação
 + 	Alternar entre bloqueio da tecla Fn

## Tecla de função



## Tecla de Função

Página para cima



Página para baixo

# 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	<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:	Consulte <i>Eu e o meu Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<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>	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.**