

# G5 5090

## Configuração e especificações



## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica danos potenciais no hardware ou uma perda de dados e diz como pode evitar esse problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

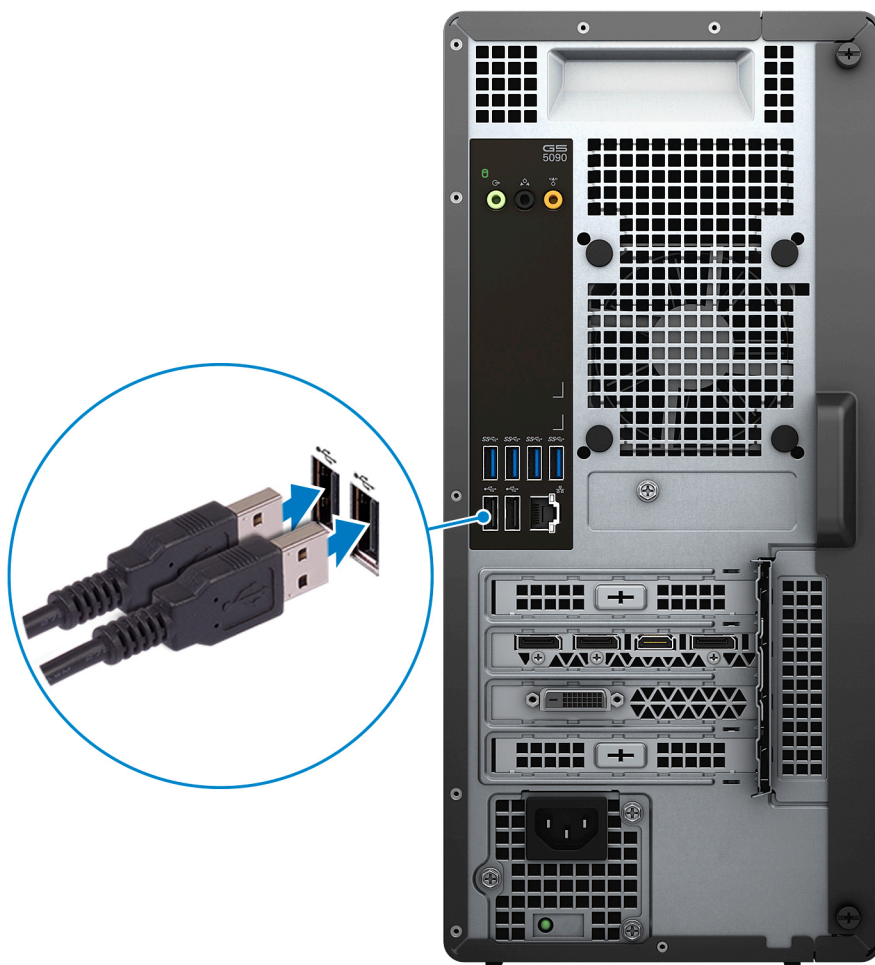
© 2019 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respectivos proprietários.

<b>1 Configurar o G5 5090.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Vistas do G5 5090.....</b>	<b>9</b>
Frente.....	9
Posterior.....	10
Painel posterior.....	11
<b>3 Especificações do G5 5090.....</b>	<b>13</b>
Dimensões e peso.....	13
Processadores.....	13
Chipset.....	14
Sistema operativo.....	14
Memória.....	14
Portas e conectores.....	14
Comunicações.....	15
Vídeo.....	16
Áudio.....	16
Armazenamento.....	17
Memória Intel Optane (opcional).....	17
Potência nominal.....	18
Características ambientais.....	19
<b>4 Obter ajuda e contactar a Dell.....</b>	<b>20</b>

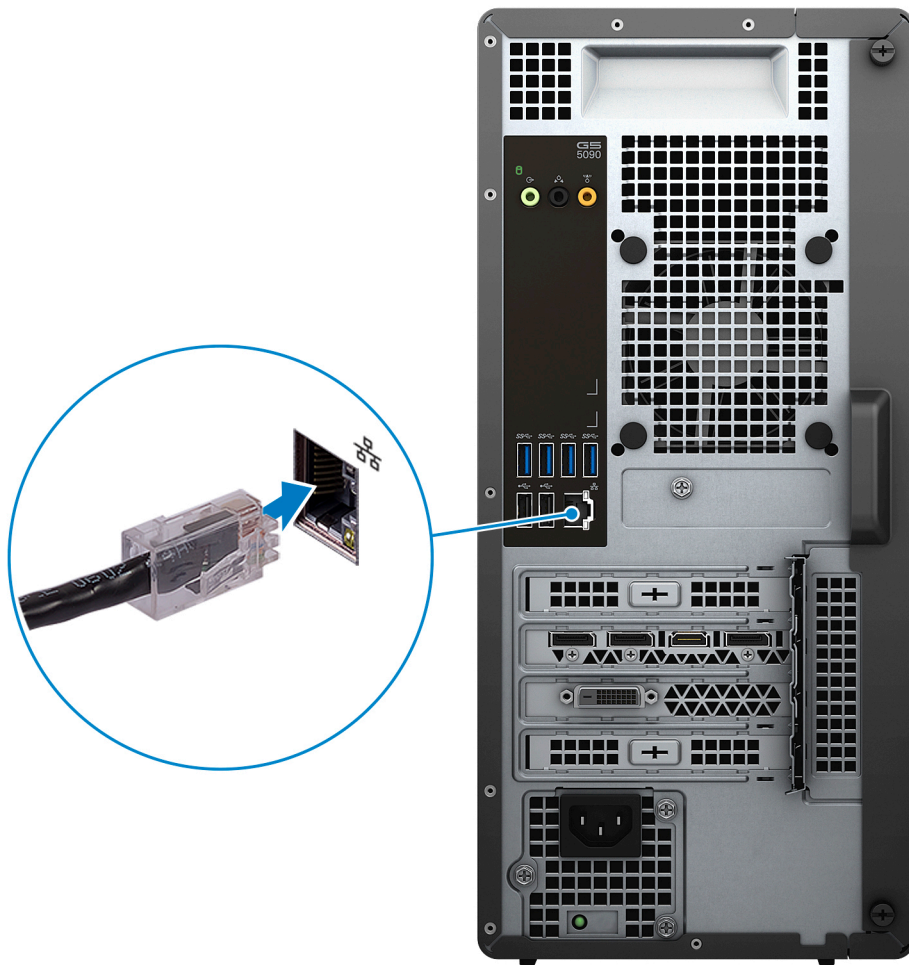
# Configurar o G5 5090

**NOTA:** As imagens apresentadas neste documento podem não representar exactamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

1. Ligue o teclado e o rato.



2. Ligue-se à rede através de um cabo ou ligue-se a uma rede sem fios.

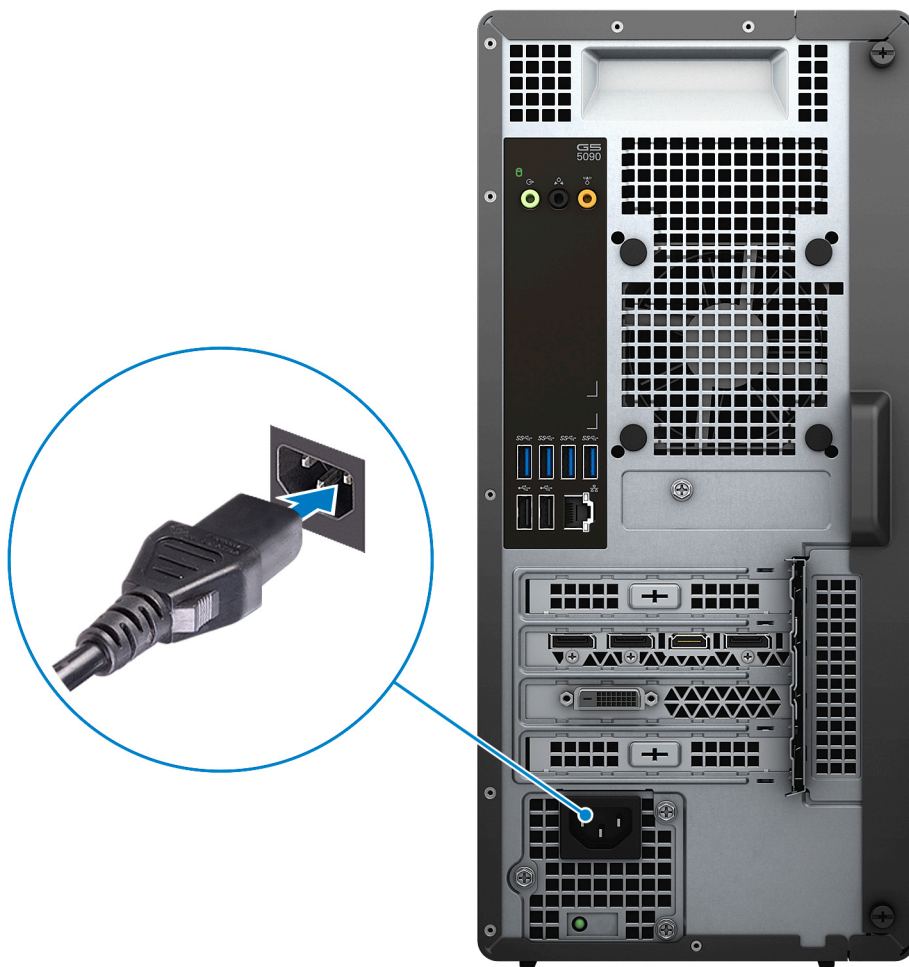


3. Ligar o monitor



**NOTA:** Se encomendou o computador com uma placa gráfica dedicada, a porta HDMI e as DisplayPort no painel posterior do computador estão tapadas. Ligue o monitor à placa gráfica independente.

4. Ligue o cabo de alimentação.



5. Prima o botão de ligação.



6. Concluir a configuração do 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.

7. Localize e utilize as aplicações da Dell no menu Iniciar do Windows — recomendado.

**Tabela 1. Localize as aplicações Dell.**

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

**Recursos****Descrição**

---

**Atualização Dell**

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 [SLN305843](#) da base de conhecimentos em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

---

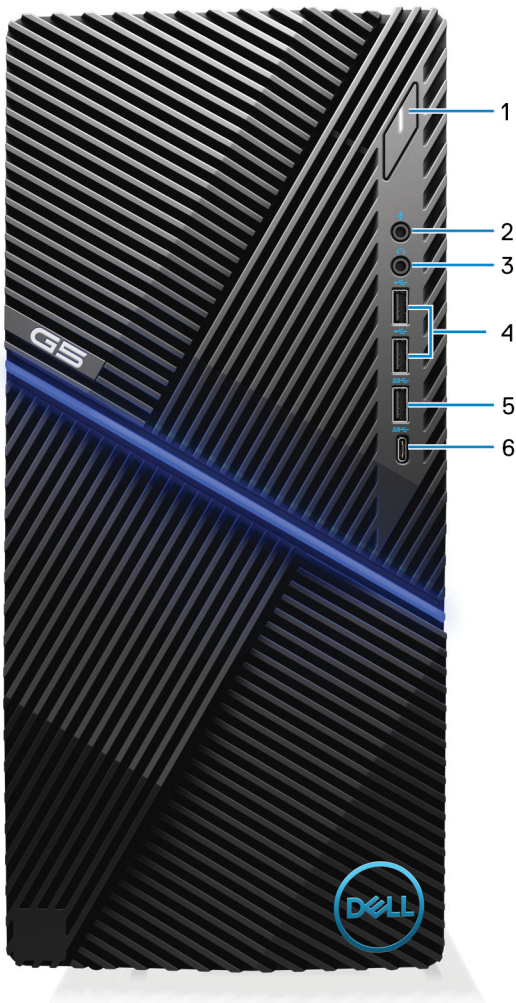
**Dell Digital Delivery**

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 [153764](#) da base de conhecimentos em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

---

## Vistas do G5 5090

### Frente



#### 1. Botão para ligar/desligar

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

Prima para colocar o computador em modo de suspensão se este estiver ligado.

Prima sem soltar para forçar o encerramento do computador.

**i** **NOTA:** Pode personalizar o comportamento do botão de ligação em Opções de Energia. 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).

#### 2. Porta do microfone

Ligue um microfone externo para fornecer uma entrada de áudio.

#### 3. Porta de auscultadores

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

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

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

## 5. Porta USB 3.1 Gen 1

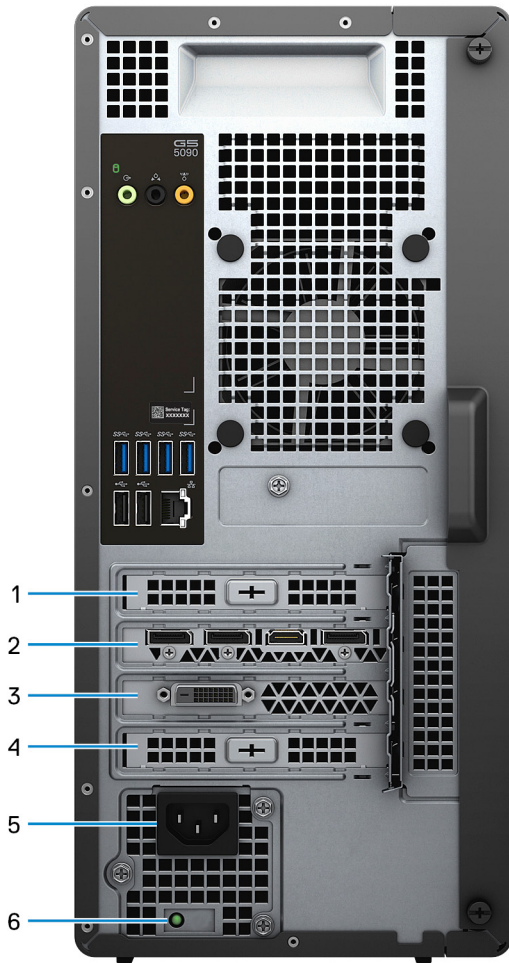
Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

## 6. Porta USB 3.1 Gen 1 (Tipo C)

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.

# Posterior



### 1. Ranhura da PCI-Express x1

Ligue uma placa PCI-Express, como uma placa de vídeo, áudio ou rede, para melhorar as capacidades do seu computador.

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

Ligue uma placa gráfica PCI-Express para melhorar as capacidades do computador.

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

Esta ranhura de expansão acomoda a metade inferior de uma placa gráfica de largura dupla, caso seja instalada na ranhura PCI-Express x16.

### 4. Ranhura de PCI-Express x4

Ligue uma placa PCI-Express, como uma placa de vídeo, áudio ou rede, para melhorar as capacidades do seu computador.

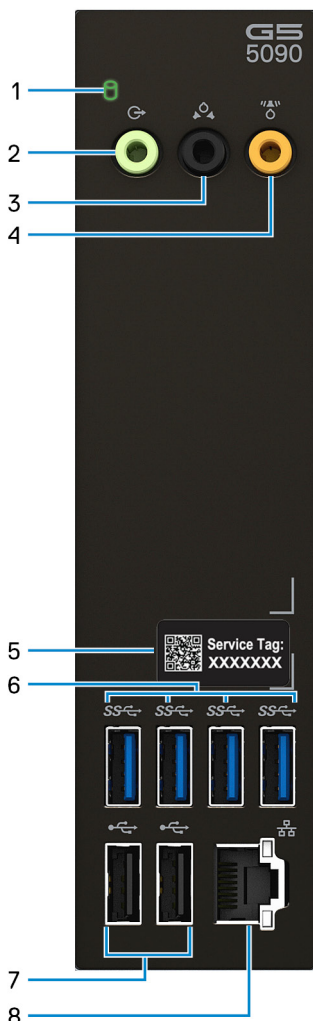
### 5. Porta de alimentação

Ligue um cabo de alimentação para fornecer energia ao seu computador.

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

Indica o estado da fonte de alimentação.

## Painel posterior



**1. Luz de atividade da unidade de disco rígido**

Acende-se quando o computador lê ou escreve na unidade de disco rígido.

**2. Porta de saída**

Ligue os altifalantes.

**3. Porta L/R traseira de áudio surround**

Ligue dispositivos de saída de áudio, tais como altifalantes e amplificadores. Numa configuração de canal de áudio 5.1, ligue os altifalantes traseiro-esquerdo e traseiro-direito.

**4. Porta LFE central/do subwoofer de áudio surround**

Ligue o subwoofer.

**i** **NOTA:** Para obter mais informações sobre a configuração dos altifalantes, consulte a documentação fornecida com os altifalantes.

**5. 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.

**6. Portas USB 3.1 de 1.ª Geração (4)**

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

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

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

#### **8. Porta de rede**

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou 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	7,62 kg (16,80 lb)

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

## Processadores

Tabela 3. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada
Intel Core i3-9100 de 9.ª Geração	65 W	4	4	Até 4,2 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 de 9.ª Geração	65 W	6	6	Até 4,1 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600K de 9.ª Geração	95 W	6	6	Até 4,6 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 de 9.ª Geração	65 W	8	8	Até 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K de 9.ª Geração	95 W	8	8	Até 4,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 de 9.ª Geração	65 W	8	16	Até 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K de 9.ª 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 9.ª Geração</li><li>Intel Core i5/i5k de 9.ª Geração</li><li>Intel Core i7/i7k de 9.ª Geração</li><li>Intel Core i9/i9k de 9.ª Geração</li></ul>
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Gen3.0

# Sistema operativo

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

# Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras	Quatro ranuras UDIMM
Tipo	DDR4 de canal duplo
Velocidade	2666 MHz
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	8 GB
Memória por ranhura	8 GB, 16 GB
Configurações suportadas:	<ul style="list-style-type: none"><li>DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (1 x 8 GB)</li><li>DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (2 x 8 GB)</li><li>DDR4 de 32 GB a 2666 MHz (2 x 16 GB)</li><li>64 GB de DDR4 a 2666 MHz (4 x 16 GB)</li></ul>

# Portas e conectores

Tabela 6. Portas e conectores

Descrição	Valores
<b>Externas:</b>	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Cinco portas USB 3.1 Gen 1</li><li>Quatro portas USB 2.0</li><li>Uma porta USB 3.1 Geração 1 (Type-C)</li></ul>

Descrição	Valores
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta de microfone</li> <li>• Uma porta de auscultadores</li> <li>• Uma porta de saída da linha de áudio</li> <li>• Uma porta traseira de saída áudio surround L/R</li> <li>• Uma porta de LFE central/do subwoofer de saída de áudio surround</li> </ul>
Vídeo	<p><b>i</b> <b>NOTA: Consoante a(s) placa(s) gráfica(s) instalada(s) no computador, as portas de vídeo do computador podem variar.</b></p>
Leitor de placa de memória	Não suportado
Porta de alimentação	Conector do cabo de alimentação
Segurança	Não suportado
<b>Internas:</b>	
Ranuras para placas de expansão PCIe	<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>• Duas ranhuras SATA para unidades de disco rígido de 2,5 pol.</li> <li>• Uma ranhura SATA para uma unidade de disco rígido de 3,5 pol.</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma ranhura M.2 2230 para uma placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>• Uma ranhura M.2 2230/2280 para armazenamento em unidade de estado sólido/Intel Optane</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo <a href="#">SLN301626</a> da base de conhecimentos.</b></p>

## Comunicações

### Ethernet

**Tabela 7. Especificações Ethernet**

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

### Módulo sem fios

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

Descrição	Valores	
Número do modelo	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Velocidade de transferência	Até 433 Mbps	Até 2400 Mbps

Descrição	Valores	
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normas 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> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

## Vídeo

Tabela 9. Especificações da placa gráfica dedicada

### Placa gráfica dedicada

Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uma porta DVI-D de ligação dupla</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 ligação dupla</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 ligação dupla</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 ligação dupla</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 ligação dupla</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 ligação dupla</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 Integrado com 5.1 Canais
Controlador	Realtek ALC3861-CG

Descrição	Valores
Conversão de estéreo	Suportado
Interface interna	Interface de áudio de alta definição
Interface externa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta de microfone</li> <li>• Uma porta de auscultadores</li> <li>• Uma porta de saída da linha de áudio</li> <li>• Uma porta traseira de saída áudio surround L/R</li> <li>• Uma porta de LFE central/do subwoofer de saída de áudio surround</li> </ul>

## Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- Uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas
- Uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280
- Uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas e até duas unidades de disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas, até duas unidades de disco rígido de 2,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280

A unidade principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para computadores:

- com uma unidade de estado sólido M.2, a unidade de estado sólido M.2 é a unidade principal
- sem uma unidade M.2, a unidade de disco rígido de 3,5 polegadas ou uma das unidades de disco rígido de 2,5 polegadas é a unidade principal

**Tabela 11. Especificações de armazenamento**

Fator de forma	Tipo de interface	Capacidade
unidade de disco rígido de 2,5 polegadas <b>NOTA: Este computador não é entregue com uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas instalada. É entregue com duas caixas para unidades de disco rígido de 2,5 polegadas vazias e um cabo de extensão SATA.</b>	SATA AHCI, até 6 Gbps	A capacidade de armazenamento da unidade de disco rígido de 2,5 polegadas irá variar consoante as especificações da(s) unidade(s) adquirida(s) e instalada(s) separadamente.
unidade de 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

## 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 os 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 12. Especificações da memória Intel Optane M10**

Descrição	Valores
Interface	NVMe PCIe Gen3.0x2
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade	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 13. Especificações da memória Intel Optane M15**

Descrição	Valores
Interface	NVMe PCIe Gen3.0x4
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade	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

## Potência nominal

**Tabela 14. Especificações da potência nominal**

Descrição	Valores	
Tipo	360 W	460 W
Tensão de entrada	90 VCA a 264 VCA	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada	47 Hz – 63 Hz	50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	5 A	7 A
Corrente de saída (contínua)	18 A	18 A
Tensão de saída nominal	12 VCC	12 VCC
Variação da temperatura:		
Em funcionamento	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)

Descrição	Valores	
Armazenamento		

## Características ambientais

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

Tabela 15. Características ambientais

Descrição	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 3048 m (-49,87 a 10.000 pés)	-15,2 m a 10668 m (-49,87 pés a 35.000 pés)

\* Medida utilizando um espetro 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).

# 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 16. 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>
App My 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>
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>• Deteção 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>• Selecione <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.