

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.

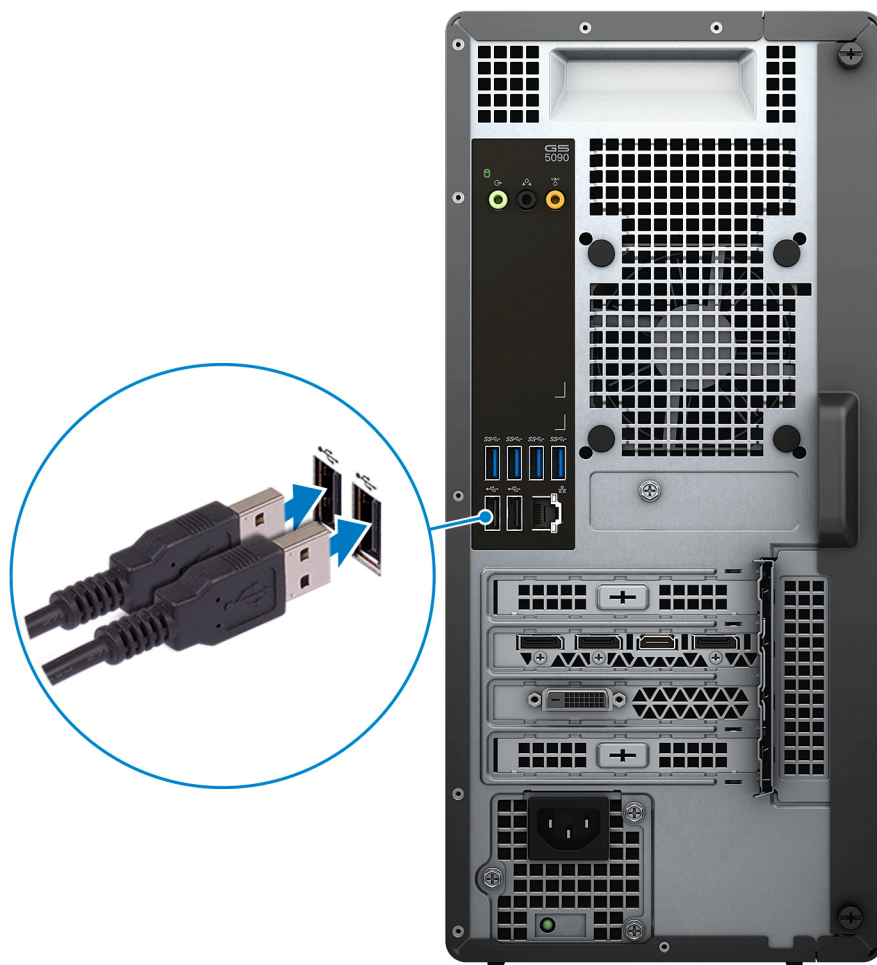
 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

Capítulo1: Configurar o G5 5090.....	4
Capítulo2: Vistas do G5 5090.....	9
Frente.....	9
Posterior.....	10
Painel posterior.....	11
Capítulo3: Especificações do G5 5090.....	13
Dimensões e peso.....	13
Processadores.....	13
Chipset.....	14
Sistema operativo.....	14
Memória.....	14
Portas e conectores.....	14
Comunicações.....	15
Vídeo.....	16
Áudio.....	17
Armazenamento.....	17
Memória Intel Optane (opcional).....	17
Potência nominal.....	18
Características ambientais.....	19
Capítulo4: Obter ajuda e contactar a Dell.....	20

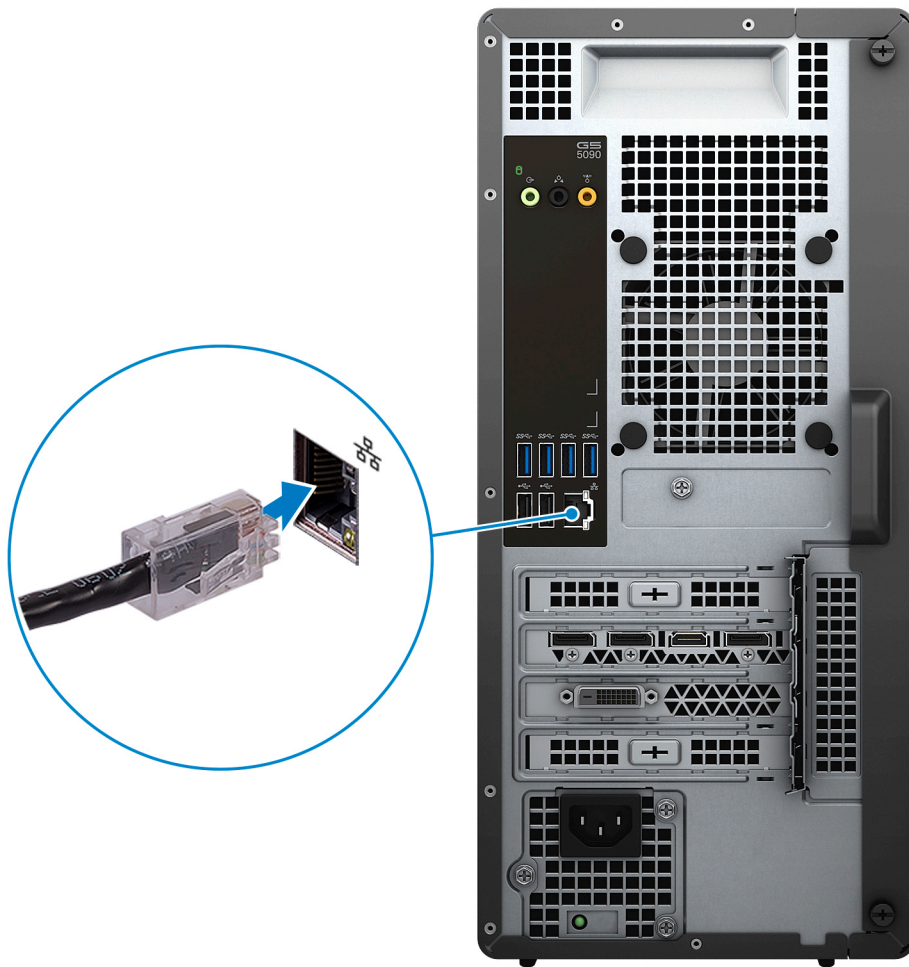
Configurar o G5 5090

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.

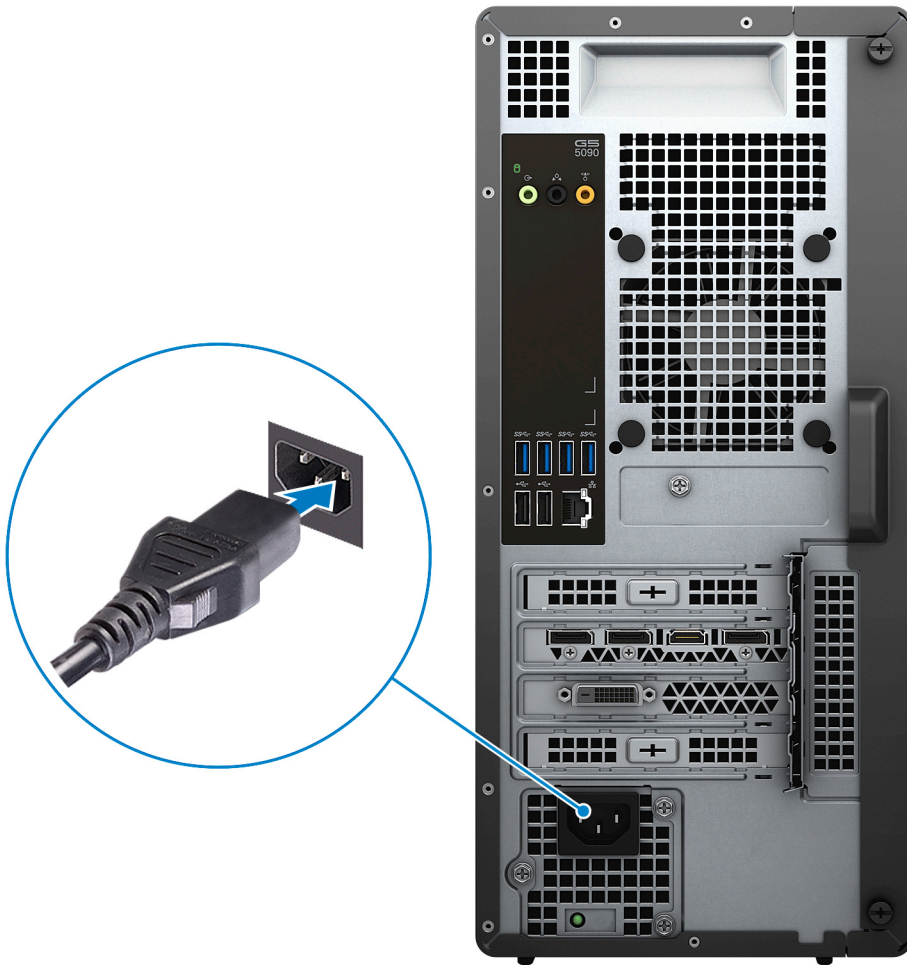


3. Ligar o monitor



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
	<p>Meu Dell</p> <p>Localização centralizada das aplicações principais da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Notifica igualmente sobre o estado da garantia, os acessórios recomendados e as atualizações de software, se disponíveis.</p>
	<p>SupportAssist</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 www.dell.com/support.</p> <p>ⓘ NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.</p>

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

Recursos	Descrição
	<p>Atualização Dell</p> <p>Atualiza o computador com correções de extrema importância e com os controladores mais recentes de dispositivos assim que ficam disponíveis. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, consulte o artigo SLN305843 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Transfira aplicações de software, que são adquiridas mas não estão pré-instaladas no computador. Para mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, consulte o artigo 153764 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.</p>

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.

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.

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

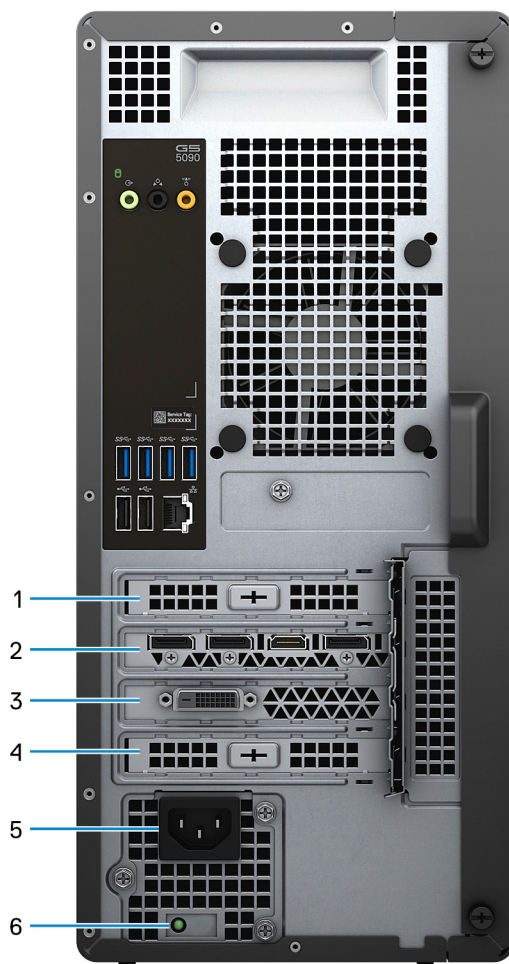
Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

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.

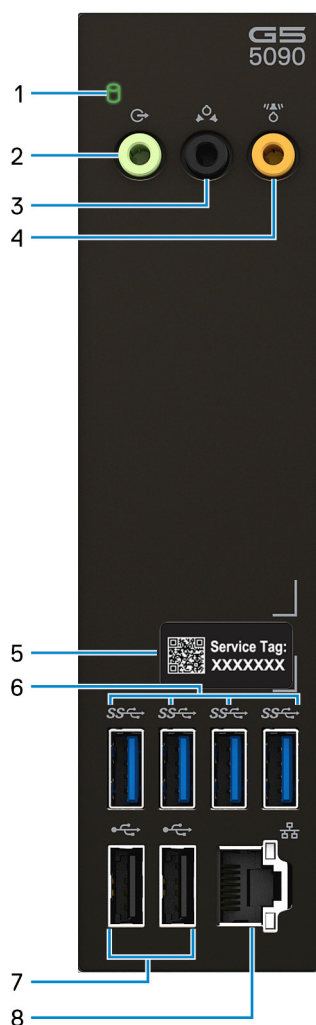
5. Porta de alimentação

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.



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	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo: 7,62 kg (16,80 lb) Máximo: 8,20 kg (18,07 lbs) <p> NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.</p>

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	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-9400 de 9.ª Geração	65 W	6	6	Até 4,1 GHz	9 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-9600K de 9.ª Geração	95 W	6	6	Até 4,6 GHz	9 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i7-9700 de 9.ª Geração	65 W	8	8	Até 4,7 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i7-9700K de 9.ª Geração	95 W	8	8	Até 4,9 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i9-9900 de 9.ª Geração	65 W	8	16	Até 5 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i9-9900K de 9.ª Geração	95 W	8	16	Até 5 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 630

Chipset

Tabela 4. Chipset

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

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">• 8 GB de DDR4 a 2666 MHz (1 x 8 GB)• DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (2 x 8 GB)• DDR4 de 32 GB a 2666 MHz (2 x 16 GB)• 64 GB de DDR4 a 2666 MHz (4 x 16 GB)

Portas e conectores

Tabela 6. Portas e conectores

Descrição	Valores
Externas:	
Rede	1 porta RJ-45

Tabela 6. Portas e conectores (continuação)

Descrição	Valores
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 5 portas USB 3.1 de 1.ª Geração • 4 portas USB 2.0 • 1 porta USB 3.1 de 1.ª Geração (Tipo C)
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta para microfone • 1 porta para headset • 1 porta de saída da linha de áudio • 1 porta traseira de saída áudio surround L/R • 1 porta de saída de áudio surround LFE central/do subwoofer
Vídeo	<p> NOTA: Consoante a(s) placa(s) gráfica(s) instalada(s) no computador, as portas de vídeo do computador podem variar.</p>
Leitor de placa de memória	Não suportado
Porta de alimentação	Conector do cabo de alimentação
Segurança	Não suportado
Internas:	
Ranuras para placas de expansão PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • 1 PCIe x16 • 1 PCIe x1 • 1 PCIe x4
mSATA	Não suportado
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ranhuras SATA para discos rígidos de 2,5 pol. • 1 ranhura SATA para 1 disco rígido de 3,5 pol.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranhura M.2 2230 para uma placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth • 1 ranhura M.2 2230/2280 para disco de estado sólido/Intel Optane de armazenamento <p> NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimentos.</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
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
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"> • Uma porta DVI-D de ligação dupla • Uma porta HDMI 2.0 	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta DVI-D de ligação dupla • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta DVI-D de ligação dupla • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta DVI-D de ligação dupla • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta DVI-D de ligação dupla • Uma porta HDMI 2.0 • Duas DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta HDMI 2.0 • Três DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta DVI-D de ligação dupla • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4 	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
Conversão de estéreo	Suportado
Interface interna	Interface de áudio de alta definição
Interface externa	<ul style="list-style-type: none">• Uma porta de microfone• Uma porta de auscultadores• Uma porta de saída da linha de áudio• Uma porta traseira de saída áudio surround L/R• Uma porta de LFE central/do subwoofer de saída de áudio surround

Armazenamento

O computador suporta uma das seguintes configurações:

- 1 disco rígido de 3,5 polegadas
- 1 disco rígido de 3,5 polegadas e 1 disco de estado sólido M.2 2230/2280
- 1 disco rígido de 3,5 polegadas e até 2 discos rígidos de 2,5 polegadas
- 1 disco rígido de 3,5 polegadas, até 2 discos rígidos de 2,5 polegadas e 1 disco de estado sólido M.2 2230/2280

O disco principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para computadores:

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

Tabela 11. Especificações de armazenamento

Fator de forma	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 2,5 polegadas i NOTA: Este computador não é entregue com um disco rígido de 2,5 polegadas instalado. É enviado com duas caixas vazias para 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 irá variar consoante as especificações do(s) disco(s) adquirido(s) e instalado(s) separadamente.
Disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2230/2280	PCIe NVMe de Geração 3.0 x 4, 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 a 60 Hz

Tabela 14. Especificações da potência nominal (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
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)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

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 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).

Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda



Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:

Tabela 16. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
App My Dell	
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows
Aceda a soluções de topo, diagnósticos, controladores e transferências, e saiba mais sobre o seu computador através de vídeos, manuais e documentos.	<p>O computador Dell está identificado de forma única através da Etiqueta de Serviço ou do Código de Serviço Expresso. Para ver recursos de suporte relevantes para o seu computador Dell, introduza a Etiqueta de Serviço ou o Código de Serviço Expresso em www.dell.com/support.</p> <p>Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte Localizar a Etiqueta de Serviço do Computador Portátil Dell.</p>
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aceda a www.dell.com/support. 2. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, seleccione Suporte > Base de Conhecimentos. 3. No campo de Pesquisa na página da Base de Conhecimento, digite a palavra-chave, o tópico ou o número de modelo e, depois, clique ou toque no ícone de pesquisa para ver os artigos relacionados.

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou problemas de assistência ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

-  **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país/região e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país/região.
-  **NOTA:** Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.