

G5 5000

Configuração e Especificações

Notas, avisos e advertências

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

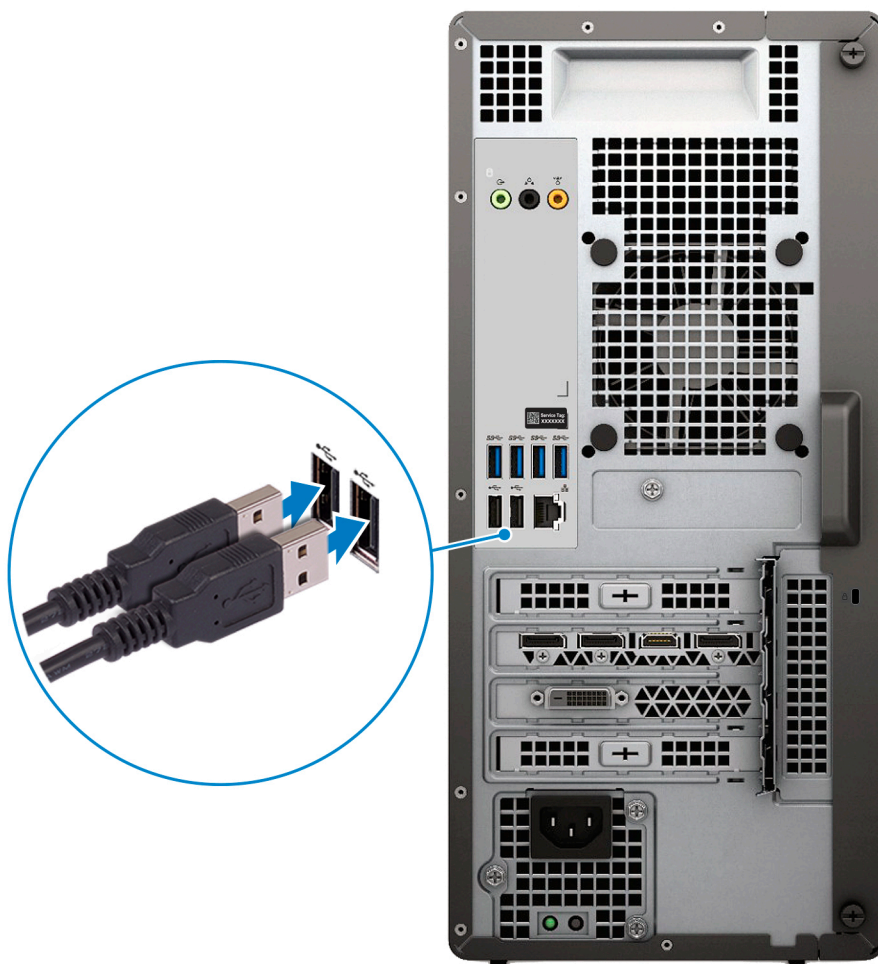
 **AVISO:** Um AVISO indica possíveis danos no hardware ou uma perda de dados e explica como pode evitar esse problema.

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

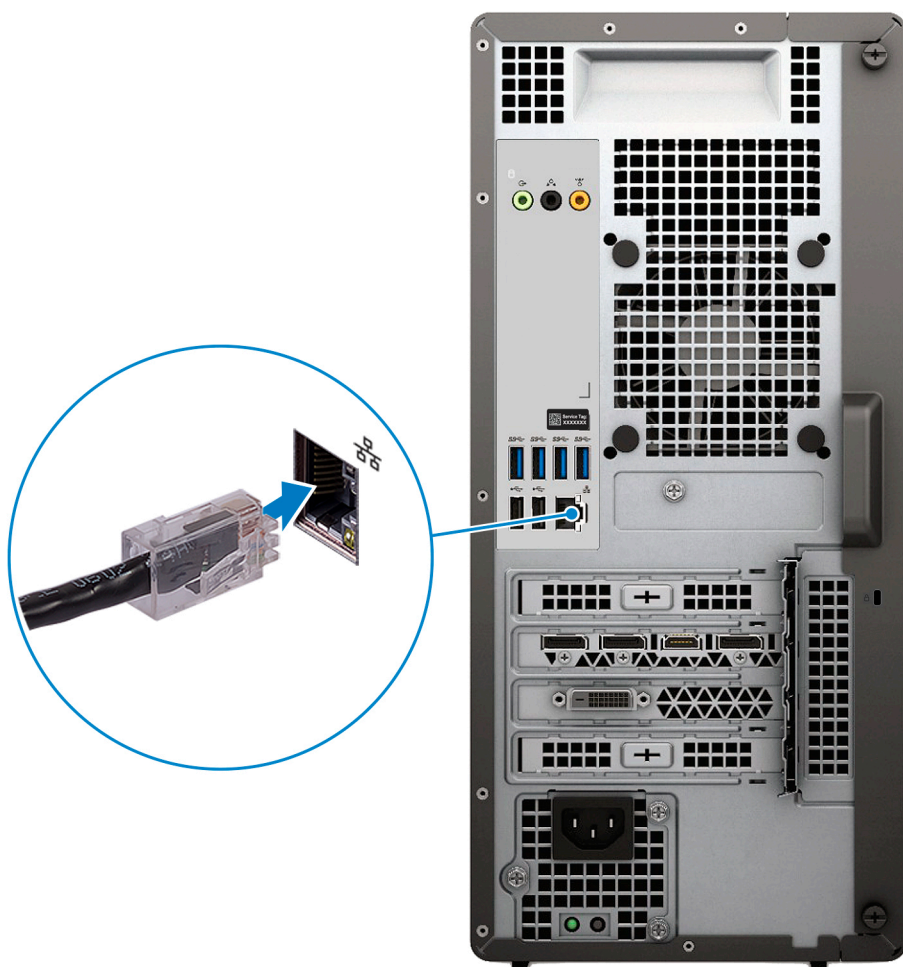
Capítulo1: Configurar o computador.....	4
Capítulo2: Vistas do G5 5000.....	8
Frente.....	8
Posterior.....	9
Painel posterior.....	10
Capítulo3: Especificações do G5 5000.....	12
Dimensões e peso.....	12
Processadores.....	12
Chipset.....	13
Sistema operativo.....	13
Memória.....	13
Memória Intel Optane.....	14
Portas e conectores.....	15
Ethernet.....	16
Módulo sem fios.....	16
Áudio.....	16
Armazenamento.....	17
Potências.....	17
GPU – Independente.....	17
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	18
Capítulo4: Alienware Command Center.....	20
Capítulo5: Obter ajuda e contactar a Dell.....	21

Configurar o computador

1. Ligue o teclado e o rato.



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

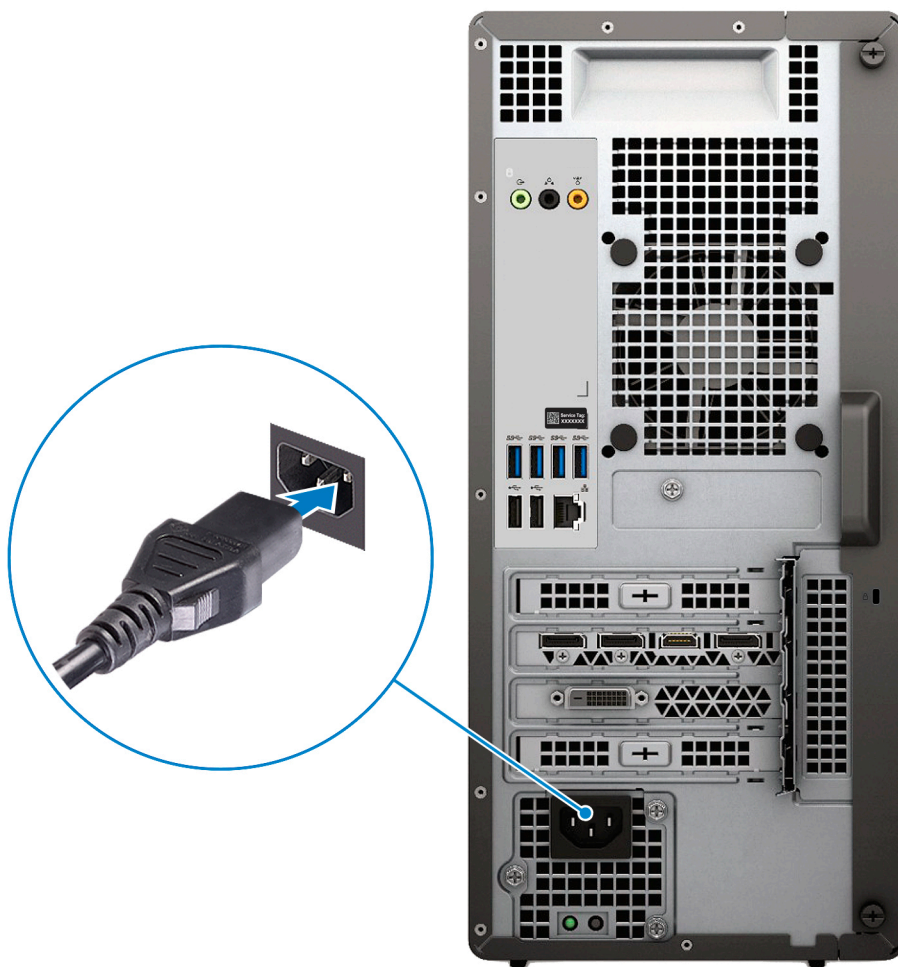


3. Ligue o ecrã.



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

4. Ligue o cabo de alimentação.



5. Prima o botão de alimentação.



Vistas do G5 5000

Frente



1. Botão de alimentação

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

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

Prima sem soltar para forçar o encerramento do computador.

NOTA: Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação em Opções de Alimentação. Para mais informações, consulte *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 para headset

Ligue uns auscultadores ou um headset (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 de 1.ª Geração

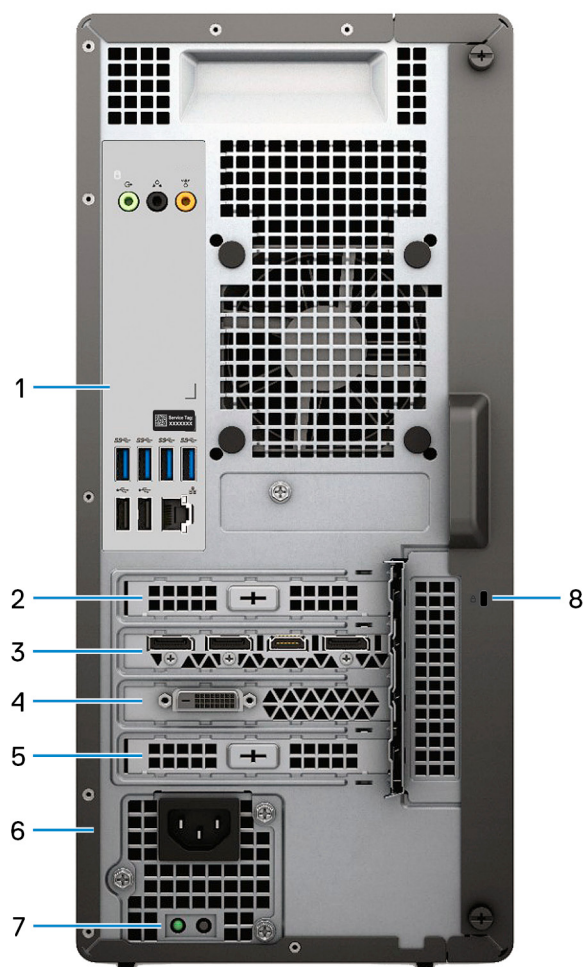
Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

6. Porta USB 3.1 de 1.ª Geração (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. Painel posterior

Ligue dispositivos USB, de áudio, vídeo e outros.

2. Ranhura de PCI-Express x1

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

3. Ranhura 1 de PCI-Express x16 (placa gráfica)

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

4. 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.

5. Ranhura de PCI-Express x4

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

6. Porta de alimentação

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

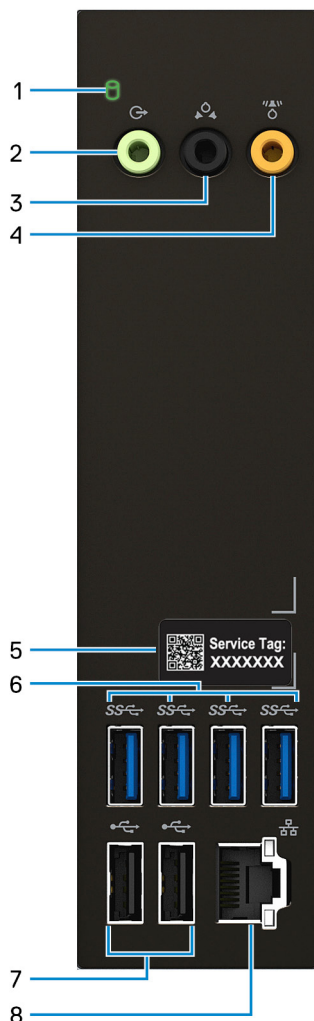
7. Luz de diagnóstico da fonte de alimentação

Indica o estado da fonte de alimentação.

8. Ranhura para cabo de segurança (em forma de cunha)

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

Painel posterior



1. Luz de atividade do disco rígido

Acende-se quando o computador lê ou escreve no disco rígido.

2. Porta de saída

Ligue as colunas.

3. Porta L/R traseira de áudio surround

Ligue dispositivos de saída de áudio, tais como colunas e amplificadores. Numa configuração de canal de áudio 5.1, ligue as colunas traseira-esquerda e traseira-direita.

4. Porta LFE central/do subwoofer de áudio surround

Ligue o subwoofer.

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre a configuração das colunas, consulte a documentação enviada com as mesmas.

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 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 5000

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do G5 5000.

Tabela 1. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura frontal	367 mm (14,45 pol.)
Altura traseira	367 mm (14,45 pol.)
Largura	169 mm (6,65 pol.)
Profundidade	308 mm (12,13 pol.)
Peso (máximo)	- Mínimo: 7,62 kg (16,80 lb) - Máximo: 8,20 kg (18,07 lbs)  NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

Processadores

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo G5 5000.

Tabela 2. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache
Intel Core i3-10100 de 10. ^a Geração	65 W	4	8	Até 4,30 GHz	6 MB
Intel Core i5-10400 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	Até 4,30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10400F de 10. ^a Geração	65 W	6	12	Até 4,30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600K de 10. ^a Geração	125 W	6	12	Até 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600KF de 10. ^a Geração	125 W	6	12	Até 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i7-10700 de 10. ^a Geração	65 W	8	16	Até 4,80 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700K de 10. ^a Geração	125 W	8	16	Até 5,10 GHz	16 MB

Tabela 2. Processadores (continuação)

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache
Intel Core i7-10700F de 10. ^a Geração	65 W	8	16	Até 4,80 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700KF de 10. ^a Geração	125 W	8	16	Até 5,10 GHz	16 MB
Intel Core i9-10900 de 10. ^a Geração	65 W	10	20	Até 5,20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900K de 10. ^a Geração	125 W	10	20	Até 5,30 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900F de 10. ^a Geração	65 W	10	20	Até 5,20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900KF de 10. ^a Geração	125 W	10	20	Até 5,30 GHz	20 MB

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo G5 5000.

Tabela 3. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	H470
Processador	- Intel Core i3 de 10.^a Geração - Intel Core i5/i5K/i5F/i5KF de 10.^a Geração - Intel Core i7/i7K/i7F/i7KF de 10.^a Geração - Intel Core i9/i9K/i9F/i9KF de 10.^a Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à Geração 3.0

Sistema operativo

O G5 5000 suporta os seguintes sistemas operativos:

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

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do G5 5000.

Tabela 4. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	Quatro ranuras UDIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	2666 MHz/2933 MHz
Configuração de memória máxima	128 GB
Configuração de memória mínima	8 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, canal duplo • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, canal duplo • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, canal duplo • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, canal duplo • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, canal duplo • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, canal duplo NOTA: O computador é enviado com uma memória a 3200 MHz. No entanto, a velocidade da memória está limitada a 2666 MHz em computadores enviados com processadores Intel Core i3/i5 e a 2933 MHz em computadores enviados com processadores Intel Core i7/i9.

Memória Intel Optane

A memória Intel Optane funciona apenas como acelerador de armazenamento. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

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

- Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª Geração ou superior
- Windows 10 na versão de 64 bits ou superior (Atualização de aniversário)
- Versão mais recente do controlador Intel Rapid Storage Technology

Tabela 5. Memória Intel Optane

Descrição	Valores
Tipo	Acelerador de armazenamento
Interface	PCIe 3.0 x2
Conector	M.2 2280
Configurações suportadas	32 GB

Tabela 5. Memória Intel Optane (continuação)

Descrição	Valores
Capacidade	32 GB

Portas e conectores

A tabela a seguir lista as portas externas e internas disponíveis no seu G5 5000.

Tabela 6. Portas e conectores

Descrição	Valores
Externas:	
Rede	1 porta RJ-45
USB	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	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	 NOTA: Consoante a(s) placa(s) gráfica(s) instalada(s) no computador, as portas de vídeo do computador podem variar.
Leitor de cartões de memória	Não suportado
Porta de alimentação	Conector do cabo de alimentação
Segurança	1 ranhura para cabo de segurança (com a forma de cunha)
Internas:	
Ranuras para placas de expansão PCIe	1 PCIe x16 1 PCIe x1 1 PCIe x4
mSATA	Não suportado
SATA	2 ranhuras SATA para um disco rígido de 2,5 polegadas 1 ranhura SATA para 1 disco rígido de 3,5 pol.
M.2	1 ranhura M.2 2230 para uma placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth 1 ranhura M.2 para disco de estado sólido 2230/2280/memória Intel Optane 2280  NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimentos.

Ethernet

A tabela a seguir lista as especificações da LAN (Local Area Network – Rede de área local) Ethernet com fios do equipamento G5 5000.

Tabela 7. Especificações Ethernet

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

Módulo sem fios

A tabela a seguir lista os módulos WLAN (Wireless Local Area Network) suportados pelo G5 5000.

Tabela 8. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois
Número de modelo	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
Velocidade de transferência	Até 433 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,40 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz
Normas sem fios	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Encriptação	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do G5 5000.

Tabela 9. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Tipo de áudio	Áudio de Alta Definição Integrado com 5.1 Canais
Controlador de áudio	Realtek ALC3861
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	• 1 porta para microfone • 1 porta para auscultadores • 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

Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do G5 5000.

O computador suporta uma das seguintes configurações:

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

 **NOTA:** Este computador é enviado com duas caixas para disco rígido de 2,5 polegadas vazias e um cabo de extensão SATA.

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.
- Para computadores sem um disco M.2, o disco rígido de 3,5 polegadas é o disco principal.

Tabela 10. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2230/2280	PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 2 TB

Potências

A tabela a seguir lista as especificações da alimentação do G5 5000.

Tabela 11. Potências

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	360 W	500 W
Tensão de entrada	90 VCA a 264 VCA	90 VCA a 264 VCA
Frequência de entrada	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 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
Gama de 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)

GPU – Independente

A tabela a seguir lista as especificações da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) independente suportada pelo G5 5000.

Tabela 12. GPU — Independente

Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1030	1 porta DVI-D de ligação única 1 porta HDMI 2.0	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	1 porta DVI-D de ligação dupla 1 porta HDMI 2.0 1 DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	1 porta DVI-D de ligação dupla 1 porta HDMI 2.0 1 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	1 porta DVI-D de ligação dupla 1 porta HDMI 2.0 1 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	1 porta DVI-D de ligação dupla 1 porta HDMI 2.0 1 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	1 porta DVI-D de ligação dupla 1 porta HDMI 2.0 1 DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	1 porta HDMI 2.0 3 DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	1 porta HDMI 2.0 3 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do G5 5000.

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

Tabela 13. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Gama de temperatura	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	20% a 80% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	40 G†	105 G†

Tabela 13. Características ambientais (continuação)

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Altitude (máxima)	-15,20 m a 3,048 m (-49,87 pés a 10,000 pés)	-15,20 m a 10,668 m (-49,87 pés a 35,000 pés)

* Medida utilizando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido com um impulso de meio-seno de 2 ms quando o disco rígido está a ser utilizado.

Alienware Command Center

O Alienware Command Center (AWCC) disponibiliza uma interface única para personalização e otimização da experiência de gaming. O painel de controlo do AWCC mostra os jogos jogados ou adicionados mais recentemente, além de fornecer informações específicas do jogo, temas, perfis e acesso às definições do computador. Pode aceder rapidamente a definições, como perfis e temas específicos do jogo, iluminação, macros e áudio, que são essenciais para a experiência de gaming.

O AWCC também suporta o AlienFX 2.0. O AlienFX permite criar, atribuir e partilhar mapas de iluminação específicos do jogo e destinados a melhorar a experiência de gaming. Também permite criar os seus próprios efeitos de iluminação e aplicar os mesmos ao computador ou aos dispositivos periféricos instalados. O AWCC integra Controlos Periféricos para assegurar uma experiência unificada e a capacidade de associar estas definições ao computador ou ao jogo.

O AWCC suporta as seguintes funcionalidades:

- FX: criar e gerir as zonas AlienFX.
- Fusion: inclui a capacidade de ajustar funcionalidades de Gestão da Energia, Gestão do Som e Gestão Térmica específicas do jogo.
- Gestão de Periféricos: permite que os periféricos sejam visualizados e geridos no Alienware Command Center. Suporta as principais definições do periférico e faz a associação com outras funções, como perfis, macros, AlienFX e a biblioteca de jogo.

O AWCC suporta igualmente a monitorização da Gestão do Som, dos Controlos Térmicos, da CPU, da GPU e da Memória (RAM). Para mais informações sobre o AWCC, consulte a *Ajuda Online do Alienware Command Center* ou o artigo [SLN128904](#) da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

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 14. 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 Contact Support 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.	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. Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte Localizar a Etiqueta de Serviço do Computador Portátil Dell.
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador	1. Aceda a www.dell.com/support. 2. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, selecione 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.