

# Dell G5 5590

## Configuração e especificações



## Notas, avisos e advertências

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

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2018 - 2019 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. A Dell, a EMC, e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

<b>1 Configurar o Dell G5 5590.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Visualizações do Dell G5 5590.....</b>	<b>7</b>
Frente.....	7
Direita.....	7
Esquerda.....	7
Base.....	8
Tela.....	9
Voltar.....	9
Parte inferior.....	11
<b>4 Especificações do Dell G5 5590.....</b>	<b>12</b>
Dimensões e peso.....	12
Processadores.....	12
Chipset.....	12
Sistema operacional.....	13
Memória.....	13
Portas e conectores.....	13
Comunicação.....	14
Áudio.....	15
Armazenamento.....	15
Memória Intel Optane.....	16
Leitor de cartão de mídia.....	16
Teclado.....	17
Câmera.....	17
Touchpad.....	17
Gestos do touch pad.....	18
Adaptador de energia.....	18
Alimentação híbrida.....	18
Bateria.....	18
Tela.....	19
Leitor de impressão digital (opcional).....	20
Vídeo.....	20
Características ambientais do computador.....	21
<b>5 Atalhos de teclado.....</b>	<b>22</b>
<b>6 Como obter ajuda e como entrar em contato com a Dell.....</b>	<b>24</b>

# Configurar o Dell G5 5590

**NOTA:** As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

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



**NOTA:** Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

2. Conclua a configuração do sistema operacional.

#### Para Ubuntu:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, consulte os artigos da base de conhecimento [SLN151664](#) e [SLN151748](#) em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### Para Windows:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:


- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.


**NOTA:** Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.

- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta offline.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell**

Recursos	Descrição
	<p><b>Meu Dell</b></p> <p>Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Também o notifica sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software, se disponíveis.</p>

Recursos	Descrição
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Verifica proativamente a integridade do hardware e do software do computador. A ferramenta de recuperação do sistema operacional SupportAssist soluciona problemas com o sistema operacional. Para obter mais informações, consulte o SupportAssist documentação no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>NOTA:</b> No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre o uso do Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Fazer download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

4. Crie uma unidade de recuperação do Windows.

**NOTA:** É recomendável criar um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que podem ocorrer no Windows.

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

# Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows

Crie um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que possam ocorrer no Windows. Uma unidade flash USB vazia com capacidade mínima de 16 GB é obrigatória para a criação da unidade de recuperação.

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

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

1. Conecte a unidade flash USB ao computador.
2. Na pesquisa do Windows, digite *Recuperação*.
3. Nos resultados da pesquisa, clique em **Criar uma unidade de recuperação**.  
A janela **Controle de Conta de Usuário** é exibida.
4. Clique em **Sim** para continuar.  
A janela **Unidade de recuperação** é exibida.
5. Selecione **Fazer backup dos arquivos do sistema na unidade de recuperação** e clique em **Avançar**.
6. Selecione a **unidade flash USB** e clique em **Avançar**.  
Uma mensagem será exibida, indicando que todos os dados na unidade flash USB serão excluídos.
7. Clique em **Criar**.
8. Clique em **Concluir**.  
Para obter mais informações sobre como reinstalar o Windows usando a unidade de recuperação USB, consulte a seção *Solução de problemas* do *Manual de Serviço* do seu produto em [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Visualizações do Dell G5 5590

## Frente



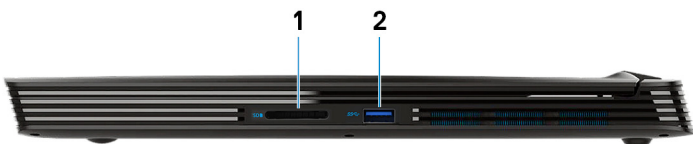
**1. Alto-falante esquerdo**

Fornece saída de áudio.

**2. Alto-falante direito**

Fornece saída de áudio.

## Direita



**1. Slot para cartão SD**

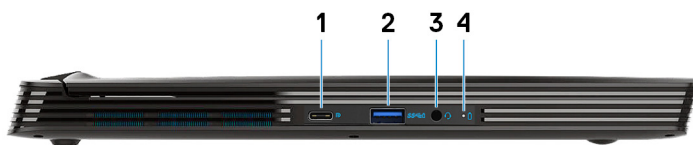
Lê e grava em cartão SD.

**2. Porta USB 3.1 de 1ª geração**

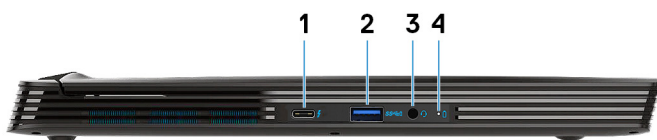
Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

## Esquerda

Computadores fornecidos com NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ou GTX 1650



Computadores fornecidos com NVIDIA GeForce RTX 2060 ou RTX 2070 Max-Q



**1. Porta USB 3.1 Type-C de 2ª geração**

- DisplayPort Alt-Mode (apenas em computadores fornecidos com placa gráfica NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ou GTX 1650)

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.

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

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

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

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

**Thunderbolt 3/DisplayPort (apenas em computadores fornecidos com placa gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060 ou RTX 2070 Max-Q)**

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

**NOTA:** Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.

## 2. Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.

Fornecer velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. O PowerShare permite carregar dispositivos USB conectados.

**NOTA:** Alguns dispositivos USB conectados podem não ser carregados quando o computador estiver desligado ou no estado de economia de energia. Para iniciar o carregamento dos dispositivos conectados, ligue o computador.

## 3. Porta para headset

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

## 4. Luz de energia e status da bateria/Luz de atividade do disco rígido

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

**NOTA:** A luz de atividade do disco rígido é compatível apenas com computadores fornecidos com disco rígido.

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

# Base



### 1. Área de clique com o botão esquerdo

Pressione para clicar com o botão esquerdo.

### 2. Touchpad



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

### 3. Área de clique com o botão direito

Pressione para clicar com o botão direito.

### 4. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional

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

Quando o computador estiver ligado, pressione o botão liga/desliga para colocar o computador no modo de espera. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 10 segundos para forçar o desligamento do computador.

Se o botão liga/desliga tiver um leitor de impressão digital, coloque o dedo no botão liga/desliga para fazer login.

**NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

**NOTA:** A luz de status de energia no botão liga/desliga está disponível apenas em computadores sem o leitor de impressão digital. Os computadores enviados com o leitor de impressão digital integrado no botão liga/desliga não têm a luz de status de energia no botão liga/desliga.

**NOTA:** Para reiniciar a bateria, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 25 segundos.

## Tela



#### 1. Microfone esquerdo

Fornecer entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

#### 2. Câmera

Habilita efetuar chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

#### 3. Luz de status da câmera

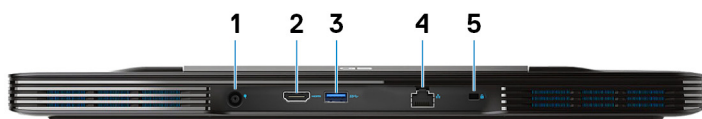
Acende-se quando a câmera está em uso.

#### 4. Microfone direito

Fornecer entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

## Voltar

Computadores fornecidos com NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ou GTX 1650



### 1. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador.

### 2. Porta HDMI

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

### 3. Porta USB 3.1 de 1ª geração

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

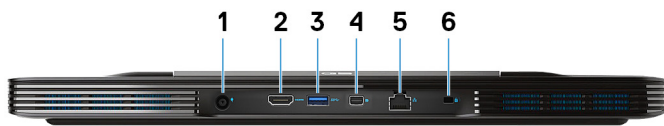
### 4. Porta de rede

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

### 5. Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)

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

## Computadores fornecidos com NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, ou GTX 1660 Ti



### 1. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador.

### 2. Porta HDMI

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

### 3. Porta USB 3.1 de 1ª geração

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

### 4. Mini DisplayPort

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

**NOTA:** Somente em computadores fornecidos com placa gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ou GTX 1660 Ti.

### 5. Porta de rede

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

### 6. Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)

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

# Parte inferior



## 1. Etiqueta do rótulo de serviço

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

# Especificações do Dell G5 5590

## Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	23,70 mm (0,93 pol.)
Parte traseira	21,42 mm (0,84 pol.)
Largura	364,30 mm (14,34 pol.)
Profundidade	273,40 mm (10,76 pol.)
Peso	2,84 kg (6,27 lb)

**NOTA:** O peso do seu computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

## Processadores

Tabela 3. Processadores

Descrição	Valores				
Processadores	8ª geração do Intel Core i5-8300HQ	8ª geração do Intel Core i7-8750HQ	Intel Core i5-9300H de 9ª geração	Intel Core i7-9750H de 9ª geração	Intel Core i9-9980H de 9ª geração
Potência	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Contagem de núcleos	4	6	4	6	8
Contagem de threads	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
Placas de vídeo integradas	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	8ª geração do Intel Core i5/i7	Intel Core i5/i7/i9 de 9ª geração

Descrição	Valores	
Chipset	HM370	HM370
Largura do barramento de DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	16 MB	16 MB
Barramento PCIe	Até Gen 3.0	Até Gen 3.0
Frequência do barramento externo	Até 4 GT/s	Até 4 GT/s

## Sistema operacional

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

 **NOTA: A versão do Ubuntu varia conforme a região.**

## Memória

**Tabela 5. Especificações da memória**

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

## Portas e conectores

**Tabela 6. Portas e conectores**

Externa:	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta Thunderbolt 3 (USB 3.1 de 2ª geração Type-C)/ DisplayPort (apenas em computadores fornecidos com placa gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060 or RTX 2070 Max-Q) <b>ou</b> uma porta USB 3.1 de 2ª geração Type-C com DisplayPort</li> </ul>

## Externa:

	modo alternativo (apenas em computadores fornecidos com placa gráfica NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti e GTX 1650)
	<ul style="list-style-type: none"><li>Uma mini DisplayPort (apenas em computadores fornecidos com placa gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ou GTX 1660 Ti)</li><li>Uma porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare</li><li>Duas portas USB 3.1 de 1ª geração</li></ul>
Áudio	Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido/microfone)
Vídeo	Uma porta HDMI 2.0b
Leitor de cartão de mídia	Um slot para cartão SD
Porta de acoplamento	Suportado pela porta USB Type-C
Conector do adaptador de energia	Suportado
Segurança	Slot de segurança em forma de cunha
<b>Interna:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Um slot PCIe NVMe Gen 3x2 para unidade de estado sólido M.2 2230, um slot PCIe NVMe Gen 3x4 para unidade de estado sólido ou memória Intel Optane</li><li>Um slot PCIe Gen 3x2 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth</li></ul>
	<b>NOTA:</b> Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="#">SLN301626</a> .

# Comunicação

## Ethernet




Tabela 7. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	<ul style="list-style-type: none"><li>Realtek GB LAN para GTX 1050 Ti</li><li>Killer GB E2500V2 para RTX 2060 ou RTX 2070 Max-Q</li></ul>
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

## Módulo sem fio

Tabela 8. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores		
Número do modelo	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Taxa de transferência	Até 867 Mbps	Até 867 Mbps	Até 1,73 Gbps
Bandas de frequência suportadas	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz

Descrição	Valores		
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/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>WiFi 802.11a/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>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2  <b>NOTA: Bluetooth 4.2 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10</b>	Bluetooth 5.0  <b>NOTA: Bluetooth 5.0 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10</b>	Bluetooth 5.0  <b>NOTA: Bluetooth 5.0 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10</b>

## Áudio

Tabela 9. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3204-CG com suporte para áudio nahimic
Conversão estéreo	Suportado
Interface interna	Interface de áudio de alta definição
Interface externa	<ul style="list-style-type: none"> <li>A tomada de áudio universal que suporta as funções fone de ouvido com microfone/fone de ouvido/saída de linha/microfone/entrada de linha</li> <li>Microfones de matriz digital no conjunto da câmera</li> </ul>
Alto-falantes	Dois
Amplificador interno de alto-falante	Suportado
Controles de volume externo	Suportado através de <a href="#">atalhos de teclado</a>
Saída do alto-falante:	
Média	2 W
Pico	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não suportado
Microfone	Uma

## Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Uma unidade disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou uma unidade de estado sólido M.2 2280
- Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2280
- Um disco rígido de 2,5 polegadas e uma memória Intel Optane M.2

 **NOTA: A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento.**

Para computadores:

- com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade primária
- sem a unidade M.2, a unidade de 2,5 polegadas é a unidade primária.

**Tabela 10. Especificações de armazenamento**

Fator de forma	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Uma unidade de disco rígido (HDD) de 2,5 polegadas <b>NOTA: A unidade de disco rígido é suportada apenas em computadores fornecidos na configuração de 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 adiciona à memória (RAM) instalada no seu computador.

**NOTA: A memória Intel Optane é suportada em computadores que atendem aos seguintes requisitos:**

- 7ª geração ou acima do processador Intel Core i3/i5/i7
- Windows versão 10 64 bit ou posterior (Anniversary Update)
- Versão mais recente do driver Tecnologia de armazenamento Intel Rapid

**Tabela 11. Memória Intel Optane**

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

## Leitor de cartão de mídia

**Tabela 12. Especificações do leitor de cartão de mídia**

Descrição	Valores
Tipo	Um slot para cartão SD
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Cartão SD Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>



# Teclado

Tabela 13. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>Teclado sem luz de fundo padrão</li><li>Teclado com luz de fundo (opcional)</li><li>Teclado RGB de quatro zonas (opcional)</li></ul>
Layout	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 distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Teclas de atalho	Para obter mais informações sobre os atalhos de teclado, consulte <a href="#">Atalhos de teclado</a> .

# Câmera

Tabela 14. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo	Câmera HD RGB
Local	Frente
Tipo de sensor	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução:	
Imagem estática	0,92 megapixel (HD)
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão digonal	78,6 graus

# Touchpad

Tabela 15. Especificações do touchpad

Descrição	Valores
Resolução:	
Horizontal	1229 pixels
Vertical	929 pixels
Dimensões:	
Horizontal	105 mm (4,13 pol.)
Vertical	80 mm (3,15 pol.)

## Gestos do touch pad

Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows 10, consulte o artigo da base de conhecimento da Microsoft 4027871 em [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Adaptador de energia

Tabela 16. Especificações do adaptador de alimentação

Descrição	Valores	
Tipo	130 W	180 W
Diâmetro (conector)	7,4 mm	7,4 mm
Tensão de entrada	100 VCA-240 VCA	100 VCA-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 VCC	19,50 VCC
Faixa de temperatura:		
De operação	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

O recurso Hybrid Power permite que o sistema funcione de maneira ideal durante instâncias de carregamento intenso, como gráficos e jogos intensivos do processador. Ele faz isso coordenando a entrada de energia do adaptador de energia e da bateria. Esse recurso é ativado desde que a capacidade da bateria esteja acima de 10%.

Quando o recurso de energia híbrida está ativado, esses eventos podem ocorrer:

- A carga da bateria não aumenta quando conectada ao adaptador de energia.
- A bateria carrega lentamente quando conectado ao adaptador de energia.
- A carga da bateria diminui quando conectada ao adaptador de energia.

Quando a carga da bateria se esgota abaixo de 10%, a energia híbrida é desativada e isso causa uma queda no desempenho do sistema. O carregamento da bateria é retomado imediatamente quando o computador não está mais sob carga pesada.

## Bateria

Tabela 17. Especificações da bateria

Descrição	Valores	Valores
Tipo	"inteligente", de íon de lítio/polímero, com 4 células (60 Wh)	"inteligente", de íon de lítio/polímero, com 6 células (90 Wh)
<b>NOTA: A configuração da unidade de disco rígido está disponível apenas nos computadores fornecidos com bateria de 4 células.</b>		
Tensão	15,20 V CC	11,40 V CC
Peso (máximo)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)

Descrição	Valores	Valores
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.)
Faixa de temperatura:		
De operação	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 operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (com o computador desligado) <b>ⓘ NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>	4 horas (com o computador desligado) <b>ⓘ NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de descarga/carga	300 ciclos de descarga/carga
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032	CR-2032
Tempo de operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.

## Tela

Tabela 18. Especificações da tela

Descrição	Valores
Tipo	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel	Ângulo de visão amplo (WVA)
Luminância (típico)	<ul style="list-style-type: none"> <li>220 nits</li> <li>300 Nits a 60 Hz (opcional)</li> <li>300 Nits a 144 Hz (opcional)</li> </ul>
Dimensões (área ativa):	
Altura	193,59 mm (7,62 pol.)
Largura	344,16 mm (13,55 pol.)
Diagonal	394,87 mm (15,55 pol.)
Resolução nativa	1.920 x 1.080
Megapixels	2,07

Descrição	Valores
Pixels por polegada (PPI)	141
Taxa de contraste (mín.)	600:1
Tempo de resposta (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 Nits a 60 Hz: 25 ms</li> <li>• 300 Nits a 60 Hz (opcional): 25 ms</li> <li>• 300 Nits a 144 Hz (opcional): 9 ms</li> </ul>
Taxa de atualização	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz</li> <li>• 144 Hz (opcional)</li> </ul>
Ângulo de visualização horizontal	+/- 85 graus
Ângulo de visualização vertical	+/- 85 graus
Distância entre pixels	0,179 mm
Consumo de energia (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 Nits a 60 Hz: 4,2 W</li> <li>• 300 Nits a 60 Hz (opcional): 6,2 W</li> <li>• 300 Nits a 144 Hz (opcional): 7,8 W</li> </ul>
Antirreflexo vs. acabamento brilhante	Antirreflexiva
Opções de toque	Não suportado

## Leitor de impressão digital (opcional)

Tabela 19. Especificações do leitor de impressão digital

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

## Vídeo

Tabela 20. Especificações da placa de vídeo separada

Gráficos discretos			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porta HDMI 2.0 b</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 2.0 b</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 2.0 b</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce 1050 GTX TI	Porta HDMI 2.0 b	4 GB	GDDR5

## Gráficos discretos

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1650	Porta HDMI 2.0 b	4 GB	GDDR5

Tabela 21. Especificações da placa de vídeo integrada

## Placas de vídeo integradas

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

# Características ambientais do computador

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

Tabela 22. Características ambientais do computador

	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0°C a 35°C (32°F a 95°F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	110 G†	160 G‡
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3.048 m (-50 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)

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

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

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

## Atalhos de teclado

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























Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. O símbolo indicado na parte inferior da tecla refere-se aos caracteres que são digitados quando a tecla é pressionada. Se você pressionar Shift e a tecla, o símbolo mostrado na parte superior da tecla será digitado. Por exemplo, se você pressionar **2**, 2 será digitado; se você pressionar **Shift + 2**, @ será digitado.

As teclas F1-F12 na linha superior do teclado são teclas de função para controle multimídia, conforme indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Pressione a tecla de função para invocar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, pressionar F1 silencia o áudio (consulte a tabela abaixo).

No entanto, se as teclas de função F1-F12 forem necessárias para aplicativos de software específicos, a funcionalidade multimídia poderá ser desativada pressionando **Fn + Esc**. Subsequentemente, o controle multimídia pode ser chamado pressionando-se **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio pressionando **Fn + F1**.

**NOTA:** É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) mudando o **Function Key Behavior** (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.

Tabela 23. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Chave redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
		Desativação do áudio
		Diminuir o volume
		Aumentar o volume
		Reproduzir faixa/capítulo anterior
		Reproduzir/Pausar
		Reproduzir próxima faixa/capítulo
		Alternar para um monitor externo
		Pesquisar
		Alternar retroiluminação do teclado (opcional)
		Diminuir o brilho
		Aumentar o brilho

A tecla **Fn** também é usada com as teclas selecionadas no teclado para iniciar outras funções secundárias.

Tabela 24. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Comportamento
	Ligar/desligar a rede sem fio

## Tecla de função



## Comportamento

Pausar/interromper

Suspensão

Alternar a função scroll lock

Alterna entre a alimentação e a luz de status de atividade da bateria/disco rígido

Solicitação do sistema

Abrir o menu de aplicativos

Alternar bloqueio da tecla Fn

Página acima

Página abaixo

Início



Fim

# Como obter ajuda e como entrar em contato com a Dell

## Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 25. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Meu Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e pressione Enter.
Ajuda online para sistema operacional	<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 de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acesse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> (em inglês).</li> <li>2. Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa <b>Search</b>.</li> <li>3. Clique em <b>Search</b> para exibir os artigos relacionados.</li> </ol>
Descubra as seguintes informações sobre seu produto:	Consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> (em inglês).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificações do produto</li> <li>• Sistema operacional</li> <li>• Como instalar e usar seu produto</li> <li>• Backup de dados</li> <li>• Solução de problemas e diagnóstico</li> <li>• Restauração de fábrica e do sistema</li> <li>• Informações do BIOS</li> </ul>	Para localizar os documentos do <i>Me and My Dell</i> pertinentes ao seu produto, siga um destes procedimentos para identificá-lo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione <b>Detect Product</b>.</li> <li>• Localize o seu produto pelo menu suspenso em <b>View Products</b>.</li> <li>• Digite o <b>Número da etiqueta de serviço</b> ou a <b>ID do produto</b> na barra de pesquisa.</li> </ul>

## Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

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