

Dell Vostro 5590

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 respectivas 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.

1 Configurar o Vostro 5590.....	4
2 Criar uma unidade de recuperação USB para Windows.....	6
3 Descrição geral do chassis.....	7
Ecrã.....	7
Direita.....	7
Esquerda.....	8
Base.....	8
Parte inferior.....	9
4 Especificações do Vostro 5590.....	10
Chipset.....	10
Processadores.....	10
Sistema operativo.....	10
Memória.....	10
Portas e conectores.....	11
Comunicações.....	12
Áudio.....	12
Armazenamento.....	13
Memória Intel Optane (opcional).....	13
Leitor de cartões multimédia.....	14
Teclado.....	14
Câmara.....	14
Painel tátil.....	15
Gestos do painel tátil.....	15
Adaptador de CA.....	15
Bateria.....	15
Dimensões e peso.....	16
Ecrã.....	16
Leitor de impressões digitais (opcional).....	17
Video (Vídeo).....	17
Características ambientais.....	18
5 Obter ajuda.....	19
Contactar a Dell.....	19

Configurar o Vostro 5590

Sobre esta tarefa

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

Passo

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. 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 **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 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>

Recursos

Descrição



NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.



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.



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.

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.

Pré-requisitos

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.

Passo

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. Selecione **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. Selecione **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.

Descrição geral do chassis

Tópicos

- Ecrã
- Direita
- Esquerda
- Base
- Parte inferior

Ecrã



1. Microfone esquerdo
2. Câmara
3. Luz de estado da câmara
4. Microfone direito

Direita



1. Ranhura para cartões microSD
2. Porta de auscultadores
3. Porta USB 2.0
4. Porta de rede
5. Ranhura do cabo de segurança (com a forma de cunha)

Esquerda



1. Porta do transformador de corrente
2. porta HDMI
3. Porta USB 3.1 Gen 1
4. Porta USB 3.1 Gen 1 (Tipo C) com Power Delivery/DisplayPort

Base



1. Botão de energia com leitor de impressão digital opcional
2. Teclado
3. Painel tátil

Parte inferior



1. Altifalante esquerdo
2. Altifalante direito
3. Rótulo da etiqueta de serviço

Especificações do Vostro 5590

Chipset

Tabela 2. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Integrated with the processor
Processador	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Largura de barramento DRAM	64 bit
Flash EPROM	24 MB
Barramento PCIe	3

Processadores

Tabela 3. Processadores

Descrição	Valores		
Processadores	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Potência	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleos	2	4	4
Contagem de encadeamentos	4	8	8
Velocidade	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Sistema operativo

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

Memória

Tabela 4. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranhuradas	One-DIMM slot

Descrição	Valores
Tipo	Dual-channel DDR4
Velocidade	2666 MHz
Memória máxima	24 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16) 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)

Portas e conectores

Tabela 5. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externas:	
Rede	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
Audio	One Universal headset jack
Video (Vídeo)	One HDMI 1.4 port
Leitor de cartões multimédia	microSD card reader
Porta de ancoragem	N/A
Porta do adaptador de energia	One
Security (Segurança)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabela 6. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Internas:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
	<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	RJ-45 port (10/100/1000)
Velocidade de transferência	10/100/1000

Módulo sem fios

Tabela 8. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores	
Número do modelo	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Velocidade de transferência	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Bandas de frequência suportadas	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac
Encriptação	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

Áudio

Tabela 9. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3204
Conversão de estéreo	Supported
Interface interna	High definition audio
Interface externa	Universal audio jack
Altifalantes	Two
Amplificador de altifalante interno	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Controlos de volume externos	Keyboard shortcut keys
Saída dos altifalantes:	
Média	2 W

Descrição	Valores
Pico	2.5 W
Saída do subwoofer	Not supported
Microfone	Dual-array microphones

Armazenamento

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

Tabela 10. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

Memória Intel Optane (opcional)

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 de 7.ª geração ou superior Intel Core i3/i5/i7**
- **Configuração do BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**
- **Windows 10 na versão de 64 bits ou superior (Atualização de aniversário)**
- **Versão mais recente do controlador Intel Rapid Storage Technology**

Tabela 11. Memória Intel Optane

Descrição	Valores
Tipo	Storage accelerator
Interface	PCIe
Conector	M.2
Configurações suportadas	32 GB
Capacidade	512 GB

Leitor de cartões multimédia

Tabela 12. Especificações do leitor de cartões multimédia

Descrição	Valores
Tipo	microSD card reader
Cartões suportados	Micro Secure Digital

Teclado

Tabela 13. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	Backlit keyboard (optional)
Disposição	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 101 keys• United Kingdom: 102 keys• Japan: 105 keys
Tamanho	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Teclas de atalho	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>NOTA: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Câmara

Tabela 14. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	One
Tipo	HD RGB camera
Localização	Front camera
Tipo de sensor	CMOS sensor technology
Resolução:	
Imagem fixa	0.92 megapixels
Video (Vídeo)	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Ângulo de visão diagonal	74.9 degrees

Painel tátil

Tabela 15. Especificações da mesa sensível ao toque

Descrição	Valores
Resolução:	
Horizontal	1229 pixel
Vertical	749 pixel
Dimensões:	
Horizontal	105 mm
Vertical	80 mm

Gestos do painel tátil

Para mais informações sobre os 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	45 W	65 W
Diâmetro (conector)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Tensão de entrada	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1.3 A	1.6 A
Corrente de saída (contínua)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
Tensão de saída nominal	19.5 VDC	19.5 VDC
Variação da temperatura:		
Em funcionamento	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Armazenamento	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Bateria

Tabela 17. Especificações da bateria

Descrição	Valores
Tipo	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Tensão	11.40 VDC
Peso (máximo)	0.2 kg (0.44 lb)

Descrição	Valores
Dimensões:	
Altura	90.73 mm (3.572 inc.)
Largura	175.47 mm (6.908 inc.)
Profundidade	5.90 mm (0.23 inc.)
Varição da temperatura:	
Em funcionamento	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Armazenamento	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Tempo de funcionamento	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carregamento (aproximado)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) ⓘ NOTA: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
Tempo de vida útil (aproximado)	300 ciclos de carga/descarga
Bateria de célula tipo moeda	CR2032
Tempo de funcionamento	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.

Dimensões e peso

Tabela 18. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	17.2 mm
Posterior	18.7 mm
Largura	356.56 mm
Profundidade	237.1 mm
Peso (máximo)	1.82 kg
	ⓘ NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

Ecrã

Tabela 19. Especificações do ecrã

Descrição	Valores
Tipo	Full High Definition (FHD) Full High Definition (FHD)
Tecnologia do painel	Wide viewing angle (WVA) Wide viewing angle (WVA)

Descrição	Valores	
Luminância (típica)	220 nits	300 nits
Dimensões (área ativa):		
Altura	344	344
Largura	194	194
Diagonal	395	395
Resolução negativa	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapíxeis	2 M	2 M
Paleta de cores	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Píxeis por polegada (PPP)	142	142
Relação de contraste (mín.)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Tempo de resposta (máx.)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Ângulo de visualização vertical	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Distância entre píxeis	0.179 mm	0.179 mm
Consumo de energia (máximo)	4.2 W	6.2 W
Antiofuscante em contraste com acabamento polido	Anti-glare	Anti-Glare
Opções táteis	No	No

Leitor de impressões digitais (opcional)

Tabela 20. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor	Capacitive
Resolução do sensor	500 dpi
Área do sensor	5.5 mm x 4.5 mm
Tamanho de píxeis do sensor	108 x 88

Video (Vídeo)

Tabela 21. Especificações da placa gráfica dedicada

Placa gráfica dedicada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Placa gráfica dedicada

Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabela 22. Especificações da placa gráfica integrada

Placa gráfica integrada

Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Características ambientais

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

Tabela 23. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Humidade relativa (máxima)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibração (máxima)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Choque (máximo)	110 G† (0)	160 G† (0)
Altitude (máxima)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

* 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.


Obter ajuda

Tópicos

- [Contactar a Dell](#)

Contactar a Dell

Pré-requisitos

 **NOTA:** Se não tiver uma ligação activa à Internet, poderá encontrar as informações de contacto na sua factura, na nota de encomenda ou no catálogo de produtos Dell.

Sobre esta tarefa

A Dell disponibiliza várias opções de serviço e assistência através da Internet e de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a vendas, assistência técnica ou apoio ao cliente:

Passo

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Seleccione a categoria de assistência desejada.
3. Seleccione o seu país ou região na lista pendente **Escolha um país/região** situada na fundo da página.
4. Seleccione a ligação apropriada do serviço ou assistência de acordo com as suas necessidades.