

# Dell G7 7790

## 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.

<b>1 Configurar o Dell G7 7790.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Criar uma unidade de recuperação USB para Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Vistas do Dell G7 7790.....</b>	<b>7</b>
Frente.....	7
Direita.....	7
Esquerda.....	7
Base.....	8
Ecrã.....	9
Posterior.....	9
Parte inferior.....	10
<b>4 Especificações do Dell G7 7790.....</b>	<b>11</b>
Dimensões e peso.....	11
Processadores.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memória.....	12
Portas e conectores.....	13
Comunicações.....	13
Áudio.....	14
Armazenamento.....	15
Memória Intel Optane.....	15
Leitor de cartões multimédia.....	15
Teclado.....	16
Câmara.....	16
Painel tátil.....	16
Gestos do painel tátil.....	17
Adaptador de CA.....	17
Alimentação híbrida.....	17
Bateria.....	18
Ecrã.....	19
Leitor de impressões digitais (opcional).....	19
Video (Vídeo).....	20
Características ambientais.....	20
<b>5 Atalhos de teclado.....</b>	<b>22</b>
<b>6 Obter ajuda e contactar a Dell.....</b>	<b>24</b>

# Configurar o Dell G7 7790

**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.

#### Ubuntu:

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


#### 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
	<b>Meu Dell</b> Localização centralizada para as aplicações Dell principais, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o computador. Também o notifica sobre o estado da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponíveis.

**Tabela 1. Localize as aplicações Dell.(continuação)**

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>Dell Update</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 como utilizar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimentos <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> 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 como utilizar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimentos <a href="http://www.dell.com/support">153764</a> em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

4. Crie uma unidade de recuperação para o Windows.

**NOTA: É recomendado criar uma unidade de recuperação para detetar e solucionar problemas que possam com o Windows.**

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

# Criar uma unidade de recuperação USB para Windows

Crie uma unidade de recuperação para deteção e solução de problemas que possam ocorrer com o Windows. Para criar a unidade de recuperação, é necessária uma unidade flash USB vazia com uma capacidade mínima de 16 GB.

**NOTA:** Este processo pode demorar até uma hora para ficar concluído.

**NOTA:** Os seguintes passos podem variar consoante a versão do Windows instalada. Consulte o [site de suporte da Microsoft](#) para saber as mais recentes instruções.

1. Ligue a unidade flash USB ao seu computador.
2. Na pesquisa do Windows, digite **Recuperação**.
3. Nos resultados da pesquisa, clique em **Create a recovery drive** (Criar uma unidade de recuperação).  
A janela **User Account Control** (Controlo de contas do utilizador) é apresentada.
4. Clique em **Yes** (Sim) para continuar.  
A janela **Recovery Drive** (Unidade de recuperação) é apresentada.
5. Selecione **Back up system files to the recovery drive** (Efetuar cópia de segurança dos ficheiros do sistema para a unidade de recuperação) e clique em **Next** (Seguinte).
6. Selecione **USB flash drive** (Unidade flash USB) e clique em **Next** (Seguinte).  
É apresentada uma mensagem a indicar que todos os dados na unidade flash USB serão eliminados.
7. Clique em **Criar**.
8. Clique em **Concluir**.  
Para mais informações sobre como reinstalar o Windows utilizando a unidade de recuperação USB, consulte a secção *Solução de problemas* do *Manual de Serviço* do seu produto em [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

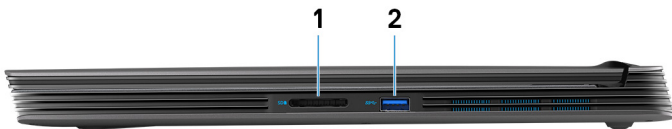
## Vistas do Dell G7 7790

### Frente



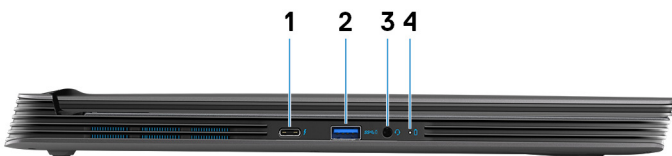
- 1. Altifalante esquerdo**  
Proporciona a saída de áudio.
- 2. Altifalante direito**  
Proporciona a saída de áudio.

### Direita



- 1. Ranhura para cartões SD**  
Lê do e escreve no cartão SD.
- 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.

### Esquerda



- 1. Porta/DisplayPort Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Tipo C)**  
Suporta USB 3.1 Gen 2 Tipo C, DisplayPort 1.2 e Thunderbolt 3. Além disso, também permite ligar a um ecrã externo através de uma placa gráfica. Possibilita velocidades de transferência de dados de até 10 Gbps para USB 3.1 Gen 2 e de até 40 Gbps para Thunderbolt 3.  
**NOTA:** É necessário um adaptador de USB Tipo C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar um dispositivo DisplayPort.
- 2. Porta USB 3.1 Gen 1 com PowerShare**  
Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.  
Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. O PowerShare permite-lhe carregar dispositivos USB ligados.  
**NOTA:** Os dispositivos USB não carregam quando o computador está desligado ou em estado de suspensão. Para começar a carregar os dispositivos ligados, ligue o computador.
- 3. Porta de auscultadores**

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

#### 4. Luz de estado da bateria/Luz de atividade da unidade de disco rígido

Indica o estado de carregamento da bateria ou a atividade da unidade de disco rígido.

**NOTA:** A luz de atividade da unidade de disco rígido só é suportada em computadores equipados com uma unidade de disco rígido.

**NOTA:** Prima Fn+H para alternar entre a luz de estado da bateria e a luz de atividade da unidade de disco rígido.

## 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 10 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).

**NOTA:** A luz de estado da energia no botão de alimentação só está disponível em computadores sem leitor de impressão digital. Os computadores fornecidos com leitor de impressões digitais integrado no botão de alimentação não têm a luz do estado de alimentação no botão de alimentação.

**NOTA:** Para repôr a bateria, prima sem soltar o botão de alimentação durante 25 segundos.

## 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

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

## Posterior



### 1. Encaixe do cabo de segurança (em forma de cunha)

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

### 2. Porta do transformador de corrente

Ligue um transformador para fornecer energia ao seu computador.

### 3. porta HDMI

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

### 4. 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.

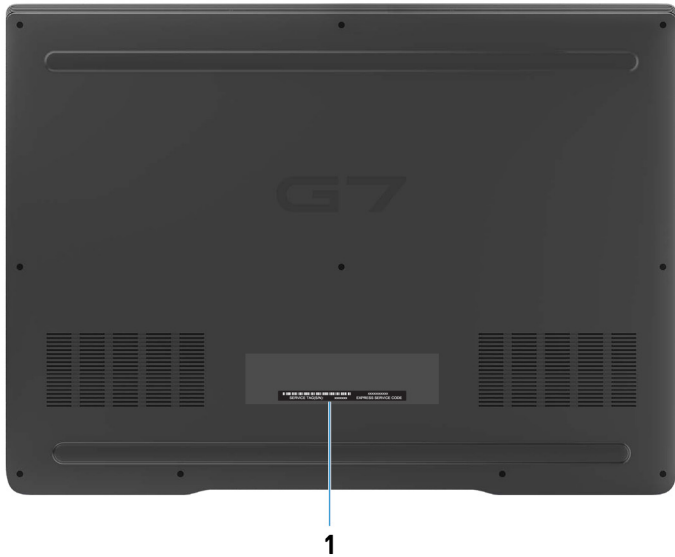
### 5. Mini DisplayPort

Ligue a um televisor ou outro dispositivo que suporte a entrada DisplayPort. Fornece a saída de vídeo e áudio.

### 6. 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.

# Parte inferior



## 1. 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.

# Especificações do Dell G7 7790

## Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	25 mm (0,98 pol.)
Traseira	23,22 mm (0,91 pol.)
Largura	404 mm (15,91 pol.)
Profundidade	295,80 mm (11,65 pol.)
Peso	3,30 kg (7,27 lb)
	<b>NOTA:</b> O peso do computador depende da configuração encomendada e da variabilidade de produção.

## Processadores

Tabela 3. Processadores

Descrição	Valores				
Processadores	Intel Core i5-8300HQ de 8.ª Geração	Intel Core i7-8750HQ de 8.ª Geração	Intel Core i5-9300H de 9.ª geração	Intel Core i7-9750H de 9.ª geração	Intel Core i9-9980H de 9.ª Geração
Potência	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Contagem de núcleos	4	6	4	6	8
Contagem de encadeamentos	8	12	8	12	16
Velocidade	Até 4,0 GHz	Até 4,1 GHz	Até 4,1 GHz	Até 4,5 GHz	Até 4,8 GHz
Cache	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

# Chipset

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores	
Processador	Intel Core i5/i7 de 8ª geração	Intel Core i5/i7/i9 de 9.ª geração
Chipset	HM370	HM370
Largura de barramento DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	16 MB	16 MB
Barramento PCIe	Até Gen3.0	Até Gen3.0
Frequência de barramento externo	Até 4 GT/s	Até 4 GT/s

# Sistema operativo

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

 **NOTA: A versão Ubuntu varia de acordo com a região.**

# Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras	Duas ranuras SODIMM
Tipo	DDR4
Velocidade	Até 2666 MHz
Memória máxima	32 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB e 16 GB
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 de 4 GB a 2666 MHz (1 x 4 GB)</li><li>• DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (1 x 8 GB)</li><li>• DDR4 de 12 GB a 2666 MHz (1 x 4 GB + 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

<b>Externas:</b>	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>· Uma porta Thunderbolt 3/DisplayPort (USB 3.1 Geração 2 Tipo C)</li><li>· Uma mini DisplayPort</li><li>· Uma porta USB 3.1 Geração 1 com PowerShare</li><li>· Duas portas USB 3.1 Ger. 1</li></ul>
Áudio	Uma porta para auriculares (conjunto de auscultadores e microfone)
Video (Vídeo)	Uma porta HDMI 2.0b
Leitor de cartões multimédia	Uma ranhura para cartões SD
Porta de ancoragem	Suportado na porta USB Type-C
Porta do adaptador de energia	Suportado
Security (Segurança)	Ranhura para cadeado em forma de cunha
<b>Internas:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>· Uma ranhura PCIe NVMe Gen 3x2 para a unidade de estado sólido M.2 2230, uma ranhura PCIe NVMe Gen 3x4 para a unidade de estado sólido 2280 ou memória Intel Optane</li><li>· Uma ranhura PCIe Gen 3x2 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo <a href="#">SLN301626</a> da base de conhecimentos.</p>

## Comunicações




### Ethernet

Tabela 7. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Killer GB E2500V2 para RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ou RTX 2080 Max-Q
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

## Módulo sem fios

Tabela 8. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores		
Número do modelo	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (160 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Taxa de transferência	Até 867 Mbps	Até 1,73 Gbps	Até 1,73 Gbps
Bandas de frequência suportadas	Banda dupla 2,4 GHz/5 GHz	Banda dupla 2,4 GHz/5 GHz	Banda dupla 2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fios	<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>
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2  <b>NOTA: O Bluetooth 4.2 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10.</b>	Bluetooth 5.0  <b>NOTA: O Bluetooth 5.0 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10.</b>	Bluetooth 5.0  <b>NOTA: O Bluetooth 5.0 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10.</b>

## Áudio

Tabela 9. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador	Realtek ALC3254-CG com suporte de áudio nahimic	
Conversão de estéreo	Suportado	
Interface interna	Interface de áudio de alta definição	
Interface externa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tomada de áudio universal que suporta as funções de auriculares/auscultadores/saída de linha/microfone/entrada de linha</li> <li>Microfones de matriz digital no conjunto da câmara</li> </ul>	
Altifalantes	Dois	
Amplificador de altifalante interno	Suportado	
Controlos de volume externos	Suportado através de <a href="#">atalhos de teclado</a>	
Saída dos altifalantes:		
	Média	2 W
	Pico	2,5 W
Saída do subwoofer	Não suportado	

**Tabela 9. Especificações de áudio(continuação)**

Descrição	Valores
Microfone	Um

## Armazenamento

**Tabela 10. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Uma unidade de disco rígido (HDD) de 2,5 polegadas <b>NOTA: A unidade de disco rígido é suportada apenas em computadores equipados com a configuração da bateria de 4 células</b>	SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 GB (7200 RPM)</li> <li>1 TB (5400 RPM)</li> <li>2 TB (5400 RPM)</li> <li>Unidade híbrida de 1 TB (5400 RPM) + 8 GB</li> </ul>
Uma unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 3x2 Classe 35	Até 512 GB
Uma unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe 3x4 Classe 40	Até 1 TB

## Memória Intel Optane

A memória Intel Optane funciona apenas como um acelerador de armazenamento. Não substitui nem representa uma adição à memória (RAM) instalada no computador.

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

- **Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª geração ou superior**
- **Windows 10, versão de 64 bits ou superior (Anniversary Update)**
- **A versão mais recente do controlador Intel Rapid Storage Technology**

**Tabela 11. Memória Intel Optane**

Descrição	Valores
Tipo	Acelerador de armazenamento
Interface	PCIe NVMe 3.0x2 ou 3.0x4
Conector	M.2 2280
Configurações suportadas	16 GB e 32 GB
Capacidade	Até 32 GB

## Leitor de cartões multimídia

**Tabela 12. Especificações do leitor de cartões multimídia**

Descrição	Valores
Tipo	Uma ranhura para cartões SD
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>SD Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>

# Teclado

Tabela 13. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>Teclado padrão não retroiluminado</li><li>Teclado com luz de fundo (opcional)</li><li>Teclado RGB de quatro zonas (opcional)</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= 19,05 mm de tamanho da tecla Y= 18,05 mm de tamanho da tecla
Teclas de atalho	Para obter mais informações sobre os atalhos do teclado, veja <a href="#">Atalhos do teclado</a> .

# Câmara

Tabela 14. Especificações da câmara

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

# Painel tátil

Tabela 15. Especificações da mesa sensível ao toque

Descrição	Valores
Resolução:	
Horizontal	1229 píxeis
Vertical	929 píxeis
Dimensões:	

**Tabela 15. Especificações da mesa sensível ao toque(continuação)**

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

## Gestos do painel tátil

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

## Adaptador de CA

**Tabela 16. Porta do adaptador de CA**

Descrição		Valores	
Tipo		130 W	180 W
Diâmetro (conector)		7,4 mm	7,4 mm
Tensão de entrada		100 VCA a 240 VCA	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,80 A/2,50 A	2,34 A
Corrente de saída (contínua)		6,70 A	9,23 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)

## Alimentação híbrida

A funcionalidade de Alimentação Híbrida permite ao sistema funcionar de forma ideal durante os momentos de grande carga, como jogos que exigem muito em termos de gráficos e de processador. Para tal, o sistema coordena a entrada de energia do adaptador de energia e da bateria. Esta funcionalidade é ativada desde que a capacidade da bateria esteja acima de 10%.

Quando a funcionalidade Alimentação Híbrida está ativada, podem ocorrer os seguintes eventos:

- A carga da bateria não aumenta quando está ligada ao adaptador de energia.
- A bateria carrega lentamente quando está ligada ao adaptador de energia.
- A carga da bateria gasta-se quando está ligada ao adaptador de energia.

Quando a carga da bateria se gasta abaixo de 10%, a Alimentação Híbrida é desativada, o que pode levar a uma queda no desempenho do sistema. O carregamento da bateria é retomado imediatamente quando o computador deixar de estar sob carga pesada.

# Bateria

Tabela 17. Especificações da bateria

Descrição	Valores	Valores
Tipo	Bateria "inteligente" de íões de lítio de 4 células/polímero (60 Wh)	Bateria "inteligente" de íões de lítio de 6 células/polímero (90 Wh)
	<p><b>i</b> <b>NOTA: A configuração da unidade de disco rígido está disponível apenas em computadores equipados com a bateria de 4 células.</b></p>	
Tensão	15,20 VCC	11,40 VCC
Peso (máximo)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
Dimensões:		
Altura	11,60 mm (0,46 pol.)	11,60 mm (0,46 pol.)
Largura	222,20 mm (8,75 pol.)	332,65 mm (13,10 pol.)
Profundidade	74,20 mm (2,92 pol.)	74,20 mm (2,92 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 determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (quando o computador está desligado) <b>i</b> <b>NOTA: Controle o tempo de carregamento, a duração, a hora de início e de fim, entre outros, utilizando a 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>	4 horas (quando o computador está desligado) <b>i</b> <b>NOTA: Controle o tempo de carregamento, a duração, a hora de início e de fim, entre outros, utilizando a 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>
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 18. Especificações do ecrã**

Descrição	Valores	Valores
Tipo	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do painel	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)
Luminância (típica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 nits a 60 Hz</li> <li>300 nits a 144 Hz (opcional)</li> </ul>	300 nits
Dimensões (área ativa):		
Altura	214,81 mm (8,46 pol.)	214,81 mm (8,46 pol.)
Largura	381,89 mm (15,04 pol.)	381,89 mm (15,04 pol.)
Diagonal	438,16 mm (17,25 pol.)	438,16 mm (17,25 pol.)
Resolução nativa	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapíxeis	2,07	2,07
Paleta de cores	72% (NTSC)	72% (NTSC)
Píxeis por polegada (PPP)	127	127
Relação de contraste (mín.)	600:1	600:1
Tempo de resposta (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 nits a 60 Hz: 35 ms</li> <li>300 nits a 144 Hz (opcional): 19 ms</li> </ul>	19 ms (cinzento a cinzento)
Taxa de atualização	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 Hz</li> <li>144 Hz (opcional)</li> </ul>	144 Hz
Ângulo de visualização horizontal	+/- 85 graus	+/- 85 graus
Ângulo de visualização vertical	+/- 85 graus	+/- 85 graus
Distância entre píxeis	0,1989 mm	0,1989 mm
Consumo de energia (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 nits a 60 Hz: 8 W</li> <li>300 nits a 144 Hz (opcional): 8,5 W</li> </ul>	8,5 W
Antiofuscante em contraste com acabamento polido	Antiofuscante	Antiofuscante
Opções táteis	Não suportado	Não suportado

## Leitor de impressões digitais (opcional)

**Tabela 19. Especificações do leitor de impressões digitais**

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor	Capacitivo

**Tabela 19. Especificações do leitor de impressões digitais(continuação)**

Descrição	Valores
Resolução do sensor	500 dpi
Área do sensor	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 pol. x 0,18 pol.)
Tamanho de píxeis do sensor	108 x 88 píxeis

## Video (Vídeo)

**Tabela 20. Especificações da placa gráfica dedicada**

Placa gráfica dedicada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porta HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porta HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porta HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porta HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6

**Tabela 21. Especificações da placa gráfica integrada**

Placa gráfica integrada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics 630	Uma DisplayPort e uma porta HDMI	Memória de sistema partilhada	Intel Core i5/i7 de 8ª geração

## Características ambientais

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

**Tabela 22. Características ambientais**

	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °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)	110 G†	160 G‡
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3.048 m (-50 a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-50 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.

‡ 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 apresentado na parte inferior do teclado refere-se ao carácter que é digitado quando a tecla é premida. Se premir a tecla Shift e a tecla, o símbolo apresentado na parte superior da tecla é digitado. Por exemplo, se premir **2**, **2** será digitado. Se premir a tecla **Shift + 2**, @ será digitado.

As teclas F1–F12 que se encontram na primeira fila superior do teclado são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Pressione a tecla de função para invocar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, premir F1 silencia o áudio (consulte a tabela abaixo).

No entanto, se as teclas de função F1–F12 forem necessárias para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada ao premir as teclas **Fn + Esc**. Dessa forma, os controlos multimédia podem ser invocados premindo **Fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio ao premir **Fn + F1**.

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

Tabela 23. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlos 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** é também utilizada com determinadas teclas no teclado para invocar outras funções secundárias.

**Tabela 24. Lista de atalhos de teclado**



Tecla de função	Tecla de Função
Fn + PrtScr	Ligar/desligar a transmissão sem fios
Fn + B	Pausa/Interromper
Fn + Insert	Suspensão
Fn + S	Alternar função scroll lock
Fn + H	Alternar entre o LED de estado da bateria e de energia/LED de atividade do disco rígido
Fn + R	Solicitação de sistema
Fn + Ctrl	Abrir menu de aplicação
Fn + Esc	Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn
Fn + ↑PgUp	Página para cima
Fn + ↓PgDn	Página para baixo
Fn + ←Home	Início
Fn + End →	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 25. Recursos de autoajuda**

Recursos de autoajuda	Localização de recurso
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>Pesquisar</b>.</li> <li>3. Clique em <b>Pesquisar</b> 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>Eu e o meu Dell</i> referente ao produto, identifique o seu produto de uma das seguintes formas: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Seleccione <b>Detetar Produto</b>.</li> <li>· Localize o seu produto no menu pendente em <b>Ver Produtos</b>.</li> <li>· Introduza o <b>Número da Etiqueta de Serviço</b> ou a <b>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 o 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.