

Dell G5 5590

Configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam a melhorar a utilização do produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou a perda de dados e explica como evitar o problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões pessoais ou mesmo 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 respetivos proprietários.

| | |
|---|-----------|
| 1 Configurar o Dell G5 5590..... | 4 |
| 2 Criar uma unidade de recuperação USB para Windows..... | 6 |
| 3 Vistas do Dell G5 5590..... | 7 |
| Frente..... | 7 |
| Direita..... | 7 |
| Esquerda..... | 7 |
| Base..... | 9 |
| Ecrã..... | 10 |
| Posterior..... | 10 |
| Parte inferior..... | 12 |
| 4 Especificações do Dell G5 5590..... | 13 |
| Dimensões e peso..... | 13 |
| Processadores..... | 13 |
| Chipset..... | 14 |
| Sistema operativo..... | 14 |
| Memória..... | 14 |
| Portas e conectores..... | 15 |
| Comunicações..... | 15 |
| Ethernet..... | 15 |
| Módulo sem fios..... | 16 |
| Áudio..... | 16 |
| Armazenamento..... | 17 |
| Memória Intel Optane..... | 17 |
| Leitor de cartões multimédia..... | 18 |
| Teclado..... | 18 |
| Câmara..... | 18 |
| Painel tátil..... | 19 |
| Gestos do painel tátil..... | 19 |
| Adaptador de CA..... | 19 |
| Bateria..... | 20 |
| Ecrã..... | 21 |
| Leitor de impressões digitais (opcional)..... | 22 |
| Video (Vídeo)..... | 22 |
| Características ambientais..... | 22 |
| 5 Atalhos de teclado..... | 24 |
| 6 Obter ajuda e contactar a Dell..... | 26 |
| Recursos de autoajuda..... | 26 |
| Contactar a Dell..... | 26 |

Configurar o Dell G5 5590

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

- 1 Ligue o transformador e prima o botão de ligar/desligar.



NOTA: Para poupar a energia da bateria, esta pode entrar em modo de economia de energia. Ligue o adaptador de corrente e prima o botão de alimentação para ligar o computador.

- 2 Termine a configuração do sistema operativo.

Ubuntu:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, consulte os artigos da base de conhecimentos [SLN151664](#) e [SLN151748](#) em www.dell.com/support.

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.

- 3 Localize e utilize as aplicações da Dell a partir do menu Iniciar do Windows — recomendado

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

| Recursos | Descrição |
|---|---|
|  | <p>Meu Dell</p> <p>Localização centralizada para as aplicações Dell principais, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o computador. Também o notifica sobre o estado da garantia, acessórios recomendados e 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> |
|  | <p>Dell Update</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 como utilizar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimentos SLN305843 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 como utilizar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimentos 153764 em www.dell.com/support.</p> |

- 4 Crie uma unidade de recuperação para o Windows.

 **NOTA: É recomendado criar uma unidade de recuperação para detetar e solucionar problemas que possam com o Windows.**

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

Criar uma unidade de recuperação USB para Windows

Crie uma unidade de recuperação para deteção e solução de problemas que possam ocorrer com o Windows. Para criar a unidade de recuperação, é necessária uma unidade flash USB vazia com uma capacidade mínima de 16 GB.

ⓘ | NOTA: Este processo pode demorar até uma hora para ficar concluído.

ⓘ | NOTA: Os seguintes passos podem variar consoante a versão do Windows instalada. Consulte o [site de suporte da Microsoft](#) para saber as mais recentes instruções.

- 1 Ligue a unidade flash USB ao seu computador.
- 2 Na pesquisa do Windows, digite *Recuperação*.
- 3 Nos resultados da pesquisa, clique em **Create a recovery drive** (Criar uma unidade de recuperação).
A janela **User Account Control** (Controlo de contas do utilizador) é apresentada.
- 4 Clique em **Yes** (Sim) para continuar.
A janela **Recovery Drive** (Unidade de recuperação) é apresentada.
- 5 Seleccione **Back up system files to the recovery drive** (Efetuar cópia de segurança dos ficheiros do sistema para a unidade de recuperação) e clique em **Next** (Seguinte).
- 6 Seleccione **USB flash drive** (Unidade flash USB) e clique em **Next** (Seguinte).
É apresentada uma mensagem a indicar que todos os dados na unidade flash USB serão eliminados.
- 7 Clique em **Criar**.
- 8 Clique em **Concluir**.

Para mais informações sobre como reinstalar o Windows utilizando a unidade de recuperação USB, consulte a secção *Solução de problemas* do *Manual de Serviço* do seu produto em www.dell.com/support/manuals.

Vistas do Dell G5 5590

Frente



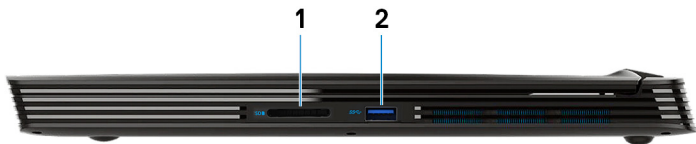
1 **Altifalante esquerdo**

Proporciona a saída de áudio.

2 **Altifalante direito**

Proporciona a saída de áudio.

Direita



1 **Ranhura para cartões SD**

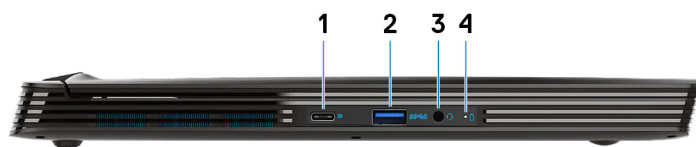
Lê do e escreve no cartão SD.

2 **Porta USB 3.1 Gen 1**

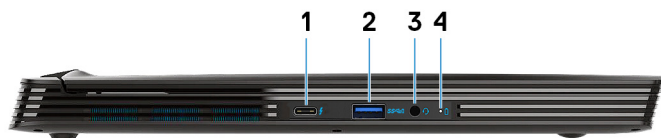
Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

Esquerda

Computadores entregues com NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti



Computadores entregues com NVIDIA GeForce RTX 2060 ou RTX 2070



1 Porta USB 3.1 Gen 2 Tipo C

- **Alt-Mode da DisplayPort (apenas em computadores entregues com a placa gráfica NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti)**

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.

Fornecer velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. O PowerShare permite-lhe recarregar dispositivos USB, mesmo quando o computador está desligado.

- **NOTA:** Se a carga da bateria do seu computador for inferior a 10 por cento, terá que ligar o transformador de corrente para carregar o seu computador e os dispositivos USB ligados à porta PowerShare.
- **NOTA:** Se um dispositivo USB estiver ligado à porta PowerShare antes de o computador ser desligado ou se o computador estiver no estado de hibernação, deverá desligar e voltar a ligá-lo para permitir o carregamento.
- **NOTA:** Certos dispositivos USB poderão não carregar quando o computador estiver desligado ou em estado de suspensão. Nestes casos, ligue o computador para carregar o dispositivo.

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

Suporta USB 3.1 Gen 2 Tipo C, DisplayPort 1.2 e Thunderbolt 3. Além disso, também permite ligar a um ecrã externo através de uma placa gráfica. Possibilita velocidades de transferência de dados de até 10 Gbps para USB 3.1 Gen 2 e de até 40 Gbps para Thunderbolt 3.

- **NOTA:** É necessário um adaptador USB Tipo C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar um dispositivo DisplayPort.

2 Porta USB 3.1 Gen 1 com PowerShare

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.

Fornecer velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. O PowerShare permite-lhe carregar dispositivos USB ligados.

- **NOTA:** Os dispositivos USB não carregam quando o computador está desligado ou em estado de suspensão. Para começar a carregar os dispositivos ligados, ligue o computador.

3 Porta de auscultadores

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

4 Luz de estado da bateria/Luz de atividade da unidade de disco rígido

Indica o estado de carregamento da bateria ou a atividade da unidade de disco rígido.

- **NOTA:** A luz de atividade da unidade de disco rígido só é suportada em computadores equipados com uma unidade de disco rígido.
- **NOTA:** Prima Fn+H para alternar entre a luz de estado da bateria e a luz de atividade da unidade de disco rígido.

Base



1 Área de clique com o botão esquerdo

Prima para clicar com o botão esquerdo.

2 Painel tátil

Mova o dedo no painel tátil para deslocar o ponteiro do rato. 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

Prima para clicar com o botão direito.

4 Botão de energia com leitor de impressão digital opcional

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

Quando o computador está ligado, prima o botão de alimentação para colocar o computador em estado de suspensão. Prima sem soltar o botão de alimentação durante 10 segundos para forçar o encerramento do computador.

Se o botão de alimentação tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão de alimentação para iniciar sessão.

NOTA: Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows. Para mais informações, consulte *Me and my Dell (Eu e o meu Dell)* em www.dell.com/support/manuals.

NOTA: A luz de estado da energia no botão de alimentação só está disponível em computadores sem leitor de impressão digital. Os computadores fornecidos com leitor de impressões digitais integrado no botão de alimentação não têm a luz do estado de alimentação no botão de alimentação.

NOTA: Para repôr a bateria, prima sem soltar o botão de alimentação durante 25 segundos.

Ecrã



1 Microfone esquerdo

Fornecer uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

2 Câmara

Permite-lhe ter conversas em vídeo, tirar fotografias e gravar vídeos.

3 Luz de estado da câmara

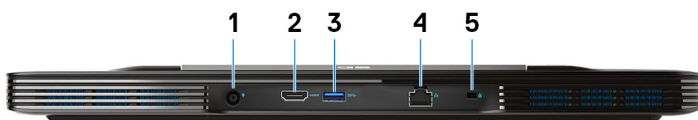
Acende-se quando a câmara está em utilização.

4 Microfone direito

Fornecer uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

Posterior

Computadores entregues com NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti



1 Porta do transformador de corrente

Ligue um transformador para fornecer energia ao seu computador.

2 porta HDMI

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

3 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.

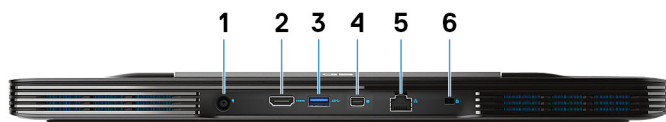
4 **Porta de rede**

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou modem de banda larga para acesso a rede ou à Internet.

5 **Encaixe do cabo de segurança (em forma de cunha)**

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

Computadores entregues com NVIDIA GeForce RTX 2060 ou RTX 2070



1 **Porta do transformador de corrente**

Ligue um transformador para fornecer energia ao seu computador.

2 **porta HDMI**

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

3 **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.

4 **Mini DisplayPort**

Ligue a um televisor ou a outro dispositivo que suporte DisplayPort-in. Fornece a saída de vídeo e áudio.

 **NOTA: Apenas em computadores entregues com placa gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060 ou RTX 2070.**

5 **Porta de rede**

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou modem de banda larga para acesso a rede ou à Internet.

6 **Encaixe do cabo de segurança (em forma de cunha)**

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

Parte inferior



1 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.

Especificações do Dell G5 5590

Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

| Descrição | Valores |
|--------------|------------------------|
| Altura: | |
| Frente | 23,70 mm (0,93 pol.) |
| 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) |

i | **NOTA:** O peso do computador depende da configuração encomendada e da variabilidade de produção.

Processadores

Tabela 3. Processadores

| Descrição | Valores | Valores |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Processadores | Intel Core i5-8300HQ de 8.ª geração | Intel Core i7-8750HQ de 8.ª geração |
| Potência | 45 W | 45 W |
| Contagem de núcleos | 4 | 6 |
| Contagem de processamento | 8 | 12 |
| Velocidade | Até 4,0 GHz | Até 4,1 GHz |
| Cache do sistema | 8 MB | 9 MB |
| Placa gráfica integrada | Intel UHD Graphics 630 | Intel UHD Graphics 630 |

Chipset

Tabela 4. Chipset

| Descrição | Valores | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Processador | Intel Core i5-8300HQ de 8.ª geração | Intel Core i7-8750HQ de 8.ª geração |
| Chipset | HM370 | HM370 |
| Largura de barramento DRAM | 64 bits | 64 bits |
| Flash EPROM | 16 MB | 16 MB |
| Barramento PCIe | Até Gen. 3.0 | Até Gen. 3.0 |
| Frequência de barramento externo | Até 4 GT/s | Até 4 GT/s |

Sistema operativo

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

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

Memória

Tabela 5. Especificações da memória

| Descrição | Valores |
|--------------------------------|---|
| Ranhuradas | Duas ranhuradas SODIMM |
| Tipo | DDR4 |
| Velocidade | Até 2666 MHz |
| Memória máxima | 32 GB |
| Memória mínima | 4 GB |
| Tamanho da memória por ranhura | 4 GB, 8 GB e 16 GB |
| Configurações suportadas | <ul style="list-style-type: none">• DDR4 de 4 GB a 2666 MHz (1 x 4 GB)• DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (2 x 4 GB)• DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (1 x 8 GB)• DDR4 de 12 GB a 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (2 x 8 GB)• DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (1 x 16 GB)• DDR4 de 32 GB a 2666 MHz (2 x 16 GB) |

Portas e conectores

Tabela 6. Portas e conectores

Externas:

| | |
|-------------------------------|---|
| Rede | Uma porta RJ-45 |
| USB | <ul style="list-style-type: none">Uma porta DisplayPort/Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Tipo C) (apenas em computadores entregues com placa gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060 ou RTX 2070) ou uma porta USB 3.1 Gen 2 Tipo C com o Alt-Mode da DisplayPort (apenas em computadores entregues com placa gráfica NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti)Uma mini DisplayPort (apenas em computadores entregues com placa gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060 ou RTX 2070)Uma porta USB 3.1 Gen 1 com PowerShareDuas portas USB 3.1 Gen 1 |
| Áudio | Uma porta para auriculares (conjunto de auscultadores e microfone) |
| Video (Vídeo) | Uma porta HDMI 2.0b |
| Leitor de cartões multimédia | Uma ranhura para cartões SD |
| Porta de ancoragem | Suportado através da porta USB Tipo C |
| Porta do adaptador de energia | Suportado |
| Security (Segurança) | Ranhura para cadeado em forma de cunha |

Internas:

| | |
|-----|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">Uma ranhura PCIe NVMe Gen 3x2 para unidade de estado sólido M.2 2280 ou memória Intel OptaneUma ranhura PCIe Gen 3x2 para uma placa combinada de WiFi e Bluetooth |
|-----|--|

NOTA: Para saber mais sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo [SLN301626](#) da base de conhecimentos.

Comunicações

Ethernet

Tabela 7. Especificações de Ethernet

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

Módulo sem fios

Tabela 8. Especificações do módulo sem fios

| 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 | Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz | Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz | Banda dupla de 2,4 GHz/5 GHz |
| Padrões sem fios | <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac) |
| Encriptação | <ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP | <ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP | <ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 4.2 | Bluetooth 5.0 | Bluetooth 5.0 |
| | <p>NOTA: O Bluetooth 4.2 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10.</p> | <p>NOTA: O Bluetooth 5.0 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10.</p> | <p>NOTA: O Bluetooth 5.0 é suportado pela atualização mais recente do Windows 10.</p> |

Áudio

Tabela 9. Especificações de áudio

| Descrição | Valores |
|-------------------------------------|--|
| Controlador | Realtek ALC3254-CG com suporte para áudio Nahimic |
| Conversão de estéreo | Suportado |
| Interface interna | Interface de áudio de alta definição |
| Interface externa | <ul style="list-style-type: none"> Tomada de áudio universal que suporta funções de auricular/ auscultadores/linha de saída/microfone/linha de entrada Microfone de matriz digital no conjunto da câmara |
| Altifalantes | Dois |
| Amplificador de altifalante interno | Suportado |
| Controlos de volume externos | Suportado através dos atalhos do teclado |
| Saída dos altifalantes: | |
| Média | 2 W |

| Descrição | Valores |
|--------------------|---------------|
| Pico | 2,5 W |
| Saída do subwoofer | Não suportado |
| Microfone | Um |

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- Um disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2280
- Um 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 principal do computador varia com a configuração de armazenamento.

Para computadores:

- com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade principal
- sem uma unidade M.2, a unidade de disco rígido de 2,5 polegadas é a unidade principal

Tabela 10. Especificações de armazenamento

| Tipo de armazenamento | Tipo de interface | Capacidade |
|--|--|--|
| Um disco rígido (HDD) de 2,5 polegadas | SATA | <ul style="list-style-type: none"> • 500 GB (7200 RPM) • 1 TB (5400 RPM) • 2 TB (5400 RPM) • Unidade híbrida de 1 TB (5400 RPM) + 8 GB |
| Uma unidade de estado sólido M.2 2280 | <ul style="list-style-type: none"> • PCIe NVMe 3x2, classe 35 • PCIe NVMe 3x4, classe 40 | <ul style="list-style-type: none"> • Até 512 GB • Até 1 TB |

NOTA: A unidade de disco rígido é suportada apenas em computadores entregues com a configuração de bateria de 4 células

Memória Intel Optane

A memória Intel Optane funciona apenas como um acelerador de armazenamento. Não substitui nem representa uma adição 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, versão de 64 bits ou superior (Anniversary Update)
- A versão mais recente do controlador Intel Rapid Storage Technology

Tabela 11. Memória Intel Optane

| Descrição | Valores |
|-----------|-----------------------------|
| Tipo | Acelerador de armazenamento |
| Interface | PCIe NVMe 3.0x2 ou 3.0x4 |

| Descrição | Valores |
|--------------------------|---------------|
| Conector | M.2 2280 |
| Configurações suportadas | 16 GB e 32 GB |
| Capacidade | Até 32 GB |

Leitor de cartões multimédia

Tabela 12. Especificações do leitor de cartões multimédia

| Descrição | Valores |
|--------------------|---|
| Tipo | Uma ranhura para cartões SD |
| Cartões suportados | <ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) SDHC (Secure Digital High Capacity) SD Extended Capacity (SDXC) |

Teclado

Tabela 13. Especificações do teclado

| Descrição | Valores |
|------------------|---|
| Tipo | <ul style="list-style-type: none"> Teclado padrão sem retroiluminação Teclado com luz de fundo (opcional) Teclado RGB de quatro zonas (opcional) |
| Disposição | QWERTY |
| Número de teclas | <ul style="list-style-type: none"> Estados Unidos e Canadá: 101 teclas Reino Unido: 102 teclas Japão: 105 teclas |
| Tamanho | <p>X = 19,05 mm de tamanho da tecla</p> <p>Y = 18,05 mm de tamanho da tecla</p> |
| Teclas de atalho | Para obter mais informações sobre as teclas de atalho, consulte Atalhos de teclado . |

Câmara

Tabela 14. Especificações da câmara

| Descrição | Valores |
|-------------------|---------------|
| Número de câmaras | Um |
| Tipo | Câmara RGB HD |

| Descrição | Valores |
|--------------------------|---------------------------|
| Localização | Frente |
| Tipo de sensor | Tecnologia de sensor CMOS |
| Resolução: | |
| Imagem fixa | 0,92 megapíxeis (HD) |
| Video (Vídeo) | 1280 x 720 (HD) a 30 fps |
| Ângulo de visão diagonal | 78,6 graus |

Painel tátil

Tabela 15. Especificações da mesa sensível ao toque

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

Gestos do painel tátil

Para mais informações acerca dos gestos da mesa sensível ao toque para o Windows 10, consulte o artigo [4027871](#) da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com.

Adaptador de CA

Tabela 16. Porta do adaptador de CA

| Descrição | Valores | |
|------------------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo | 130 W | 180 W |
| Diâmetro (conector) | 7,4 mm | 7,4 mm |
| Tensão de entrada | 100 V CA a 240 V CA | 100 V CA a 240 V CA |
| Frequência de entrada | 50 Hz a 60 Hz | 50 Hz a 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 |

| Descrição | Valores | |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Tensão de saída nominal | 19,50 V CD | 19,50 V CD |
| Variação da temperatura: | | |
| Em funcionamento | 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) |

Bateria

Tabela 17. Especificações da bateria

| Descrição | Valores | Valores |
|------------------------------------|---|--|
| Tipo | Bateria "inteligente" de íões de lítio/polímero de 4 células (60 Wh) | Bateria "inteligente" de íões de lítio/polímero de 6 células (90 Wh) |
| | <p>i NOTA: A configuração da unidade de disco rígido está disponível apenas em computadores entregues com a bateria de 4 células.</p> | |
| Tensão | 15,20 VCC | 11,40 VCC |
| Peso (máximo) | 0,25 kg (0,556 lb) | 0,37 kg (0,82 lb) |
| 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.) |
| Variação da temperatura: | | |
| Em funcionamento | 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 funcionamento | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia. | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia. |
| Tempo de carregamento (aproximado) | 4 horas (quando o computador está desligado) | 4 horas (quando o computador está desligado) |
| | <p>i NOTA: Controle o tempo de carregamento, a duração, a hora de início e de fim, entre outros, utilizando a aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager consulte, <i>Me and My Dell</i> (Eu e o meu Dell) em https://www.dell.com/</p> | |
| | <p>i NOTA: Controle o tempo de carregamento, a duração, a hora de início e de fim, entre outros, utilizando a aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager consulte, <i>Me and My Dell</i> (Eu e o meu Dell) em https://www.dell.com/</p> | |
| Tempo de vida útil (aproximado) | 300 ciclos de carga/descarga | 300 ciclos de carga/descarga |

| Descrição | Valores | Valores |
|------------------------------|--|--|
| Bateria de célula tipo moeda | CR-2032 | CR-2032 |
| Tempo de funcionamento | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia. | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia. |

Ecrã

Tabela 18. Especificações do ecrã

| Descrição | Valores |
|-----------------------------------|---|
| Tipo | FHD (Full High Definition) |
| Tecnologia do painel | WVA (Wide Viewing Angle) |
| Luminância (típica) | <ul style="list-style-type: none"> • 220 nits • 300 nits a 60 Hz (opcional) • 300 nits a 144 Hz (opcional) |
| 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 | 1920 x 1080 |
| Megapíxeis | 2,07 |
| Píxeis por polegada (PPI) | 141 |
| Relação de contraste (mín.) | 600:1 |
| Tempo de resposta (máx.) | <ul style="list-style-type: none"> • 220 nits a 60 Hz: 25 ms • 300 nits a 60 Hz (opcional): 25 ms • 300 nits a 144 Hz (opcional): 9 ms |
| Taxa de atualização | <ul style="list-style-type: none"> • 60 Hz • 144 Hz (opcional) |
| Ângulo de visualização horizontal | +/- 85 graus |
| Ângulo de visualização vertical | +/- 85 graus |
| Distância entre píxeis | 0,179 mm |
| Consumo de energia (máximo) | <ul style="list-style-type: none"> • 220 nits a 60 Hz: 4,2 W • 300 nits a 60 Hz (opcional): 6,2 W |

| Descrição | Valores |
|---------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 300 nits a 144 Hz (opcional): 7,8 W |
| Antiofuscante vs acabamento brilhante | Antibrilho |
| Opções de toque | Não suportado |

Leitor de impressões digitais (opcional)

Tabela 19. Especificações do leitor de impressões digitais

| Descrição | Valores |
|-----------------------------|---|
| Tecnologia do sensor | Capacitivo |
| Resolução do sensor | 500 dpp |
| Área do sensor | 5,50 mm x 4,50 mm (0,22 pol. x 0,18 pol.) |
| Tamanho de píxeis do sensor | 108 x 88 píxeis |

Video (Vídeo)

Tabela 20. Especificações de vídeo

| Placa gráfica dedicada | | | |
|----------------------------|---|--------------------|-----------------|
| Controlador | Suporte para monitor externo | Tamanho da memória | Tipo de memória |
| NVIDIA GeForce RTX 2060 | <ul style="list-style-type: none"> Porta HDMI 2.0b mini DisplayPort 1.4 | 6 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 | <ul style="list-style-type: none"> Porta HDMI 2.0b mini DisplayPort 1.4 | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti | Porta HDMI 2.0b | 4 GB | GDDR5 |

Tabela 21. Especificações de vídeo

| Placa gráfica integrada | | | |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Controlador | Suporte para monitor externo | Tamanho da memória | Processador |
| Intel UHD Graphics 630 | Uma DisplayPort e uma porta HDMI | Memória de sistema partilhada | Intel Core i5/i7 de 8.ª geração |

Características ambientais

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

Tabela 22. Características ambientais

| | 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 3.048 m (-50 a 10.000 pés) | -15,2 m a 10.668 m (-50 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).

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem diferir, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas usadas como atalho permanecem as mesmas em todas as configurações de idiomas.























Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para escrever caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. O símbolo apresentado na parte inferior do teclado refere-se ao carácter que é digitado quando a tecla é premida. Se premir a tecla Shift e a tecla, o símbolo apresentado na parte superior da tecla é digitado. Por exemplo, se premir **2**, 2 será digitado. Se premir a tecla **Shift + 2**, @ será digitado.

As teclas F1–F12 que se encontram na primeira fila superior do teclado são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Pressione a tecla de função para invocar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, premir F1 silencia o áudio (consulte a tabela abaixo).

No entanto, se as teclas de função F1–F12 forem necessárias para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada ao premir as teclas **Fn + Esc**. Dessa forma, os controlos multimédia podem ser invocados premindo **Fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio ao premir **Fn + F1**.













NOTA: Pode também definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção **Function Key Behavior** (Funcionamento das teclas de função) no programa de configuração do BIOS.

Tabela 23. Lista de atalhos de teclado

| Tecla de função | Tecla redefinida (para controlos multimédia) | Tecla de Função |
|---|---|--|
|  |  | Desativar o áudio |
|  |  | Diminuir o volume |
|  |  | Aumentar o volume |
|  |  | Reproduzir a faixa/capítulo anterior |
|  |  | Reproduzir/pausa |
|  |  | Reproduzir a faixa/capítulo seguinte |
|  |  | Mudar para o ecrã externo |
|  |  | Pesquisar |
|  |  | Alternar retroiluminação do teclado (opcional) |
|  |  | Diminuir o brilho |
|  |  | Aumentar o brilho |

A tecla **Fn** é também utilizada com determinadas teclas no teclado para invocar outras funções secundárias.

Tabela 24. Lista de atalhos de teclado



| Tecla de função | Tecla de Função |
|---|---|
|  | Ligar/desligar a transmissão sem fios |
|  | Pausa/Interromper |
|  | Suspensão |
|  | Alternar função scroll lock |
|  | Alternar entre o LED de estado da bateria e de energia/LED de atividade do disco rígido |
|  | Solicitação de sistema |
|  | Abrir menu de aplicação |
|  | Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn |
|  | Página para cima |
|  | Página para baixo |
|  | Início |
|  | Fim |

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 25. Recursos de autoajuda

| Recursos de autoajuda | Localização de recursos |
|---|---|
| Informações sobre os produtos e serviços da Dell | www.dell.com |
| Meu Dell |  |
| Sugestões |  |
| Suporte de Contacto | Na funcionalidade de pesquisa do Windows, escreva Help and Support e prima Enter. |
| Ajuda online para o sistema operativo | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Informações sobre solução de problemas, manuais do utilizador, instruções de configuração, especificações do produto, blogues de ajuda técnica, controladores, atualizações do software, etc. | www.dell.com/support |
| 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 Escreva o assunto ou a palavra-chave na caixa Search (Pesquisar). 3 Clique em Search (Pesquisar) para recuperar os artigos relacionados. |
| Conheça as seguintes informações sobre o seu produto: | <p>Consulte <i>Me and My Dell</i> (Eu e o meu Dell) em www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Para localizar <i>Me and My Dell</i> (Eu e o meu Dell) referente ao produto, identifique o seu produto de uma das seguintes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Detect Product (Detetar produto). • Localize o seu produto no menu pendente em View Products (Ver produtos). • Introduza o Service Tag number (Número da etiqueta de serviço) ou a Product ID (ID do produto) na barra de pesquisa. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Especificações do produto • Sistema operativo • Configurar e utilizar o seu produto • Cópia de segurança dos dados • Deteção e resolução de problemas • Restauro do sistema e das definições de fábrica • Dados do BIOS | |

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou questões relacionadas com os clientes, consulte www.dell.com/contactdell.

- ① **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país/região e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país/região.
- ① **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.