

# G5 5090

## 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.

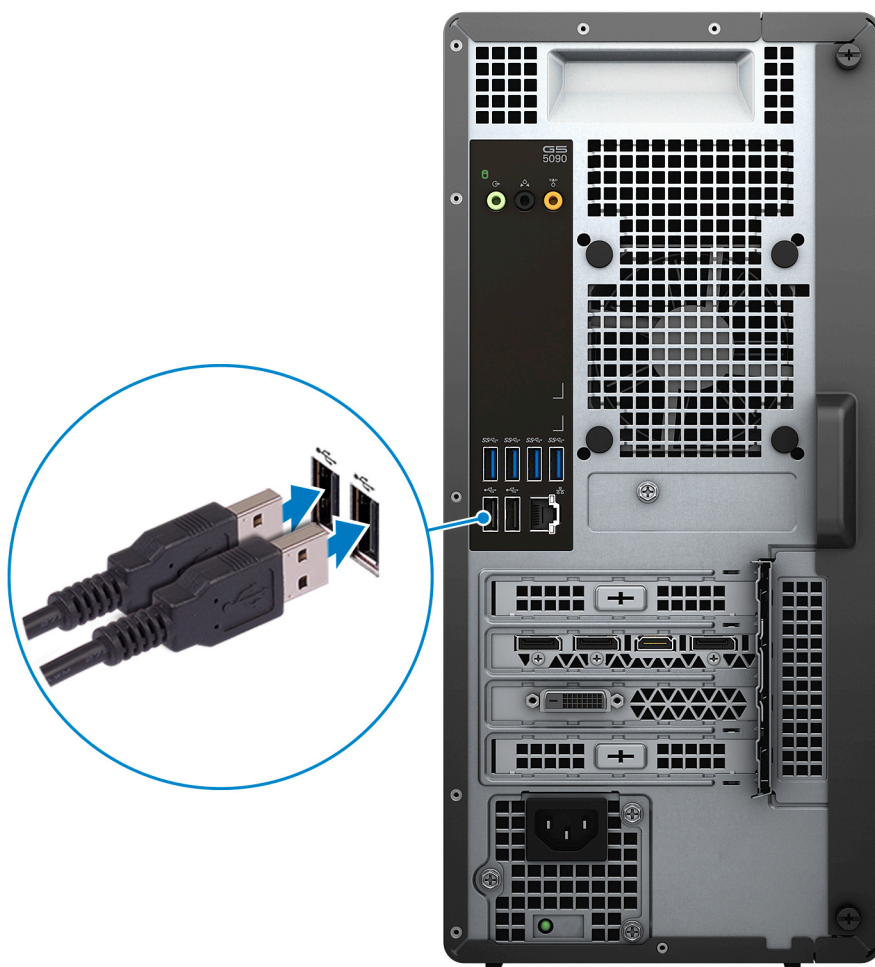
 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

<b>Capítulo 1: Configurar seu G5 5090.....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo 2: Visualizações do G5 5090.....</b>	<b>9</b>
Frente.....	9
Voltar.....	10
Painel traseiro.....	11
<b>Capítulo 3: Especificações do G5 5090.....</b>	<b>13</b>
Dimensões e peso.....	13
Processadores.....	13
Chipset.....	14
Sistema operacional.....	14
Memória.....	14
Portas e conectores.....	14
Comunicação.....	15
Vídeo.....	16
Áudio.....	17
Armazenamento.....	17
Intel Optane memory (opcional).....	17
Alimentação.....	18
Características ambientais do computador.....	19
<b>Capítulo 4: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....</b>	<b>20</b>

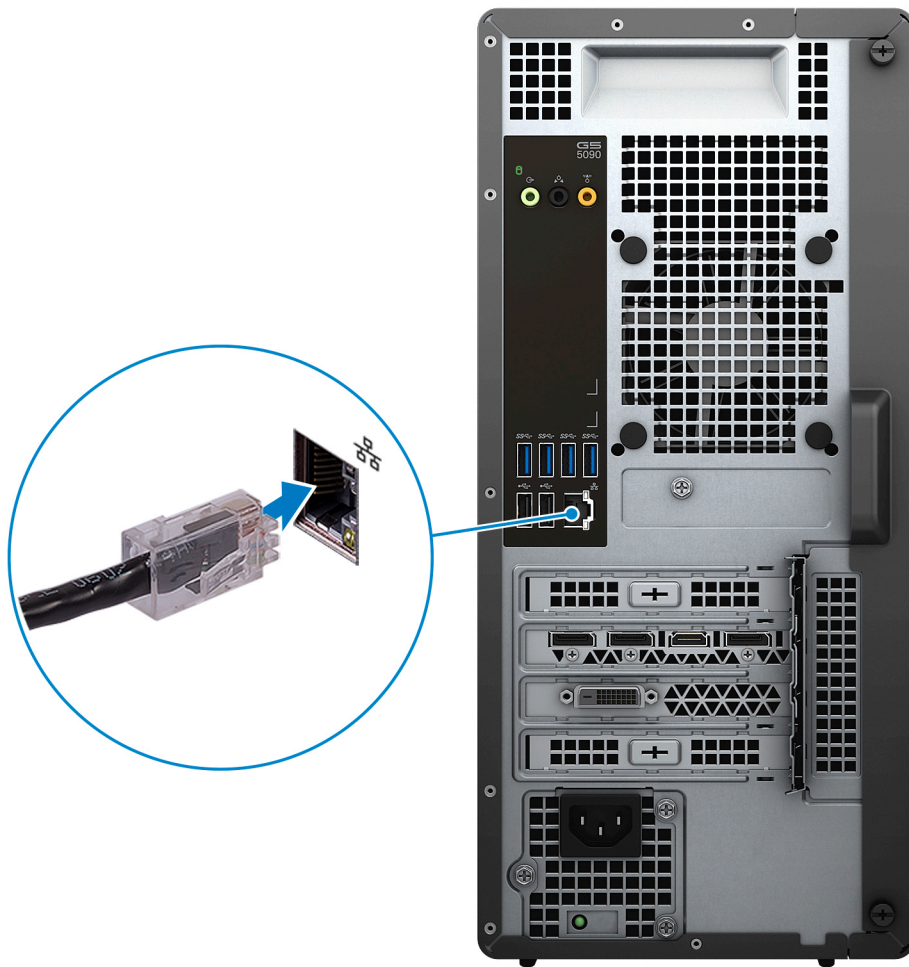
# Configurar seu G5 5090

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

1. Conecte o teclado e o mouse.



2. Conectar à rede usando um cabo ou conectar à rede wireless.

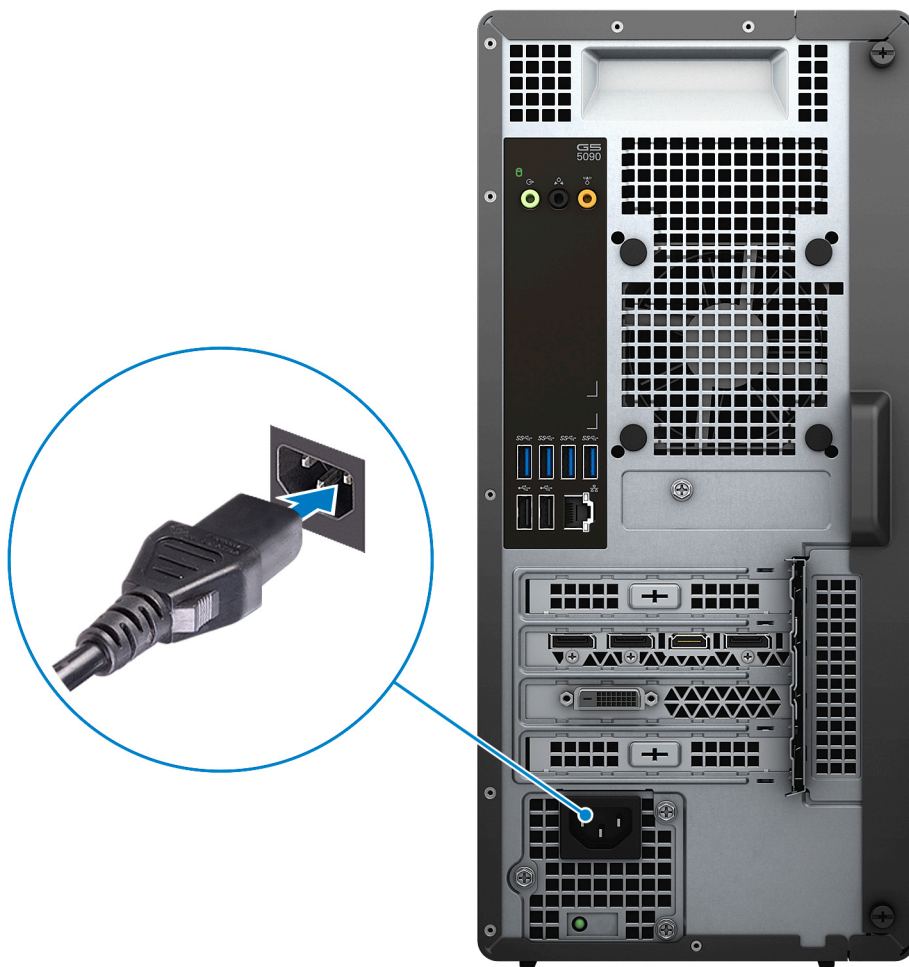


3. Conecte a tela.



**NOTA:** Se o computador tiver sido adquirido com uma placa gráfica dedicada, as portas HDMI e DisplayPort no painel traseiro do computador estarão cobertas. Conecte a tela à placa gráfica separada.

4. Conecte o cabo de alimentação.



5. Pressionar o botão liga/desliga.





6. Termine a configuração do 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 off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

7. 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 seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.</p>
	<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>

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)**

Recursos	Descrição
	 <b>NOTA:</b> No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	<b>Dell Update</b> Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="#">SLN305843</a> em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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="#">153764</a> no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Visualizações do G5 5090

### Frente



#### 1. Botão liga/desliga

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

Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

Pressione e mantenha pressionado para forçar o desligamento do computador.

**NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas Opções de Energia. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

#### 2. Porta para microfone

Conecte um microfone externo para fornecer entrada de som.

#### 3. Porta para headset

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

#### 4. Portas USB 2.0 (2)

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

#### 5. Porta USB 3.1 de 1ª geração

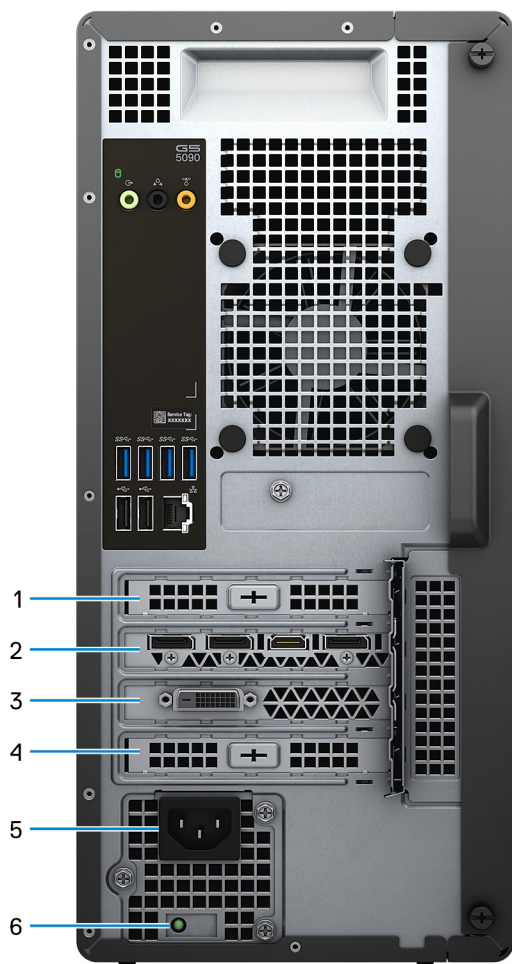
Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

#### 6. Porta USB 3.1 de 1ª geração (Type-C)

Conecta-se a dispositivos de armazenamento externos Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

**i** **NOTA:** Essa porta não é compatível com streaming de vídeo/áudio.

## Voltar



#### 1. Slot PCI-Express x1

Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

#### 2. Slot PCI-Express x16 (placa gráfica) 1

Conecte uma placa gráfica PCI-Express para aprimorar os recursos do computador.

#### 3. Slot de expansão para placa gráfica de largura dupla

Este slot de expansão acomoda a metade inferior de uma placa gráfica de largura dupla, se estiver instalada no slot PCI-Express x16.

#### 4. Slot PCI Express x4

Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

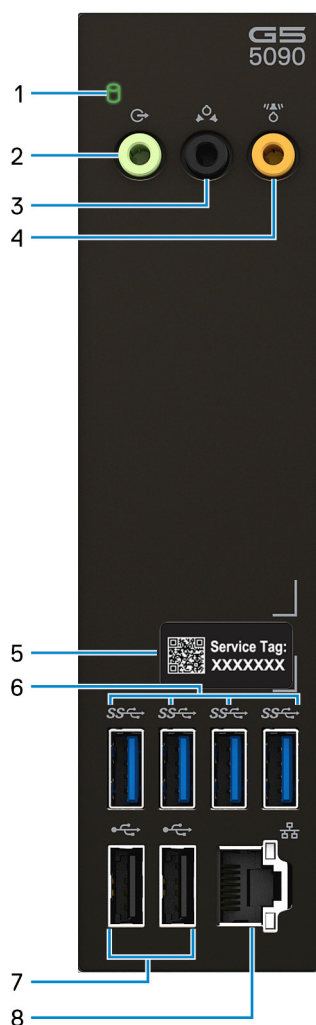
#### 5. Porta de alimentação

Conecte um cabo de alimentação para fornecer energia ao computador.

#### 6. Luz de diagnóstico da fonte de alimentação

Indica o estado da fonte de alimentação.

## Painel traseiro



#### 1. Luz de atividade do disco rígido

Acende quando o computador lê ou grava no disco rígido.

#### 2. Porta de saída de linha

Conectam os alto-falantes.

#### 3. Porta traseira para som surround E/D

Conecte dispositivos de saída de áudio, como alto-falantes e amplificadores. Em uma configuração de canal de alto-falante 5.1, conecte os alto-falantes traseiro-esquerdo e traseiro-direito.

#### 4. Porta LFE central/subwoofer para som surround

Conecte o subwoofer.



**NOTA:** Para obter mais informações sobre a configuração de alto-falante, consulte a documentação enviada com os alto-falantes.

#### **5. 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.

#### **6. Portas USB 3.1 Gen 1 (4)**

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

#### **7. Portas USB 2.0 (2)**

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


#### **8. 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, com uma taxa de transferência de 10/100/1000 Mbps.

# Especificações do G5 5090

## Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	367 mm (14,45 pol.)
Largura	169 mm (6,65 pol.)
Profundidade	308 mm (12,13 pol.)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo: 7,62 kg (16,80 lb)</li> <li>Máximo: 8,20 kg (18,07 lb)</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> O peso do seu computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.</p>

## Processadores

Tabela 3. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache	Placas de vídeo integradas
Intel Core i3-9100 de 9ª geração	65 W	4	4	Até 4,2 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 de 9ª geração	65 W	6	6	Até 4,1 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600K de 9ª geração	95 W	6	6	Até 4,6 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 de 9ª geração	65 W	8	8	Até 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K de 9ª geração	95 W	8	8	Até 4,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 de 9ª geração	65 W	8	16	Até 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K de 9ª geração	95 W	8	16	Até 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

# Chipset

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	H370
Processador	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i3 de 9ª geração</li><li>• Intel Core i5/i5k de 9ª geração</li><li>• Intel Core i7/i7k de 9ª geração</li><li>• Intel Core i9/i9k de 9ª geração</li></ul>
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Gen 3.0

# Sistema operacional

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

# Memória

Tabela 5. Especificações da memória



Descrição	Valores
Slots	Quatro slots UDIMM
Tipo	Dual-channel DDR4
Velocidade	2666 MHz
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	8 GB
Memória por slot	8 GB, 16 GB
Configurações suportadas:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4 a 2666 MHz (1 x 8 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 a 2666 MHz (2 x 8 GB)</li><li>• 32 GB DDR4 a 2666 MHz (2 x 16 GB)</li><li>• DDR4 de 64 GB a 2666 MHz (4 x 16 GB)</li></ul>

# Portas e conectores

Tabela 6. Portas e conectores

Descrição	Valores
<b>Externa:</b>	
Rede	Uma porta RJ-45

**Tabela 6. Portas e conectores (continuação)**

Descrição	Valores
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinco portas USB 3.1 de 1ª geração</li> <li>• Quatro portas USB 2.0</li> <li>• Uma porta USB 3.1 de 1ª geração (Type C)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta para microfone</li> <li>• Uma porta para headset</li> <li>• Uma porta de saída de linha de áudio</li> <li>• Uma porta traseira de saída de áudio para som surround E/D</li> <li>• Uma porta de saída de áudio para som do tipo surround LFE central/caixa acústica de sons graves</li> </ul>
Vídeo	<p> <b>NOTA:</b> Dependendo da(s) placa(s) gráfica(s) instalada(s) no seu computador, as portas de vídeo podem variar.</p>
Leitor de placa de memória	Não suportado
Porta de alimentação	Conector do cabo de alimentação
Segurança	Não suportado
<b>Interna:</b>	
Slots PCIe para placa de expansão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma PCIe x16</li> <li>• Uma PCIe x1</li> <li>• Uma PCIe x4</li> </ul>
mSATA	Não suportado
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dois slots SATA para disco rígido de 2,5 polegadas</li> <li>• Um slot SATA para um disco rígido de 3,5 polegadas</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um slot M.2 2230 para cartão combinado WiFi e Bluetooth</li> <li>• Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido/armazenamento Intel Optane</li> </ul> <p> <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>.</p>

## Comunicação

### Ethernet

**Tabela 7. Especificações de Ethernet**

Descrição	Valores
Número do modelo	Controlador Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit Ethernet
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

## Módulo sem fio

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

Descrição	Valores	
Número do modelo	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Taxa de transferência	Até 433 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
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><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</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>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

## Vídeo

**Tabela 9. Especificações da placa de vídeo separada**

Placas de vídeo dedicadas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta DVI-D de link duplo</li><li>• Uma porta HDMI 2.0</li></ul>	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta DVI-D de link duplo</li><li>• Uma porta HDMI 2.0</li><li>• Uma DisplayPort 1.4</li></ul>	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta DVI-D de link duplo</li><li>• Uma porta HDMI 2.0</li><li>• Uma DisplayPort 1.4</li></ul>	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta DVI-D de link duplo</li><li>• Uma porta HDMI 2.0</li><li>• Uma DisplayPort 1.4</li></ul>	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta DVI-D de link duplo</li><li>• Uma porta HDMI 2.0</li><li>• Duas DisplayPort 1.4</li></ul>	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta HDMI 2.0</li><li>• Três DisplayPort 1.4</li></ul>	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta DVI-D de link duplo</li><li>• Uma porta HDMI 2.0</li><li>• Uma DisplayPort 1.4</li></ul>	4 GB	DDR5

# Áudio

Tabela 10. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Tipo	Áudio de alta definição de canal 5.1 integrado
Controlador	Realtek ALC3861-CG
Conversão estéreo	Suportado
Interface interna	Interface de áudio de alta definição
Interface externa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta para microfone</li><li>• Uma porta para headset</li><li>• Uma porta de saída de linha de áudio</li><li>• Uma porta traseira de saída de áudio para som surround E/D</li><li>• Uma porta de saída de áudio para som do tipo surround LFE central/caixa acústica de sons graves</li></ul>

## Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Um disco rígido de 3,5 polegadas
- Um disco rígido de 3,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280
- Um disco rígido de 3,5 polegadas e até dois discos rígidos de 2,5 polegadas
- Um disco rígido de 3,5 polegadas, até dois discos rígidos de 2,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- com uma unidade de estado sólido M.2, a unidade de estado sólido M.2 é a unidade primária
- sem unidade M.2, o disco rígido de 3,5 polegadas ou um dos discos rígidos de 2,5 polegadas é a unidade principal

Tabela 11. Especificações de armazenamento

Fator de forma	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
disco rígido de 2,5 polegadas <b>i</b> <b>NOTA:</b> Este computador não é fornecido com uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas instalada. Ele é fornecido com dois gabinetes vazios de disco rígido de 2,5 polegadas e um cabo de extensão SATA.	SATA AHCI, até 6 Gbps	A capacidade de armazenamento do disco rígido de 2,5 polegadas varia de acordo com as especificações da(s) unidade(s) adquirida(s) e instalada(s) separadamente.
Disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 1 TB

## Intel Optane memory (opcional)

A tecnologia Intel Optane usa tecnologia de memória 3D XPoint e funciona como um cache/acelerador de armazenamento não volátil e/ou dispositivo de armazenamento, dependendo da memória Intel Optane instalada em seu computador.

Seu computador é compatível com os seguintes dispositivos Intel Optane:

- Memória Intel Optane M10
- Memória Intel Optane M15

## Memória Intel Optane M10

A memória Intel Optane M10 funciona apenas como um cache/acelerador de armazenamento não volátil que permite velocidades de leitura/gravação aprimoradas para o armazenamento no disco rígido. Não substitui nem adiciona à memória (RAM) instalada no seu computador.

**Tabela 12. Especificações da memória Intel Optane M10**

Descrição	Valores
Interface	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacity (Capacidade)	32 GB

**NOTA:** A memória Intel Optane M10 é compatível com computadores que atendem aos seguintes requisitos:

- Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 7ª geração ou acima
- Windows versão 10 64 bit ou posterior (Anniversary Update)
- Versão 15.7 ou superior do driver Intel Rapid Storage Technology

## Memória Intel Optane M15

A memória Intel Optane M15 funciona apenas como um cache/acelerador de armazenamento não volátil que permite velocidades de leitura/gravação aprimoradas para o armazenamento no disco rígido. Não substitui nem adiciona à memória (RAM) instalada no seu computador.

**Tabela 13. Especificações da memória Intel Optane M15**

Descrição	Valores
Interface	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacity (Capacidade)	32 GB

**NOTA:** A memória Intel Optane M15 é compatível com computadores que atendem aos seguintes requisitos:

- Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 7ª geração ou acima
- Windows versão 10 64 bit ou posterior (Anniversary Update)
- Versão 17 ou superior do driver Intel Rapid Storage Technology

## Alimentação

**Tabela 14. Especificações de alimentação**

Descrição	Valores	
Tipo	360 W	460 W
Tensão de entrada	90 a 264 VCA	100 VCA-240 VCA
Frequência de entrada	47 Hz a 63 Hz	50 Hz-60 Hz

**Tabela 14. Especificações de alimentação (continuação)**

Descrição		Valores	
Corrente de entrada (máxima)		5 A	7 A
Corrente de saída (contínua)		18 A	18 A
Tensão de saída nominal		12 VCC	12 VCC
Faixa de temperatura:			
	De operação	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
	Armazenamento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

## Características ambientais do computador

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

**Tabela 15. Características ambientais do computador**

Descrição	De operação	De 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 (-49,87 ft a 10000 ft)	-15,2 m a 10668 m (-49,87 ft a 35000 ft)

\* 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.

# Como obter ajuda e 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 16. 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>
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre o seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte <a href="#">Localizar a etiqueta de serviço de seu notebook Dell</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. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione <b>Suporte &gt; Base de Conhecimento</b>.</li> <li>3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.</li> </ol>

## 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 sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.