

Vostro 5301

Setup and Specifications



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.

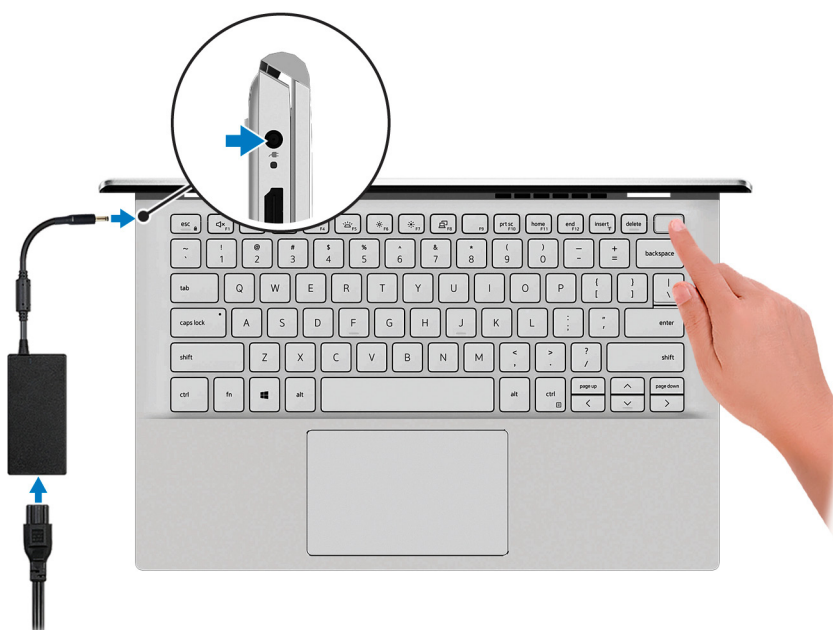
Instalar o Vostro 5301

Sobre esta tarefa

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

Passo

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



NOTA: Todas as imagens apresentadas servem apenas para fins ilustrativos. O produto real pode diferir na cor.

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

2. Termine a configuração do sistema operativo.

Para Ubuntu:

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






Para o Windows:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, a Dell recomenda que:

- Ligue a uma rede para proceder às atualizações do Windows.
 - NOTA:** Se for ligar a uma rede sem fios segura, introduza 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**, introduza os seus detalhes de contacto.

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

Tabela 1. Localizar 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>
	<p>Dell Update</p> <p>Atualiza o computador com correções críticas 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 Vostro 5301

Direita



NOTA: Todas as imagens apresentadas servem apenas para fins ilustrativos. O produto real pode diferir na cor.

1. Ranhura para cartões MicroSD

Lê e escreve no cartão microSD. O computador suporta os seguintes tipos de cartões:

- microSD (microSecure Digital)
- microSDHC (microSecure Digital High Capacity)
- microSDXC (microSecure Digital Extended Capacity)

2. Porta para headset

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

3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

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

Esquerda



NOTA: Todas as imagens apresentadas servem apenas para fins ilustrativos. O produto real pode diferir na cor.

1. Porta do transformador

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

2. LED do conector de alimentação/LED de diagnóstico

3. porta HDMI

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

4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

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

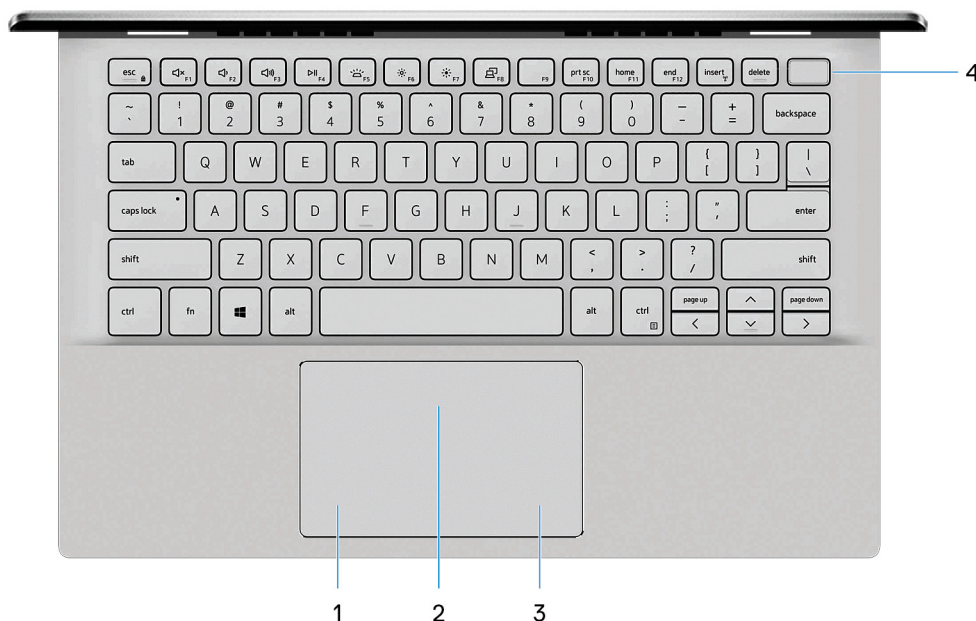
5. Porta USB 3.2 de 2.ª Geração (Type-C) com Power Delivery/DisplayPort

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

Suporta Power Delivery, o que permite o fornecimento bidirecional de alimentação de energia entre dispositivos. Fornece até 15 W de potência, permitindo um carregamento mais rápido.

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

Base



NOTA: Todas as imagens apresentadas servem apenas para fins ilustrativos. O produto real pode diferir na cor.

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 alimentação com leitor de impressões digitais 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 4 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 *Eu e o meu Dell* em www.dell.com/support/manuals.

Ecrã



i **NOTA:** Todas as imagens apresentadas servem apenas para fins ilustrativos. O produto real pode diferir na cor.

1. Microfone esquerdo

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

2. Câmara

Permite-lhe realizar chats com vídeo, tirar fotografias e gravar vídeos.

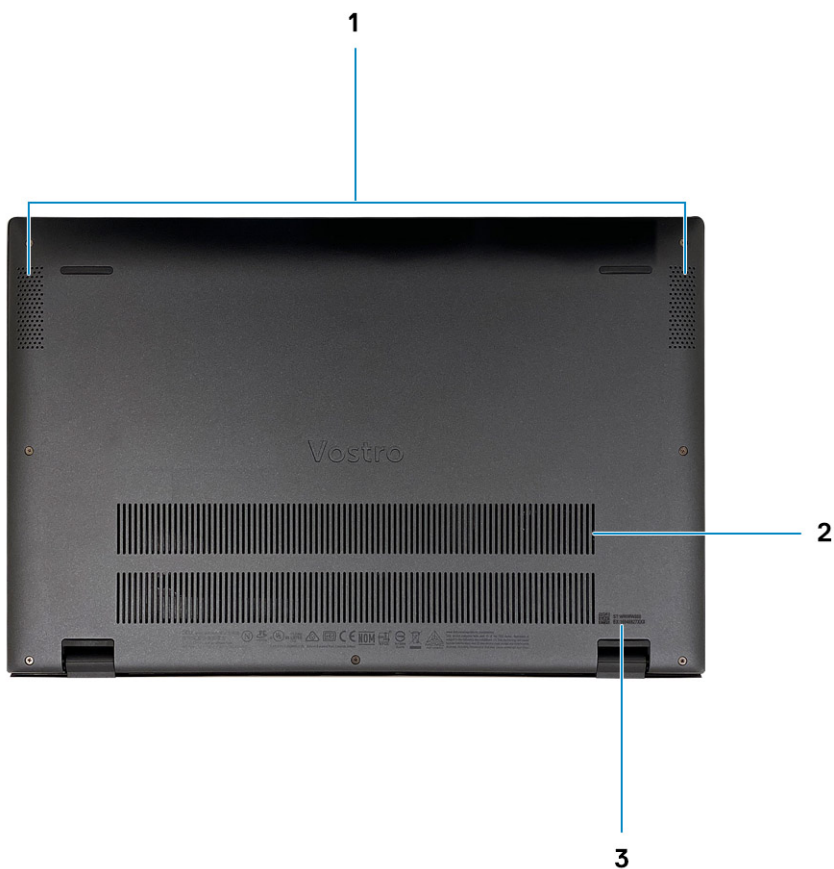
3. Luz de estado da câmara

Acende-se quando a câmara está em utilização.

4. Microfone direito

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

Parte inferior



1. Grelhas das colunas

Fornece a saída de áudio.

2. Aberturas da ventoinha

Servem para admissão de ar.

3. 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 Vostro 5301

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do Vostro 5301.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura frontal	14,00 mm (0,551 pol.)
Altura traseira	15,90 mm (0,626 pol.)
Largura	306,00 mm (12,00 pol.)
Profundidade	204,00 mm (8,03 pol.)
Peso (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> UMA: 1,16 kg (2,56 lb) DSC: 1,25 kg (2,75 lb) <p>NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.</p>

Processadores

NOTA: Os produtos Global Standard Products (GSP) são um subconjunto de produtos relacionados com a Dell e geridos mundialmente no que diz respeito a disponibilidade e às transições sincronizadas. Asseguram a disponibilidade da mesma plataforma para compras a nível global. Isto permite que os clientes reduzam o número de configurações geridas mundialmente, reduzindo, assim os custos. Também permite que as empresas implementem padrões de TI globais através do bloqueio de configurações específicas do produto a nível mundial.

Device Guard (DG) e Credential Guard (CG) são as novas funcionalidades de segurança que só estão disponíveis hoje no Windows 10 Enterprise. O Device Guard é uma combinação de hardware relacionado com as empresas e software com funcionalidades de segurança. Quando configurados juntos, bloqueia um dispositivo de tal forma que só pode executar aplicações fidedignas. A Credential Guard utiliza um tipo de segurança baseado na virtualização que isola os segredos (credenciais) para que apenas o software privilegiado do sistema possa ter acesso aos mesmos. O acesso não autorizado a estes segredos pode levar ao roubo das credenciais. A Credential Guard evita estes ataques, protegendo as representações da palavra-passe NTLM (NT LAN Manager) e os Kerberos Ticket Granting Tickets.

NOTA: Os números do processador não constituem uma medição do desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar consoante a região/o país

Tabela 3. Processadores

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	Intel Core i5-1135G7 de 11.ª Geração	Intel Core i7-1165G7 de 11.ª Geração
Potência	15 W	28 W

Tabela 3. Processadores (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
Contagem de núcleos	4	4
Contagem de encadeamentos	8	8
Velocidade	2,4 GHz a 4,2 GHz	2,8 GHz a 4,7 GHz
Cache	8 MB	8 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel Iris Xe

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 5301.

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel
Processador	Intel Tiger Lake Core i5/i7 de 11.ª Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à 3.ª Geração

Sistema operativo

O Vostro 5301 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Home no Modo S, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 5301.

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	Memória de sistema on-board
Tipo de memória	LPDDR4x de canal único soldada
Velocidade da memória	4267 MHz

Tabela 5. Especificações da memória (continuação)


Descrição	Valores
Configuração de memória máxima	16 GB
Configuração de memória mínima	8 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz

Portas e conectores

Tabela 6. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externas:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 3.2 de 2.ª Geração Type-C com DisplayPort 1.2 e suporte para Power Delivery (10 Gbps) 2 portas USB 3.2 de 1.ª Geração Type-A com PowerShare (5 gbps)
Áudio	1 porta para headset (conjunto de auscultadores e microfone)
Vídeo	1 porta HDMI 2.0
Leitor de cartões de memória	1 leitor de cartões microSD 3.0 (integrado)
Porta do transformador	1 porta de entrada CC de 4,5 mm x 2,9 mm

Tabela 7. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Internas:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 ranhura M.2 2230 para Wi-Fi 1 ranhura M.2 2230/2280 para disco de estado sólido <p> NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimento.</p>

Módulo sem fios

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WLAN (Wireless Local Area Network) do Vostro 5301.

Tabela 8. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois
Número de modelo	Adaptador sem fios Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2 x 2) com Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201 2 x 2, 802.11ax com Bluetooth 5.0
Velocidade de transferência	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac – Até 867 Mbps 802.11n – Até 450 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz 40M: até 574 Mbps 5 GHz 80M: até 1,2 Gbps

Tabela 8. Especificações do módulo sem fios (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a/g – Até 54 Mbps 802.11b – Até 11 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz 160M: até 2,4 Gbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz (802.11b/g/n) e 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11ac Bluetooth 4.2, BLE, dois modos (preparado para HW, depende do SW no SO) 	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz de utilização de canal
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64/128 bits AES-CCMP 128 bits TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Vostro 5301.

Tabela 9. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC3204	
Conversão de estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Interface de áudio HD	
Interface de áudio externa	Saída de Áudio Universal	
Número de colunas	2	
Amplificador de coluna interno	Suportado (codec de áudio integrado)	
Controlos de volume externos	Sem botões de volume de hardware, comandos de atalho de teclado	
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	2 W
	Saída de pico da coluna	2,5 W
Saída do subwoofer	Não suportado	
Microfone	Microfone de array dupla	

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- SSD/SED M.2 2230, Classe 35

- SSD/SED M.2 2280, Classe 40
- Memória Intel Optane M.2 2280

Tabela 10. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
M.2 Intel Optane com Armazenamento	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB
Disco de estado sólido M.2 de Classe 35	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB • 256 GB • 512 GB
Disco de estado sólido M.2, Classe 40	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 256 GB • 512 GB • 1 TB

Memória Intel Optane H10 com Armazenamento de Estado Sólido (opcional)

A tecnologia Memória 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.

A memória Intel Optane H10 com funções de Armazenamento de Estado Sólido funciona como cache/acelerador de armazenamento não volátil (permitindo velocidades melhoradas de leitura/escrita para o armazenamento no disco rígido) e como solução de armazenamento de estado sólido. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

Tabela 11. Especificações da Memória Intel Optane H10 com Armazenamento de Estado Sólido

Descrição	Valores
Interface	NVMe PCIe 3 4x <ul style="list-style-type: none"> • 1 PCIe 3 x2 para memória Optane • 1 PCIe 3 x2 para armazenamento de estado sólido
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade (memória Intel Optane)	Até 32 GB
Capacidade (armazenamento de estado sólido)	Até 512 GB

NOTA: A Memória Intel Optane H10 com Armazenamento de Estado Sólido é suportada em computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- Processadores de 9.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 15.9.1.1018 ou superior

Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Vostro 5301.

Tabela 12. Especificações do leitor de cartões de memória

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	1 cartão micro-SD 3.0

Tabela 12. Especificações do leitor de cartões de memória (continuação)

Descrição	Valores
Cartões de memória suportados	SD (Secure Digital)
<p>i NOTA: A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.</p>	

Teclado

A tabela a seguir lista as especificações do teclado do Vostro 5301.

Tabela 13. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> Teclado normal resistente a derrames (retroiluminação opcional)
Esquema do teclado	QWERTY/KANJI
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> Estados Unidos e Canadá: 81 teclas Reino Unido: 82 teclas Japão: 85 teclas
Tamanho do teclado	<p>X= 18,07 mm tamanho da tecla</p> <p>Y= 18,07 mm tamanho da tecla</p>
Atalhos de teclado	<p>Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para executar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida.</p> <p>i NOTA: Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção Funcionamento das Teclas de Função no programa de configuração do BIOS.</p>

Câmara

A tabela a seguir lista as especificações da câmara do Vostro 5301.

Tabela 14. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo de câmara	Câmara RGB HD
Localização da câmara	Câmara frontal
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:	
Imagem fixa	0,92 megapíxeis

Tabela 14. Especificações da câmara (continuação)

Descrição		Valores
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal:		74,9 graus

Painel Tátil

A tabela a seguir lista as especificações do painel tátil do Vostro 5301.

Tabela 15. Especificações do painel tátil

Descrição		Valores
Resolução do painel tátil:		
	Horizontal	1229
	Vertical	749
Dimensões do painel tátil:		
	Horizontal	105 mm (4,13 pol.)
	Vertical	65 mm (2,56 pol.)
Gestos do painel tátil		Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponíveis no Windows 10, consulte o artigo 4027871 da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com .

Transformador

A seguinte tabela fornece as especificações do transformador do Vostro 5301.

Tabela 16. Especificações do transformador

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	45 W	65 W
Dimensões do conector:		
	Diâmetro externo	4.50
	Diâmetro interno	2.90
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,30 A	1,60 A
Corrente de saída (contínua)	2,31 A	3,34 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,50 VCC
Gama da temperatura:		
	Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Tabela 16. Especificações do transformador (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
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	
Tipo	Bateria de polímeros com 3 células, 40 Wh	Bateria de polímeros com 4 células, 53 Wh
Tensão	11,40 VCC	15,2 VCC
Peso (máximo)	0,18 kg (0,4 lb)	0,235 kg (0,518 lb)
Dimensões:		
Altura	5,75 mm (0,23 pol.)	5,75 mm (0,23 pol.)
Largura	184,1 mm (7,25 pol.)	239,1 mm (9,41 pol.)
Profundidade	90,73 mm (3,6 pol.)	90,73 mm (3,6 pol.)
Gama 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.	
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (quando o computador está desligado)	4 horas (quando o computador está desligado)
	i NOTA: Controlo do tempo e duração do carregamento, a hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs	
Tempo de vida útil (aproximado)	300 ciclos de carga/descarga	300 ciclos de carga/descarga
ExpressCharge	Suportado	Suportado
Substituível pelo utilizador	Não (FRU)	Não (FRU)
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	

i **NOTA:** Para baterias com a funcionalidade ExpressCharge, a bateria terá, geralmente, pelo menos 80% de carga após cerca de uma hora de carregamento com o sistema desligado e estará totalmente carregada em cerca de duas horas com o sistema desligado.

A ativação do ExpressCharge exige que o computador e a bateria utilizados sejam compatíveis com ExpressCharge. Se estes requisitos não forem cumpridos, o ExpressCharge não será ativado.

Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Vostro 5301.

Tabela 18. Especificações do ecrã

Descrição	Valores
Tipo de ecrã	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do ecrã	ND
Dimensões do ecrã (área ativa):	
Altura	165,24 mm (6,5 pol.)
Largura	293,76 mm (11,57 pol.)
Diagonal	337,82 mm (13,3 pol.)
Resolução nativa do ecrã	1920 x 1080
Luminância (típica)	300 nits
Megapíxeis	2,07
Paleta de cores	sRGB 95%
Píxeis por polegada (PPP)	166
Relação de contraste (mín.)	600:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	+/-80°
Ângulo de visualização vertical	+/-80°
Distância entre píxeis	0,153 mm x 0,153 mm
Consumo energético (máximo)	4 W
Antibrilho em contraste com acabamento polido	Antibrilho
Opções táteis	Não

Leitor de impressões digitais (opcional)

A tabela a seguir lista as especificações do leitor de impressões digitais opcional do Vostro 5301.

Tabela 19. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressões digitais	Capacitivo
Resolução do sensor do leitor de impressões digitais	500 ppp

Tabela 19. Especificações do leitor de impressões digitais (continuação)

Descrição	Valores
Tamanho do píxel do sensor do leitor de impressões digitais	64 x 80

GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Vostro 5301.

Tabela 20. GPU — Integrada

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel Iris Xe	HDMI 2.0/DisplayPort através de USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Intel Core i5/i7 de 11. ^a Geração

GPU—Independente

A tabela a seguir lista as especificações da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) independente suportada pelo Vostro 5301.

Tabela 21. GPU—Independente

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX350	ND	2 GB	GDDR5

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Vostro 5301.

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

Tabela 22. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Gama de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	10% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Intervalo de altitude	0 m a 3048 m (32 pés a 5518,4 pés)	0 m a 10,668 m (32 pés a 19234,4 pés)

* Medida utilizando um espetro 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.

Configuração do sistema

AVISO: Não altere as definições do programa de configuração do BIOS, exceto se for um utilizador de computadores com muita experiência. Algumas alterações podem fazer com que o computador não funcione corretamente.

NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os artigos listados nesta secção podem ou não ser apresentados.

NOTA: Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomenda-se que escreva as informações do ecrã de configuração do BIOS para referência futura.

Utilize o programa de configuração do BIOS para os seguintes fins:

- Obter informações sobre o hardware instalado no computador como, por exemplo, a quantidade de RAM e a capacidade do disco rígido.
- Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo utilizador como, por exemplo, a palavra-passe do utilizador, o tipo de disco rígido instalado, bem como ativar ou desativar dispositivos base.

Menu de arranque

Prima <F12> quando aparecer o logótipo Dell para iniciar um menu de arranque único com uma lista dos dispositivos de arranque válidos para o sistema. As opções de diagnóstico e de configuração do BIOS também estão incluídas neste. Os dispositivos mostrados no menu de arranque dependem dos dispositivos que podem ser arrancados no sistema. Este menu é útil quando tentar arrancar um determinado dispositivo ou solicitar o diagnóstico do sistema. A utilização do menu de arranque não efetua quaisquer alterações na ordem de arranque guardada no BIOS.

As opções são:

- **Dispositivos de Arranque UEFI:**
 - Gestor de Arranque do Windows
 - Disco Rígido UEFI
 - NIC (IPV4) on-board
 - NIC (IPV6) on-board
- **Tarefas Pré-Arranque:**
 - Configuração do BIOS
 - Diagnóstico
 - Atualização do BIOS
 - Recuperação do SO com o SupportAssist
 - Atualização Flash do BIOS – Remota
 - Configuração do dispositivo


Teclas de navegação

NOTA: Para a maioria das opções de Configuração do sistema, as alterações efetuadas são registadas mas não entram em vigor até reiniciar o sistema.

Tabela 23. Teclas de navegação

Teclas	Navegação
Seta para cima	Desloca para o campo anterior.
Seta para baixo	Desloca para o campo seguinte.

Tabela 23. Teclas de navegação (continuação)



Teclas	Navegação
Tecla Enter	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue a ligação no campo.
Barra de espaço	Expande ou reduz uma lista pendente, se aplicável.
Separador	Desloca para a área de foco seguinte.  NOTA: Apenas para o navegador gráfico padrão.
Tecla Esc	Desloca para a página anterior até ver o ecrã principal. Se premir a tecla Esc no ecrã principal irá ver uma mensagem que pede para guardar quaisquer alterações não guardadas e reinicia o sistema.

Sequência de Arranque

A sequência de arranque permite-lhe ultrapassar a ordem dos dispositivos de arranque definidos na Configuração do sistema e arrancar diretamente para um dispositivo específico (por exemplo: disco ótico ou disco rígido). Durante o teste POST (Power-on Self Test), quando é apresentado o logótipo da Dell, pode:


- Aceder à Configuração do Sistema premindo a tecla F2
- Abrir um menu de arranque único premindo a tecla F12.

O menu de arranque único apresenta os dispositivos a partir dos quais pode arrancar o computador, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de arranque são:

- Disco Amovível (se existir)
- Disco STXXXX
 **NOTA:** XXXX representa o número do disco SATA.
- Disco ótico amovível (se existir)
- Disco rígido SATA (se existir)
- Diagnóstico
 **NOTA:** Ao escolher **Diagnóstico**, aparece o ecrã **Diagnósticos SupportAssist**.

O ecrã da sequência de arranque também apresenta a opção para aceder ao ecrã da Configuração do Sistema.

Configuração do BIOS

 **NOTA:** Dependendo do e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta secção podem ou não aparecer.

Descrição geral

Tabela 24. Descrição geral

Opção	Descrição
Informações do Sistema	Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu computador. As opções são: <ul style="list-style-type: none">• Informações do Sistema<ul style="list-style-type: none">○ Versão do BIOS○ Etiqueta de Serviço○ Etiqueta de Inventário○ Data de Fabrico○ Data de Propriedade

Tabela 24. Descrição geral


Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Código de Serviço Expresso ○ Etiqueta de Propriedade ○ Atualização de Firmware Assinada ● Bateria <ul style="list-style-type: none"> ○ Principal ○ Nível da Bateria ○ Estado da Bateria ○ Integridade ○ Transformador CA ● Informações do Processador <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de Processador ○ Velocidade Máxima do Relógio ○ Velocidade Mínima do Relógio ○ Velocidade Atual do Relógio ○ Contagem de Núcleos ○ ID do Processador ○ Cache L2 do Processador ○ Cache L3 do Processador ○ Versão do Microcódigo ○ Preparado para a Tecnologia de Hiperprocessamento Intel ○ Tecnologia de 64 Bits ● Configuração da Memória <ul style="list-style-type: none"> ○ Memória Instalada ○ Memória Disponível ○ Velocidade de Memória ○ Modo de Canal de Memória ○ Tecnologia de Memória ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Informações dos Dispositivos <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de Painel ○ Controlador de Vídeo ○ Memória de Vídeo ○ Dispositivo Wi-Fi ○ Resolução Nativa ○ Versão do BIOS de Vídeo ○ Controlador de Áudio ○ Dispositivo Bluetooth ○ Endereço LOM MAC ○ Controlador de Vídeo dGPU

Opções de Arranque

Tabela 25. Opções de Arranque

Opção	Descrição
Ativar Dispositivos de Arranque	<p>Disco rígido da UEFI – Permite ao utilizador seleccionar a opção Ativar Dispositivos de Arranque detetados pelo sistema.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gestor de Arranque do Windows 2. Disco Rígido UEFI

Tabela 25. Opções de Arranque (continuação)

Opção	Descrição
	 NOTA: O modo Arranque Legado não é suportado nesta plataforma.
Adicionar/Retirar/Ver os Dispositivos de Arranque	Permite ao utilizador adicionar ou remover os dispositivos de arranque listados em cima. Os controlos disponíveis são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar Opções de Arranque • Remover Opções de Arranque • Ver
Segurança do Caminho de Arranque UEFI	Permite ao utilizador controlar se o sistema deve pedir a palavra-passe de administrador. Os controlos disponíveis são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • Nunca • Sempre • Sempre, exceto o HDD interno

Configuração do sistema

Tabela 26. Configuração do sistema

Opção	Descrição
Data/Hora	As opções são: <ul style="list-style-type: none"> • Data • Hora  NOTA: O modo Arranque Legado não é suportado nesta plataforma.
Configurador do Controlador de Rede	NIC Integrado: <ol style="list-style-type: none"> 1. Desativado 2. Ativado 3. Ativado com PXE Ativar a Pilha de Rede da UEFI: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ligado 2. Desligado
Interface de Armazenamento	Ativação da Porta – Permite ao utilizador ativar/desativar os discos on-board. O utilizador pode ligar/desligar os seguintes discos: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
Operação SATA	Permite ao utilizador definir o modo de funcionamento do SATA para os dispositivos de armazenamento disponíveis. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • Desativado • AHCI • RAID Ligado
Informações do Disco	Esta secção apresenta a configuração e especificação do controlador para todos os dispositivos de armazenamento disponíveis.

Tabela 26. Configuração do sistema (continuação)

Opção	Descrição
Ativar Áudio	Permite ao utilizador ativar dispositivos de áudio internos. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ativar Microfone ● Ativar Coluna Interna
Configuração USB	Permite ao utilizador ativar dispositivos de arranque USB. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ativar Suporte de Arranque USB ● Ativar Portas USB Externas
Dispositivos Diversos	Permite ao utilizador ativar a câmara interna. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ativar Câmara
Iluminação do Teclado	Permite ao utilizador configurar os níveis de luminosidade do teclado. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Desativado ● Desvanecer ● Luminoso

Vídeo

Tabela 27. Vídeo

Opção	Descrição
Luminosidade do LCD	Define a luminosidade do ecrã quando o computador está a funcionar com energia da bateria <ul style="list-style-type: none"> ● 0 – 100
Luminosidade com corrente alternada	Define a luminosidade no ecrã quando o computador está a funcionar com corrente alternada. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 – 100
EcoPower	Ativar EcoPower – Ativar para prolongar a autonomia da bateria e reduzir a luminosidade do ecrã sempre que for apropriado. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado

Segurança

Tabela 28. Segurança


Opção	Descrição
Ativar Bloqueio da Configuração de Administrador	Permite ao administrador autorizar/bloquear o acesso dos utilizadores ao menu do BIOS <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado <p> NOTA: Eliminar a palavra-passe de admin elimina a palavra-passe de sistema (se definida). A palavra-passe de admin também pode ser usada para eliminar a palavra-passe de disco rígido. Por este motivo, não pode definir uma palavra-passe de admin se estiver definida uma palavra-passe de sistema ou uma palavra-passe de disco rígido. Assim, tem de ser definida</p>

Tabela 28. Segurança (continuação)

Opção	Descrição
	primeiro uma palavra-passe de admin se esta for usada com uma palavra-passe de sistema e/ou palavra-passe de disco rígido.
Ignorar Palavra-passe	Permite ao utilizador controlar se os sistemas pedem as palavras-passe de disco rígido e de sistema quando são ligados: <ul style="list-style-type: none"> ● Desativado ● Omissão do Arranque
Ativar Alterações de Palavra-passe sem Ser pelo Admin	Quando ativado, o utilizador pode alterar a palavra-passe de sistema e de disco rígido sem a palavra-passe de admin. <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Ativar Atualizações de Firmware da Cápsula UEFI	Permite ao utilizador configurar as atualizações do BIOS através dos pacotes de atualizações da cápsula da UEFI <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Absolute	Permite ao utilizador ativar, desativar ou desativar permanentemente a interface do módulo do BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module. Os controlos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ativado ● Desativado ● Permanentemente Desativado
Segurança TPM 2.0 Ligada	Permite ao utilizador ativar ou desativar a segurança do TPM. Os controlos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Ignorar PPI para Comandos de Ativação	Permite ao utilizador ativar ou desativar a Interface de Presença Física (PPI) do TPM. Os controlos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Ignorar a PPI para os Comandos de Desativação	Permite ao utilizador ativar ou desativar a Interface de Presença Física (PPI) do TPM. Os controlos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Ignorar PPI para Comandos de Limpeza	Permite ao utilizador ativar ou desativar a Interface de Presença Física (PPI) do TPM. Os controlos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Ativar Atestado	Permite ao utilizador ativar ou desativar a hierarquia de execução do TPM para o sistema operativo. Os controlos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Ativar Armazenamento de Chaves	Permite ao utilizador ativar ou desativar a hierarquia de execução do TPM para o sistema operativo. Os controlos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
SHA-256	Permite ao utilizador ativar o algoritmo hash SHA-256 para aumentar as medidas para os PCR do TPM durante o arranque do BIOS. Os controlos são os seguintes:

Tabela 28. Segurança (continuação)




Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Limpar	<p>Permite ao utilizador limpar as informações de proprietário do TPM e voltar a colocar o TPM no estado predefinido. Os controlos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Estado TPM	<p>Permite ao utilizador ativar/desativar o TPM. Os controlos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Mitigação de Segurança SMM	<p>Permite ao utilizador ativar/desativar a Mitigação de Segurança do SMM da UEFI. Os controlos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado

Palavras-passe

Tabela 29. Palavras-passe

Opção	Descrição
Ativar Palavras-passe Fortes	<p>Permite ao utilizador ativar as palavras-passe complexas de sistema e de admin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado <p>i NOTA: Eliminar a palavra-passe de admin elimina a palavra-passe de sistema (se definida). A palavra-passe de admin também pode ser usada para eliminar a palavra-passe de disco rígido. Por este motivo, não pode definir uma palavra-passe de admin se estiver definida uma palavra-passe de sistema ou uma palavra-passe de disco rígido. Assim, tem de ser definida primeiro uma palavra-passe de admin se esta for usada com uma palavra-passe de sistema e/ou palavra-passe de disco rígido.</p>
Configuração de Palavra-passe	<p>Permite ao utilizador definir o número máximo de caracteres para as palavras-passe de admin e de sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Número Mínimo de Caracteres para a Palavra-passe de Admin (04) ● Número Máximo de Caracteres para a Palavra-passe de Admin (32) ● Número Mínimo de Caracteres para a Palavra-passe de Sistema (04) ● Número Máximo de Caracteres para a Palavra-passe de Sistema (32)
Palavra-passe de Admin	<p>Permite configurar uma palavra-passe de admin.</p> <p>i NOTA: Eliminar a palavra-passe de admin elimina a palavra-passe de sistema (se definida). A palavra-passe de admin também pode ser usada para eliminar a palavra-passe de disco rígido. Por este motivo, não pode definir uma palavra-passe de admin se estiver definida uma palavra-passe de sistema ou uma palavra-passe de disco rígido. Assim, tem de ser definida primeiro uma palavra-passe de admin se esta for usada com uma palavra-passe de sistema e/ou palavra-passe de disco rígido.</p> <p>Maiúsculas Quando ativado, este campo relembra que a palavra-passe deve conter pelo menos uma letra maiúscula.</p> <p>Minúsculas Quando ativado, este campo relembra que a palavra-passe deve conter pelo menos uma letra minúscula.</p> <p>Dígitos Quando ativado, este campo relembra que a palavra-passe deve conter pelo menos um dígito.</p>

Tabela 29. Palavras-passe (continuação)

Opção	Descrição
	<p>Carateres Especiais Quando ativado, este campo relembra que a palavra-passe deve conter pelo menos um carácter especial.</p> <p> NOTA: Por predefinição, estas opções estão desativadas.</p> <p>Carateres Mínimos Define o número de carateres permitidos para uma palavra-passe. Mín. = 4</p>
Ignorar Palavra-passe	<p>Permite ignorar a Palavra-passe de sistema e a Palavra-passe de disco rígido interno, quando está definida, durante um reinício de sistema.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desativado—Esta opção está ativada por predefinição. • Omissão do arranque
Alterações de Palavras-passe	<p>Permite alterar a palavra-passe de sistema e a palavra-passe de disco rígido sem a necessidade da palavra-passe de administrador.</p> <p>Ativar Alterações da Palavra-passe Não Administrador – por predefinição, esta opção está desativada.</p>
Bloqueio da Configuração do Administrador	<p>Permite ao administrador controlar a forma como o utilizador pode aceder à configuração do BIOS.</p> <p>Ativar Bloqueio da Configuração Administrador – por predefinição, esta opção está desativada.</p> <p> NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se a palavra-passe de admin estiver definida e Ativar Bloqueio da Configuração Admin estiver ativado, não pode ver a configuração do BIOS (utilizando F2 ou F12) sem a palavra-passe de admin. • Se a palavra-passe de admin estiver definida e Ativar Bloqueio da Configuração Admin estiver desativado, é possível entrar na configuração do BIOS e ver os itens que estão no modo Bloqueado.
Bloqueio da Palavra-passe Principal	<p>Permite desativar o suporte da palavra-passe principal.</p> <p>Ativar Bloqueio da Palavra-passe Principal – por predefinição, esta opção está desativada.</p> <p> NOTA: A palavra-passe de Disco Rígido tem de ser apagada antes de ser possível alterar as definições.</p>

Arranque Seguro

Tabela 30. Arranque Seguro


Opção	Descrição
Arranque Seguro	<p>O Arranque Seguro ajuda a garantir que o sistema arranca utilizando apenas software de arranque validado.</p> <p>Ativar Modo Personalizado — por predefinição, esta opção está desativada.</p> <p> NOTA: O sistema tem de estar no modo de arranque UEFI para ativar a opção Ativar Arranque Seguro.</p>
Modo de Arranque Seguro	<p>As alterações ao modo de funcionamento de Arranque Seguro modificam o comportamento do Arranque Seguro de modo a permitir a avaliação das assinaturas do controlador UEFI.</p>

Tabela 30. Arranque Seguro (continuação)

Opção	Descrição
	<p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo Implementado—Esta opção está ativada como predefinição. ● Modo de Auditoria

Gestão de Chaves Especializadas

Tabela 31. Gestão de Chaves Especializadas

Opção	Descrição
Ativar Modo Personalizado	<p>Permite ao utilizador manipular as bases de dados das chaves de segurança</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado – Esta opção está ativada por predefinição.
Gestão de Chaves Especializadas	<p>As opções de Gestão da Chave do Modo Personalizado são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK — por predefinição, esta opção está ativada. ● KEK ● db ● dbx

Desempenho

Tabela 32. Desempenho

Opção	Descrição
Suporte de Vários Núcleos	<p>Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos ativados. O valor predefinido está configurado para o número máximo de núcleos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Todos os Núcleos – por predefinição, esta opção está ativada. ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>Esta funcionalidade permite ao sistema ajustar dinamicamente a tensão do processador e a frequência de núcleo, reduzindo o consumo energético médio e a produção de calor.</p> <p>Ativar Intel SpeedStep</p> <p>Esta opção está ativada como predefinição.</p>
Controlo de Estados C	<p>Esta funcionalidade permite ativar ou desativar a capacidade de a CPU entrar e sair de estados de baixa energia.</p> <p>Ativar Controlo de Estado C</p> <p>Esta opção está ativada como predefinição.</p> <p>Esta funcionalidade permite ao sistema detetar dinamicamente a utilização intensiva da placa gráfica independente e ajustar os parâmetros do sistema para um maior desempenho durante esse período.</p>

Tabela 32. Desempenho (continuação)

Opção	Descrição
	<p>Ativar Estados C Adaptativos para a Placa Gráfica Independente</p> <p>Esta opção está ativada como predefinição.</p>
Tecnologia Intel Turbo Boost	<p>Esta opção permite ativar ou desativar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <p>Ativar Tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Esta opção está ativada como predefinição.</p>
Tecnologia de Hiperprocessamento Intel	<p>Esta opção permite ativar ou desativar o HyperThreading no processador.</p> <p>Ativar a Tecnologia de Hiperprocessamento Intel</p> <p>Esta opção está ativada como predefinição.</p>

Gestão de energia

Tabela 33. Gestão de Energia

Opção	Descrição
Reativação com Ligação a CA	<p>Permite que o sistema seja ativado para efetuar as verificações básicas quando o adaptador for ligado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado — ativado por predefinição
Ativar Suporte de Ativação por USB	<p>Permite ativar dispositivos USB para reativar o sistema a partir do modo de suspensão.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado — ativado por predefinição <p>i NOTA: Estas funcionalidades só funcionam quando o transformador CA está ligado. Se o transformador CA for removido antes do modo de suspensão, o BIOS retira energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria.</p>
Bloquear Suspensão	<p>Esta opção permite-lhe bloquear a entrada no modo de suspensão (S3) no ambiente do sistema operativo. Por predefinição, a opção Bloquear Suspensão está desativada.</p> <p>i NOTA: Quando Bloquear Suspensão está ativada, o computador não entra em estado de suspensão. Início Rápido Intel fica desativado automaticamente e a opção de alimentação do sistema operativo permanece em branco se tiver sido configurado para Suspensão.</p>
Tempo para Ligação Automática	<p>Permite ao utilizador definir o dia/hora em que pretende que o sistema seja automaticamente ligado</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Desativar — ativado por predefinição ● Todos os Dias ● Dias de Semana ● Dias Específicos <p>O utilizador verá a lista dos dias da semana e os campos para seleccionar a hora.</p>
Configuração da Carga da Bateria	<p>Permite ao utilizador definir o plano de carregamento da bateria do sistema:</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptativo — ativado por predefinição

Tabela 33. Gestão de Energia (continuação)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> ● Padrão ● Utilização Principal de CA ● Personalizado – Permite ao utilizador definir a percentagem de início/fim da bateria
Ativar Configuração de Carregamento Avançado da Bateria	<p>Permite ao utilizador ativar a configuração avançada para prolongar a vida útil da bateria em utilizações muito exigentes. Os controlos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado <p>A UI indicada em baixo permite ao utilizador definir o dia e a hora para configurar o comportamento do carregamento da bateria.</p>
Troca de Pico	<p>Permite ao sistema funcionar com energia da bateria durante as horas de pico de energia elétrica. Os controlos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado <p>A UI indicada em baixo permite ao utilizador definir o dia e a hora de pico para configurar o comportamento da utilização da bateria.</p>

Ligação sem fios

Tabela 34. Opções sem fios

Opção	Descrição
Ativar Dispositivo Sem Fios	<p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN – Ativa/desativa o dispositivo WLAN ● Bluetooth – Ativa/desativa o dispositivo Bluetooth

Comportamento do POST

Tabela 35. Comportamento do POST

Opção	Descrição
Ativação de Numlock	<p>Permite ao utilizador ativar/desativar a função Numlock</p> <p>Ativar Numlock</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LIGADO – Ativado por predefinição ● DESLIGADO
Bloqueio de FN	<p>Permite ao utilizador ativar/desativar as teclas de função</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LIGADO – Ativado por predefinição ● DESLIGADO <p>Modo de Bloqueio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de Bloqueio Normal – Quando selecionado, as teclas F1 – F12 mantêm as suas funções normais. ● Modo de Bloqueio Secundário – Quando selecionado, as teclas F1 – F12 mudam para as funções secundárias dos controlos multimédia e do sistema.
Avisos e Erros	<p>Permite ao utilizador configurar em que circunstâncias é que o sistema interrompe o processo de arranque quando deteta erros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mensagem sobre Avisos e Erros – O sistema aguarda pela intervenção do utilizador quando são detetados avisos ou erros.

Tabela 35. Comportamento do POST (continuação)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> ● Continuar mesmo com Avisos — O sistema aguarda pela intervenção do utilizador só quando são detetados erros. ● Continuar mesmo com Avisos e Erros — O sistema não aguarda pela intervenção do utilizador, mesmo quando são detetados avisos ou erros.
Ativar Avisos do Transformador	<p>Permite ao utilizador configurar o sistema para exibir uma mensagem de erro quando for detetado um transformador com potência inferior. Os controlos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ligado ● Desligado
Arranque Rápido	<p>Permite ao utilizador configurar a velocidade do processo de arranque da UEFI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mínimo ● Exaustivo ● Auto
Aumentar Tempo de POST do BIOS	<p>Permite ao utilizador configurar o tempo de carregamento do teste POST do BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 segundos ● 5 segundos ● 10 segundos

Manutenção

Tabela 36. Manutenção

Opção	Descrição
Etiqueta de Serviço	Mostra a etiqueta de serviço do computador.
Etiqueta de Inventário	Permite ao administrador adicionar uma Etiqueta de Inventário. Trata-se de uma sequência de 64 caracteres que é usada pelo administrador de TI para identificar exclusivamente um determinado sistema. Depois de definida uma etiqueta de inventário, esta não pode ser alterada.
Recuperação do BIOS a partir do Disco Rígido	<p>Permite ativar ou desativar a recuperação de um BIOS corrompido a partir de uma cópia armazenada no disco rígido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LIGADO – Ativado por predefinição. ● DESLIGADO <p>O utilizador também pode marcar uma caixa de seleção que permite a recuperação automática do BIOS sem a intervenção do utilizador.</p>
Iniciar Limpeza de Dados	<p>Permite ao utilizador configurar a limpeza automática nos dispositivos de armazenamento do sistema após um novo arranque.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LIGADO ● DESLIGADO – Ativado por predefinição.

Registos do sistema

Tabela 37. Registos do Sistema

Opção	Descrição
Registo de Eventos do BIOS	<p>Permite manter e apagar o registo de eventos do BIOS.</p> <p>Limpar Registo de Eventos do BIOS</p>


Tabela 37. Registos do Sistema (continuação)

Opção	Descrição
	As opções são: <ul style="list-style-type: none"> ● Manter – por predefinição, esta opção está ativada. ● Limpar
Registo de Eventos Térmicos	Permite manter e apagar o registo de eventos Térmicos. Limpar Registo de Eventos Térmicos As opções são: <ul style="list-style-type: none"> ● Manter – por predefinição, esta opção está ativada. ● Limpar
Registo de Eventos de Alimentação	Permite manter e apagar o registo de eventos de Alimentação. Limpar Registo de Eventos de Alimentação As opções são: <ul style="list-style-type: none"> ● Manter – por predefinição, esta opção está ativada. ● Limpar

Atualização do BIOS

Atualizar o BIOS no Windows

Sobre esta tarefa

 **AVISO:** Se o BitLocker não for suspenso antes de atualizar o BIOS, da próxima vez que reiniciar o sistema, este não irá reconhecer a chave do BitLocker. É-lhe então pedido para introduzir a chave de recuperação, para poder continuar, e o sistema irá pedir esta chave sempre que for reiniciado. Se não souber qual é a chave de recuperação, isto pode resultar em perda de dados ou numa reinstalação desnecessária do sistema operativo. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo da Base de Conhecimentos: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Passo

1. Aceda a www.dell.com/support.
2. Clique em **Product support** (Suporte ao produto). Clique em **Search support** (Pesquisar suporte), insira a Etiqueta de Serviço do computador e depois clique em **Search** (Procurar).
 -  **NOTA:** Se não tiver a Etiqueta de Serviço, utilize a funcionalidade SupportAssist para identificar automaticamente o seu computador. Pode também utilizar a ID do produto ou procurar manualmente o modelo do seu computador.
3. Clique em **Drivers & Downloads** (Controladores e transferências). Expanda **Find drivers** (Localizar controladores).
4. Selecione o sistema operativo instalado no computador.
5. Na lista pendente **Category** (Categoria), selecione **BIOS**.
6. Selecione a versão mais recente do BIOS e, em seguida, clique em **Download** (Transferir) para transferir o ficheiro do BIOS para o computador.
7. Concluída a transferência, vá à pasta onde guardou o ficheiro de atualização do BIOS.
8. Faça duplo clique no ícone do ficheiro de atualização do BIOS e siga as instruções apresentadas no ecrã. Para mais informações, consulte o artigo [000124211](https://www.dell.com/support/article/000124211) da base de conhecimento em www.dell.com/support.

Atualizar o BIOS em Linux e Ubuntu

Para atualizar o BIOS do sistema num computador instalado com Linux ou Ubuntu, consulte o artigo [000131486](#) da base de conhecimento em www.dell.com/support.

Atualizar o BIOS no Windows utilizando a unidade USB

Sobre esta tarefa

AVISO: Se o BitLocker não for suspenso antes de atualizar o BIOS, da próxima vez que reiniciar o sistema, este não irá reconhecer a chave do BitLocker. É-lhe então pedido para introduzir a chave de recuperação, para poder continuar, e o sistema irá pedir esta chave sempre que for reiniciado. Se não souber qual é a chave de recuperação, isto pode resultar em perda de dados ou numa reinstalação desnecessária do sistema operativo. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo da Base de Conhecimentos: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Passo

1. Siga o procedimento do passo 1 ao passo 6 em [Atualizar o BIOS no Windows](#) para transferir o ficheiro do programa de configuração do BIOS mais recente.
2. Crie uma unidade USB de arranque. Para mais informações, consulte o artigo [000145519](#) da base de conhecimento em www.dell.com/support.
3. Copie o ficheiro do programa de configuração do BIOS para a unidade USB de arranque.
4. Ligue a unidade USB de arranque ao computador que necessita da atualização do BIOS.
5. Reinicie o computador e prima a tecla **F12**.
6. Selecione a unidade USB a partir do **Menu de Arranque Único**.
7. Digite o nome do ficheiro do programa de configuração do BIOS e prima a tecla **Enter**. Aparece **Utilitário de Atualização do BIOS**.
8. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a atualização do BIOS.

Atualizar o BIOS a partir do menu de arranque único F12

Atualizar o BIOS do computador com um ficheiro update.exe do BIOS que é copiado para uma pen USB FAT32 e iniciar a partir do menu de arranque único F12.

Sobre esta tarefa

AVISO: Se o BitLocker não for suspenso antes de atualizar o BIOS, da próxima vez que reiniciar o sistema, este não irá reconhecer a chave do BitLocker. É-lhe então pedido para introduzir a chave de recuperação, para poder continuar, e o sistema irá pedir esta chave sempre que for reiniciado. Se não souber qual é a chave de recuperação, isto pode resultar em perda de dados ou numa reinstalação desnecessária do sistema operativo. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo da Base de Conhecimentos: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Atualização do BIOS

Pode executar o ficheiro de atualização do BIOS a partir do Windows com uma pen USB inicializável ou também pode atualizar o BIOS a partir do menu de arranque único F12 no computador.

A maioria dos computadores da Dell criados após 2012 têm esta capacidade e pode confirmar ao iniciar o computador no menu de arranque único F12 para ver se a ATUALIZAÇÃO FLASH BIOS está listada como uma opção de arranque no computador. Se a opção estiver listada, então o BIOS suporta esta opção de atualização do BIOS.

NOTA: Apenas os computadores com a opção Atualização Flash do BIOS no menu de arranque único F12 podem utilizar esta função.

Atualizar a partir do menu de arranque único

Para atualizar o BIOS a partir do menu de arranque único F12, precisa do seguinte:

- Pen USB formatada para o sistema de ficheiros FAT32 (a pen não tem de ser inicializável)
- Ficheiro executável do BIOS que transferiu do site de suporte da Dell e copiou para a raiz da pen USB
- Transformador CA ligado ao computador
- Bateria do computador funcional para realizar um flash ao BIOS

Realize os passos seguintes para executar o processo flash de atualização do BIOS a partir do menu F12:

AVISO: Não desligue o computador durante o processo de atualização do BIOS. O computador pode não arrancar se desligar o computador.

Passo

1. Enquanto desligado, insira a pen USB onde copiou o flash numa porta USB do computador.
2. Ligue o computador e prima a tecla F12 para aceder ao menu de arranque único, selecione a opção Atualizar BIOS com o rato ou com as teclas de seta e, em seguida, prima Enter. É mostrado o menu de flash do BIOS.
3. Clique em **Flash a partir do ficheiro**.
4. Selecione o dispositivo USB externo.
5. Selecione o ficheiro e faça duplo clique no ficheiro de destino flash; em seguida, clique em **Submeter**.
6. Clique em **Atualizar BIOS**. O computador reinicia para realizar o flash do BIOS.
7. O computador irá reiniciar após a conclusão da atualização do BIOS.

Opções da configuração do sistema

NOTA: Dependendo deste computador e dos dispositivos instalados, os artigos que estão listados nesta secção podem ou não ser apresentados.

Tabela 38. Opções de configuração do sistema — Menu Informações do sistema

Descrição geral	
Versão do BIOS	Mostra o número da versão do BIOS.
Etiqueta de Serviço	Mostra a Etiqueta de Serviço do computador.
Etiqueta de Ativo	Mostra a Etiqueta de Ativo do computador.
Etiqueta de Propriedade	Mostra a etiqueta de propriedade do computador.
Data de Fabrico	Mostra a data de fabrico do computador.
Data de Propriedade	Mostra a data de propriedade do computador.
Código de Serviço Expresso	Mostra o código de serviço expresso do computador.
Etiqueta de Propriedade	Mostra a etiqueta de propriedade do computador.
Atualização de Firmware Assinada	Mostra se a atualização de firmware assinada está ativada.
Bateria	Mostra as informações da integridade da bateria.
Principal	Mostra a bateria principal.
Nível da Bateria	Mostra o nível da bateria.
Estado da Bateria	Mostra o estado da bateria.
Integridade	Mostra a integridade da bateria.
Transformador CA	Mostra se está instalado um transformador CA.
Informações do Processador	
Tipo de Processador	Mostra o tipo de processador.
Velocidade Máxima do Relógio	Mostra a velocidade máxima do relógio do processador.
Contagem de Núcleos	Mostra o número de núcleos no processador.

Tabela 38. Opções de configuração do sistema — Menu Informações do sistema (continuação)

Descrição geral	
Cache L2 do Processador	Mostra o tamanho da Cache L2 do processador.
ID do Processador	Mostra o código de identificação do processador.
Cache L3 do Processador	Mostra o tamanho da Cache L3 do processador.
Velocidade Atual do Relógio	Mostra a velocidade do relógio do processador atual.
Velocidade Mínima do Relógio	Mostra a velocidade mínima do relógio do processador.
Versão do Microcódigo	Mostra a versão do microcódigo.
Preparado para a Tecnologia de Hiperprocessamento Intel	Mostra se o processador está preparado para a tecnologia de Hiperprocessamento (HT) Intel.
Tecnologia de 64 Bits	Mostra se a tecnologia de 64 bits é utilizada.
Informações da memória	
Memória Instalada	Mostra a memória total instalada no computador.
Memória Disponível	Mostra a memória total disponível do computador.
Velocidade de Memória	Mostra a velocidade da memória.
Modo de Canal de Memória	Mostra o modo de canal único ou duplo.
Tecnologia de Memória	Mostra a tecnologia que é utilizada para a memória.
Informações dos Dispositivos	
Controlador de Vídeo	Mostra as informações da placa gráfica integrada do computador.
Controlador de Vídeo dGPU	Mostra as informações da placa gráfica independente do computador.
Versão do BIOS de Vídeo	Mostra a versão do BIOS do vídeo do computador.
Memória de Vídeo	Mostra as informações da memória do vídeo do computador.
Tipo de Painel	Mostra o tipo de painel do computador.
Resolução Nativa	Mostra a resolução nativa do computador.
Controlador de Áudio	Mostra as informações do controlador de áudio do computador.
Dispositivo Wi-Fi	Mostra as informações do dispositivo sem fios do computador.
Dispositivo Bluetooth	Mostra as informações do dispositivo Bluetooth do computador.

Tabela 39. Opções de configuração do sistema — menu Opções de arranque

Opções de arranque	
Opções de Arranque Avançadas	
Ativar a Pilha de Rede UEFI	Ativa ou desativa a Pilha de Rede UEFI. Predefinição: OFF.
Modo de Arranque	
Modo de Arranque: Apenas UEFI	Mostra o modo de arranque deste computador.
Ativar Dispositivos de Arranque	Ativa ou desativa os dispositivos de arranque para este computador.
Sequência de Arranque	Mostra a sequência de arranque.
Modo Avançado de Configuração do BIOS	Ativa ou desativa as definições avançadas do BIOS. Predefinição: ON.
Segurança do Caminho de Arranque UEFI	Ativa ou desativa a mensagem enviada pelo sistema para que o utilizador introduza a palavra-passe de Administrador quando utilizar o caminho de arranque UEFI a partir do menu de arranque F12. Predefinição: Always Except Internal HDD.

Tabela 40. Opções de configuração do sistema — menu Configuração do Sistema

Configuração do Sistema	
Data/Hora	
Data	Define a data do computador no formato MM/DD/AAAA. As alterações à opção da data são aplicadas imediatamente.
Hora	Define a hora do computador no formato de 24 horas em HH/MM/SS. Pode alternar entre o relógio de 12 horas e de 24 horas. As alterações à opção da hora são aplicadas imediatamente.
Ativar Reporte SMART	Ativa ou desativa a tecnologia SMART (tecnologia de automonitorização, análise e relatório) durante o arranque do computador para apresentar erros no disco rígido. Predefinição: OFF.
Ativar Áudio	Ativa ou desativa todos os controladores de áudio integrados. Predefinição: ON.
Ativar Microfone	Ativa ou desativa o microfone. Predefinição: ON.
Ativar Coluna Interna	Ativa ou desativa a coluna interna. Predefinição: ON.
Configuração USB	
Ativar o Suporte para o Arranque	Ativa ou desativa o arranque a partir de dispositivos de armazenamento em massa USB, como disco rígido externo, disco ótico e disco USB.
Ativar Portas USB Externas	Ativa ou desativa as portas USB para estarem funcionais num ambiente de sistema operativo.
Operação SATA	Configura o modo de funcionamento do controlador integrado de disco rígido SATA. Predefinição: RAID. O SATA está configurado para suportar a tecnologia RAID (Intel Rapid Restore).
Discos	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Ativa ou desativa vários dispositivos on-board. Predefinição: ON.
SATA-0	Predefinição: ON.
Informações do Disco	Mostra as informações sobre os vários dispositivos onboard.
Dispositivos Diversos	
Ativar Câmara	Ativa ou desativa a câmara. Predefinição: ON.
Iluminação do Teclado	Configura o modo de funcionamento da funcionalidade de iluminação do teclado. Predefinição: Desativado. A iluminação do teclado estará sempre desligada.
Tempo Limite da Retroiluminação do Teclado com CA	Configura o valor do tempo limite para o teclado, quando um transformador CA está ligado ao computador. O valor do tempo limite para a retroiluminação do teclado só entra em vigor se a retroiluminação estiver ativada. Predefinição: 10 segundos.
Tempo Limite da Retroiluminação do Teclado com Bateria	Configura o valor do tempo limite para o teclado quando o computador está a funcionar com a bateria. O valor do tempo limite para a retroiluminação do teclado só entra em vigor se a retroiluminação estiver ativada. Predefinição: 10 segundos.

Tabela 40. Opções de configuração do sistema — menu Configuração do Sistema (continuação)

Configuração do Sistema	
Ecrã Tátil	<p>Ativa ou desativa o ecrã tátil para o sistema operativo.</p> <p>i NOTA: O ecrã tátil funcionará sempre na configuração do BIOS, independentemente desta definição.</p> <p>Predefinição: ON.</p>

Tabela 41. Opções de configuração do sistema — menu Vídeo

Vídeo	
Luminosidade do LCD	
Luminosidade com alimentação da bateria	Define a luminosidade do ecrã quando o computador está a funcionar com alimentação da bateria.
Luminosidade com Alimentação CA	Define a luminosidade do ecrã quando o computador está a funcionar com alimentação CA.
EcoPower	<p>Ativa ou desativa o EcoPower que aumenta a autonomia da bateria, reduzindo a luminosidade do ecrã quando apropriado.</p> <p>Predefinição: ON.</p>

Tabela 42. Opções de configuração do sistema — menu Segurança

Segurança	
Ativar Bloqueio da Configuração de Administrador	<p>Ativa ou desativa a possibilidade de o utilizador aceder à Configuração do BIOS quando está definida uma Palavra-passe de Administrador.</p> <p>Predefinição: OFF.</p>
Ignorar Palavra-passe	<p>Ignora os pedidos de Palavra-passe (de Arranque) do Sistema e de palavra-passe do disco rígido interno durante o reinício do sistema.</p> <p>Predefinição: Desativado.</p>
Ativar Alterações de Palavra-passe sem Ser pelo Admin	<p>Ativa ou desativa a possibilidade de o utilizador alterar a palavra-passe do sistema e do disco rígido sem necessidade da palavra-passe de administrador.</p> <p>Predefinição: ON.</p>
Alterações da Configuração sem Ser pelo Admin	
Permite as alterações de comutação sem fios	<p>Ativa ou desativa as alterações à opção de configuração quando está configurada uma palavra-passe de administrador.</p> <p>Predefinição: OFF.</p>
Ativar Atualizações de Firmware da Cápsula UEFI	<p>Ativa ou desativa as atualizações do BIOS através dos pacotes de atualização de cápsulas UEFI.</p>
Computrace	<p>Ativa ou desativa a interface do módulo do BIOS do Serviço Computrace(R) opcional da Absolute Software.</p>
Intel Platform Trust Technology On	<p>Ativa ou desativa a visibilidade da Platform Trust Technology (PTT) para o sistema operativo.</p> <p>Predefinição: ON.</p>
Ignorar PPI para Comandos de Limpeza	<p>Ativa ou desativa a capacidade de o sistema operativo ignorar os pedidos de utilizador da PPI (Physical Presence Interface) do BIOS durante a emissão do comando de Limpeza.</p> <p>Predefinição: OFF.</p>
Limpar	<p>Ativa ou desativa a capacidade de o computador limpar as informações de proprietário da PTT e volta a colocar a PTT no estado predefinido.</p>

Tabela 42. Opções de configuração do sistema — menu Segurança (continuação)

Segurança	
Intel SGX	<p>Predefinição: OFF.</p> <p>Ativa ou desativa a possibilidade de o Intel SGX (Software Guard Extensions) fornecer um ambiente seguro para executar código/armazenar informações confidenciais.</p> <p>Predefinição: Controlo de Software</p>
Mitigação de Segurança SMM	<p>Ativa ou desativa as proteções adicionais de mitigação de segurança SMM do UEFI.</p> <p>Predefinição: OFF.</p> <p>NOTA: Esta funcionalidade pode provocar problemas de compatibilidade ou perda de funcionalidade com algumas ferramentas e aplicações mais antigas.</p>
Ativar Palavras-passe Fortes	<p>Ativa ou desativa palavras-passe fortes.</p> <p>Predefinição: OFF.</p>
Configuração de Palavra-passe	<p>Controla o número mínimo e máximo de caracteres que são permitidos para as palavras-passe de administrador e de sistema.</p>
Palavra-passe de Admin	<p>Define, Altera ou elimina a palavra-passe de administrador (admin) (por vezes denominada de palavra-passe de "configuração").</p>
Palavra-passe de Sistema	<p>Define, Altera ou elimina a palavra-passe de sistema.</p>
Ativar Bloqueio da Palavra-passe Principal	<p>Ativa ou desativa o suporte da palavra-passe principal.</p> <p>Predefinição: OFF.</p>

Tabela 43. Opções de configuração do sistema — Menu Arranque Seguro

Arranque Seguro	
Ativar Arranque Seguro	<p>Ativa ou desativa a capacidade de o computador arrancar utilizando apenas software de arranque validado.</p> <p>Predefinição: OFF.</p> <p>NOTA: Para que o arranque seguro esteja ativado, o computador tem de estar no modo de arranque UEFI e a opção Ativar ROMs de Opção Antiga tem de estar desativada.</p>
Modo de Arranque Seguro	<p>Seleciona o modo de funcionamento de arranque seguro.</p> <p>Predefinição: Deployed Mode.</p> <p>NOTA: O Modo Implementado tem de estar selecionado para o funcionamento normal do Arranque Seguro.</p>

Tabela 44. Opções de configuração do sistema — Menu Gestão de Chaves Especializadas

Gestão de Chaves Especializadas	
Ativar Modo Personalizado	<p>Ativa ou desativa a possibilidade de modificar as chaves nas bases de dados de chaves de segurança PK, KEK, db e dbx.</p> <p>Predefinição: OFF.</p>
Gestão de Chaves de Modo Personalizado	<p>Seleciona os valores personalizados para a gestão de chaves especializadas.</p> <p>Predefinição: PK.</p>

Tabela 45. Opções de configuração do sistema — menu Desempenho

Desempenho	
Tecnologia de Hiperprocessamento Intel	Ativa ou desativa a possibilidade de a Tecnologia de Hiperprocessamento da Intel utilizar recursos do processador de forma mais eficaz. Predefinição: ON.
Intel SpeedStep	Ativa ou desativa a possibilidade de a Tecnologia Intel SpeedStep para ajustar de forma dinâmica a tensão e a frequência de núcleo do processador, reduzindo o consumo energético médio e a produção de calor. Predefinição: ON.
Intel TurboBoost Technology	Ativa ou desativa o modo Intel TurboBoost do processador. Se estiver ativado, o controlador Intel TurboBoost aumenta o desempenho da CPU ou do processador gráfico. Predefinição: ON.
Suporte Multinúcleos	Altera o número de núcleos da CPU disponíveis para o sistema operativo. O valor predefinido está configurado para o número máximo de núcleos. Predefinição: All Cores.
Ativar Controlo de Estado C	Ativa ou desativa a capacidade de a CPU entrar e sair de estados de baixa energia. Predefinição: ON.

Tabela 46. Opções de configuração do sistema — Menu Gestão de Energia

Gestão de Energia	
Reativação com Ligação a CA	Ativa a capacidade de o computador ligar e avançar para o arranque quando está a ser fornecida alimentação de CA ao computador. Predefinição: OFF.
Auto on Time	Ativa a capacidade de o computador ligar automaticamente em dias e horas definidos. Predefinição: Desativado. O sistema não liga automaticamente.
Configuração da Carga da Bateria	Ativa a capacidade de o computador funcionar com alimentação da bateria durante as horas de utilização de alimentação. Utilize as opções em baixo para impedir a utilização de alimentação CA entre determinadas horas de cada dia. Predefinição: Adaptativo. As definições da bateria são otimizadas de modo adaptativo com base no padrão típico de utilização da bateria.
Ativar Configuração de Carregamento Avançado da Bateria	Ativa a Configuração do Carregamento Avançado da Bateria desde o início do dia até um período de trabalho especificado. O Carregamento Avançado da Bateria maximiza o estado de funcionamento da bateria, suportando, ao mesmo tempo, uma utilização intensa durante o dia de trabalho. Predefinição: OFF.
Bloquear Suspensão	Impede o computador de entrar no modo de Suspensão (S3) no sistema operativo. Predefinição: OFF.
	NOTA: Se estiver ativado, o computador não entra em suspensão, o Intel Rapid Start será automaticamente desativado e a opção de alimentação do sistema operativo estará em branco se tiver sido definido para Suspensão.
Ativar Suporte de Ativação por USB	Ativa a possibilidade de os dispositivos USB reativarem o sistema a partir do modo de suspensão. Predefinição: OFF.

Tabela 46. Opções de configuração do sistema — Menu Gestão de Energia (continuação)

Gestão de Energia	
Ativar a Intel Speed Shift Technology	Ativa ou desativa o suporte da Intel Speed Shift Technology que permite ao sistema operativo seleccionar automaticamente o desempenho adequado do processador. Predefinição: ON.
Interruptor da Tampa	Permite ao computador ligar-se a partir do estado de desligado sempre que se abre a tampa. Predefinição: ON.

Tabela 47. Opções de configuração do sistema — Menu Sem Fios

Ligação sem fios	
Switch Sem Fios	Determina os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo interruptor sem fios. Para sistemas com o Windows 8, este é controlado diretamente por um disco do sistema operativo. Como resultado, a definição não afeta o comportamento do Wireless Switch. NOTA: Quando estão presentes as WLAN e WiGig, os controlos de ativação/desativação estão juntos. Portanto, não podem ser ativados ou desativados de forma independente.
WLAN	Predefinição: ON.
Bluetooth	Predefinição: ON.
Ativar Dispositivo Sem Fios	Ativa ou desativa os dispositivos WLAN/Bluetooth internos.
WLAN	Predefinição: ON.
Bluetooth	Predefinição: ON.

Tabela 48. Opções de configuração do sistema — Menu Comportamento POST

Comportamento do POST	
Ativação de Numlock	Ativa ou desativa o Numlock quando o computador arranca. Predefinição: ON.
Ativar Avisos do Transformador	Ativa a capacidade de o computador apresentar mensagens de advertência do adaptador durante o arranque. Predefinição: ON.
Aumentar Tempo de POST do BIOS	Configura o tempo de carregamento do POST (Autoteste durante a Ligação) do BIOS. Predefinição: 0 segundos.
Arranque Rápido	Configura a velocidade do processo de arranque UEFI. Predefinição: Completo. Realiza a inicialização completa do hardware e da configuração durante o arranque.
Opções de Bloqueio de Fn	Ativa ou desativa o modo de bloqueio de Fn. Predefinição: ON.
Modo de Bloqueio	Predefinição: Modo de Bloqueio Secundário. Modo de Bloqueio Secundário = Se esta opção estiver seleccionada, as teclas F1 a F12 leem o código para as suas funções secundárias.
Full Screen Logo	Ativa ou desativa a possibilidade de o computador apresentar o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã.

Tabela 48. Opções de configuração do sistema — Menu Comportamento POST (continuação)


Comportamento do POST	
Avisos e Erros	<p>Predefinição: OFF.</p> <p>Seleciona uma ação ao encontrar um aviso ou erro durante o arranque.</p> <p>Predefinição: Perguntar com Avisos e Erros. Para, pergunta e espera pela intervenção do utilizador quando são detetadas advertências ou erros.</p> <p> NOTA: Os erros considerados críticos para o funcionamento do hardware do computador interrompem sempre o funcionamento do computador.</p>

Tabela 49. Opções de configuração do sistema — Menu Virtualização

Virtualização	
Tecnologia de Virtualização Intel	<p>Permite ao computador executar um monitor de máquina virtual (VMM).</p> <p>Predefinição: ON.</p>
VT para E/S Direta	<p>Permite ao computador executar a Tecnologia de Virtualização para E/S Direta (VT-d). VT-d é um método Intel que fornece virtualização para o mapa de memória de E/S.</p> <p>Predefinição: ON.</p>

Tabela 50. Opções de configuração do sistema — Menu Manutenção



Manutenção	
Etiqueta de Ativo	<p>Cria uma Etiqueta de Ativo do sistema que pode ser utilizada por um administrador de TI para identificar, de forma única, um sistema específico. Depois de definida no BIOS, a Etiqueta de Ativo não pode ser alterada.</p>
Etiqueta de Serviço	<p>Mostra a Etiqueta de Serviço do computador.</p>
Recuperação do BIOS a partir do Disco Rígido	<p>Permite ao computador recuperar de uma imagem incorreta do BIOS, desde que a parte do Bloco de Arranque esteja intacta e a funcionar.</p> <p>Predefinição: ON.</p> <p> NOTA: A recuperação do BIOS foi criada para corrigir o bloco principal do BIOS e não pode funcionar se o Bloco de Arranque estiver danificado. Além disso, esta funcionalidade não pode funcionar em caso de corrupção de EC, corrupção de ME ou de um problema relacionado com o hardware. A imagem de recuperação tem de existir numa partição não encriptada do disco.</p>
Recuperação Automática do BIOS	<p>Permite ao computador recuperar imediatamente o BIOS sem as ações do utilizador. Esta funcionalidade requer que a Recuperação do BIOS a partir do Disco Rígido esteja definida para Ativado.</p> <p>Predefinição: OFF.</p>
Iniciar Limpeza de Dados	<p> AVISO: Esta operação de limpeza segura irá eliminar as informações de tal forma que não podem ser reconstruídas.</p> <p>Se estiver ativada, o BIOS colocará em fila de espera um ciclo de limpeza de dados dos dispositivos de armazenamento ligados à motherboard quando voltar a reiniciar.</p> <p>Predefinição: OFF.</p>
Permitir a Atualização do BIOS para Versão Anterior	<p>Controla a alternância do firmware do sistema para versões anteriores.</p> <p>Predefinição: ON.</p>

Tabela 51. Opções de configuração do sistema — Menu Registos do Sistema

Registos do Sistema	
Registo de Eventos de Alimentação	Mostra os eventos de energia. Predefinição: Manter.
Registo de Eventos do BIOS	Mostra os eventos do BIOS. Predefinição: Manter.
Registo de Eventos Térmicos	Mostra os eventos térmicos. Predefinição: Manter.


Tabela 52. Opções de configuração do sistema — Menu SupportAssist

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Controla o fluxo do arranque automático para a System Resolution Console do SupportAssist e para a ferramenta Dell de Recuperação do sistema operativo. Predefinição: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Ativa ou desativa o fluxo do arranque para a ferramenta Recuperação do Sistema Operativo do SupportAssist, caso ocorram determinados erros do sistema. Predefinição: ON.

Limpar as palavras-passe do BIOS (Configuração do sistema) e do sistema

Sobre esta tarefa

Para limpar as palavras-passe de sistema ou do BIOS, entre em contacto com o suporte técnico da Dell, conforme descrito em www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** Para saber como repor as palavras-passe do Windows ou de aplicações, consulte a documentação que acompanha o Windows ou a aplicação.

Palavra-passe de sistema e de configuração


Tabela 53. Palavra-passe de sistema e de configuração

Tipo de palavra-passe	Descrição
Palavra-passe de sistema	A palavra-passe que tem de introduzir para iniciar sessão no sistema.
Palavra-passe de configuração	A palavra-passe que tem de introduzir para aceder e fazer alterações às definições do BIOS do computador.

Podem criar uma palavra-passe de sistema e uma palavra-passe de configuração para proteger o computador.

 **AVISO:** As funcionalidades de palavra-passe fornecem um nível básico de segurança dos dados existentes no computador.

 **AVISO:** Qualquer pessoa pode aceder aos dados armazenados no computador se este não estiver bloqueado ou for deixado sem supervisão.

 **NOTA:** A funcionalidade de palavra-passe de sistema e de configuração está desativada.

Atribuir uma palavra-passe de configuração do sistema

Pré-requisitos

Só pode atribuir uma **Palavra-passe de Sistema ou do Administrador** nova quando o estado está em **Não Definido**.

Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema, prima F2 imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

Passo

1. No ecrã **BIOS de Sistema** ou **Configuração do Sistema**, selecione **Segurança** e prima a tecla **Enter**.
É apresentado o ecrã **Segurança**.
2. Selecione **Palavra passe de Sistema/Administrador** e crie uma palavra-passe no campo **Introduzir a palavra-passe nova**.
Siga as diretrizes indicadas para atribuir a palavra-passe de sistema:
 - Uma palavra-passe pode ter até 32 caracteres.
 - A palavra-passe pode conter algarismos entre 0 e 9.
 - Só são válidas as letras minúsculas, as letras maiúsculas não são permitidas.
 - Só são permitidos os seguintes caracteres especiais: espaço, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Digite a palavra-passe de sistema que introduziu anteriormente no campo **Confirmar a nova palavra-passe** e clique em **OK**.
4. Prima **Esc** e surge uma mensagem que lhe pede para guardar as alterações.
5. Prima **Y** para guardar as alterações.
O computador é reiniciado.

Eliminar ou alterar uma palavra-passe de configuração do sistema existente


Pré-requisitos

Certifique-se de que o **Estado da Palavra-passe** é Desbloqueado (na Configuração do Sistema) antes de tentar eliminar ou alterar a palavra-passe de Sistema e de Configuração existente. Não pode eliminar ou alterar uma palavra passe de Sistema ou de Configuração existente de o **Estado da Palavra-passe** for Bloqueado.

Sobre esta tarefa

Para entrar na Configuração do Sistema, prima **F2** imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

Passo

1. No ecrã **BIOS de Sistema** ou **Configuração do Sistema**, selecione **Segurança do Sistema** e prima a tecla **Enter**.
É apresentado o ecrã **Segurança do Sistema**.
2. No ecrã **Segurança do Sistema**, verifique se **Estado da Palavra-passe** é **Desbloqueado**.
3. Selecione **Palavra-passe de Sistema**, altere ou elimine a palavra-passe de sistema existente e prima a tecla **Enter** ou **Tab**.
4. Selecione **Palavra-passe de Configuração**, altere ou elimine a palavra-passe de configuração existente e prima a tecla **Enter** ou **Tab**.
 **NOTA:** Se alterar a palavra-passe de sistema e/ou de configuração, volte a introduzir a nova palavra-passe quando pedido. Se eliminar a palavra-passe de sistema e de configuração, confirme a eliminação quando pedido.
5. Prima **Esc** e surge uma mensagem que lhe pede para guardar as alterações.
6. Prima **Y** para guardar as alterações e sair da Configuração do Sistema.
O computador será reinicializado.

Tecnologia e componentes

NOTA: As instruções fornecidas nesta secção aplicam-se apenas a computadores entregues com o sistema operativo Windows 10. O Windows 10 está instalado de fábrica neste computador.

Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Vostro 5301.

Tabela 54. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC3204	
Conversão de estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Interface de áudio HD	
Interface de áudio externa	Saída de Áudio Universal	
Número de colunas	2	
Amplificador de coluna interno	Suportado (codec de áudio integrado)	
Controlos de volume externos	Sem botões de volume de hardware, comandos de atalho de teclado	
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	2 W
	Saída de pico da coluna	2,5 W
Saída do subwoofer	Não suportado	
Microfone	Microfone de array dupla	

Identificar o controlador de áudio

Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva **Gestor de Dispositivos**.
2. Clique em **Gestor de Dispositivos**.
A janela do **Gestor de Dispositivos** é apresentada.
3. Expanda **Controladores de som, vídeo e jogos** para ver o controlador de áudio.

Alteração das configurações de áudio

Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, a seguir, escreva **Audio** (Áudio).

2. Clique em **Aúdio** (Áudio) e altere as configurações de áudio conforme necessário.

Identificar o controlador de áudio

Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva **Gestor de Dispositivos**.
2. Clique em **Gestor de Dispositivos**.
A janela do **Gestor de Dispositivos** é apresentada.
3. Expanda **Controladores de som, vídeo e jogos** para ver o controlador de áudio.

Câmara

A tabela a seguir lista as especificações da câmara do Vostro 5301.

Tabela 55. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo de câmara	Câmara RGB HD
Localização da câmara	Câmara frontal
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:	
Imagem fixa	0,92 megapíxeis
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal:	74,9 graus

Identificar a webcam no Gestor de Dispositivos

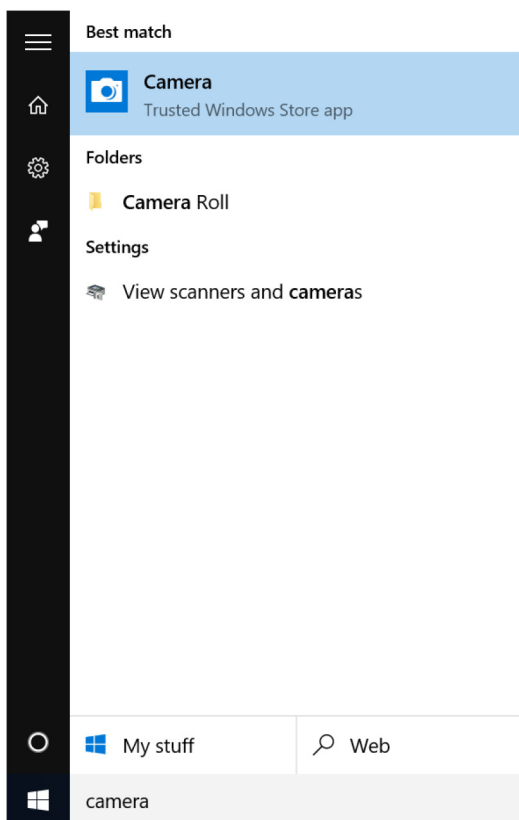
Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva **Gestor de Dispositivos**.
2. Clique em **Gestor de Dispositivos**.
A janela do **Gestor de Dispositivos** é apresentada.
3. Expanda **Dispositivos de Imagem da Câmara**.

Execução da aplicação da câmara

Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva **Camera (Câmara)**.
2. Clique em **Camera (Câmara)**.



Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Vostro 5301.

Tabela 56. Especificações do ecrã

Descrição	Valores
Tipo de ecrã	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do ecrã	ND
Dimensões do ecrã (área ativa):	
Altura	165,24 mm (6,5 pol.)
Largura	293,76 mm (11,57 pol.)
Diagonal	337,82 mm (13,3 pol.)
Resolução nativa do ecrã	1920 x 1080
Luminância (típica)	300 nits
Megapíxeis	2,07
Paleta de cores	sRGB 95%
Píxeis por polegada (PPP)	166

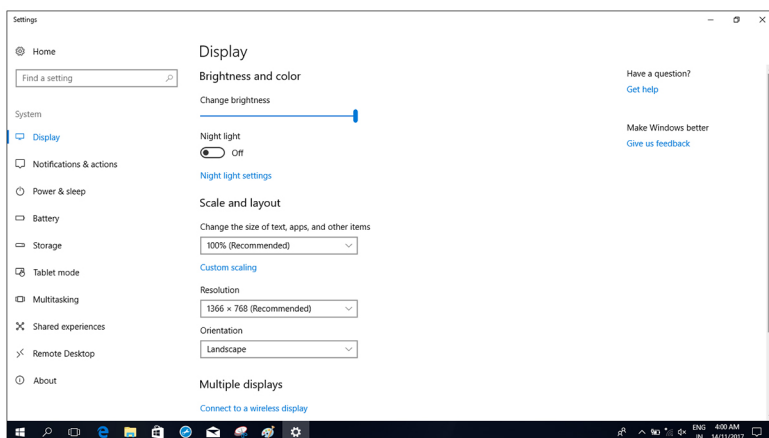
Tabela 56. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição	Valores
Relação de contraste (mín.)	600:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	+/-80°
Ângulo de visualização vertical	+/-80°
Distância entre píxeis	0,153 mm x 0,153 mm
Consumo energético (máximo)	4 W
Antibrilho em contraste com acabamento polido	Antibrilho
Opções táteis	Não

Ajustar a luminosidade

Passo

1. Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e selecione **Definições do ecrã**.
2. Arraste o controlo de deslize **Ajustar luminosidade** para ajustar a luminosidade.

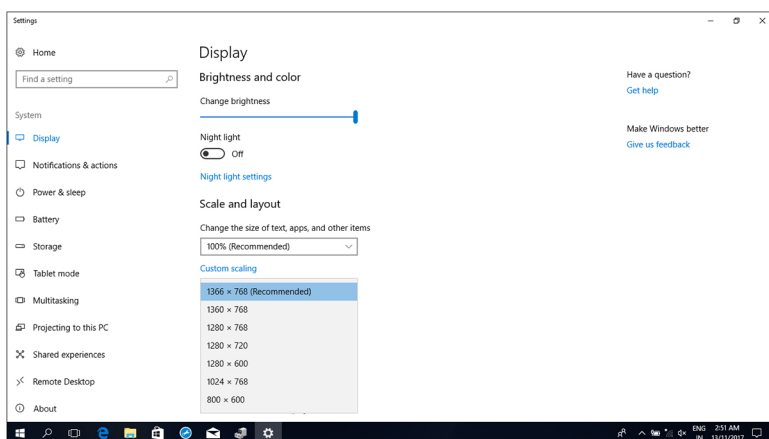


Em alternativa, prima F11 para diminuir a luminosidade e F12 para aumentar a luminosidade.

Alterar a resolução do ecrã

Passo

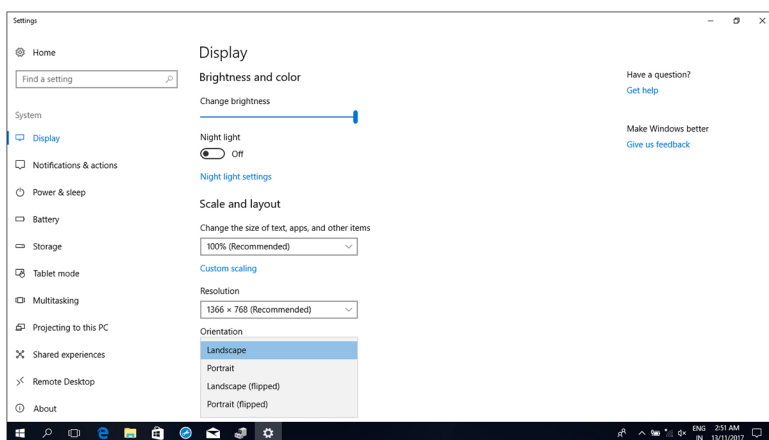
1. Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e selecione **Definições do ecrã**.
2. Selecione a resolução adequada a partir da lista pendente.
3. Clique em **Aplicar**.



Rodar o ecrã

Passo

1. Clique com o botão direito no ambiente de trabalho.
2. Selecione **Definições do Ecrã**.
É apresentada a janela **Definições**.
3. Na lista pendente **Orientação**, selecione uma das seguintes opções:
 - Horizontal
 - Vertical
 - Horizontal (virada)
 - Vertical (virada)



4. Clique em **Aplicar**.

Limpar o ecrã

Sobre esta tarefa

AVISO: Não use substâncias como álcool, químicos ou detergentes domésticos para limpar o ecrã.

AVISO: Para evitar danificar o ecrã, não aplique força ao limpar e remova qualquer líquido remanescente depois da limpeza.

NOTA: Um estojo de limpeza de ecrãs deve ser utilizado para a limpeza. Se disponível, use um pano de micro-fibra macia e ligeiramente húmida com água destilada.

Passo

1. Desligue o computador e o ecrã antes da limpeza.
2. Limpe suavemente o ecrã em movimentos circulares para remover as partículas de poeira ou sujeira.
3. Deixe secar bem o ecrã antes de ligar o dispositivo.

GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Vostro 5301.

Tabela 57. GPU — Integrada

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel Iris Xe	HDMI 2.0/DisplayPort através de USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Intel Core i5/i7 de 11. ^a Geração

Identificar o adaptador do ecrã

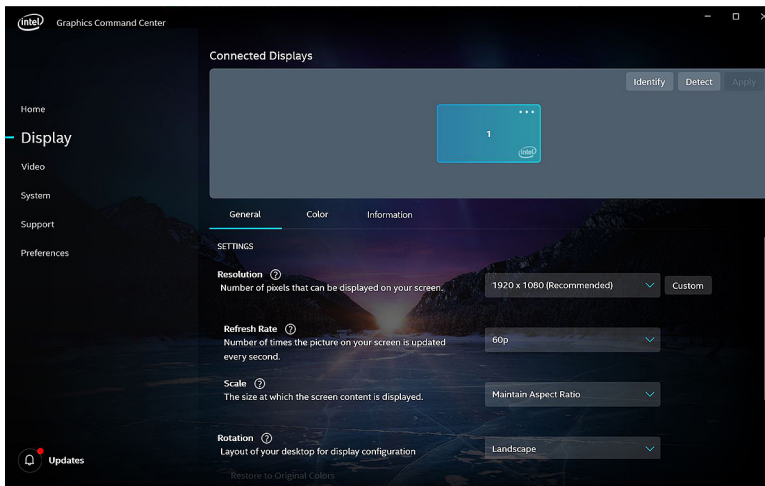
Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva `Device Manager`.
2. Clique em **Gestor de Dispositivos**.
A janela do **Gestor de Dispositivos** é apresentada.
3. Expanda **Placas gráficas**.

Alterar as configurações do ecrã

Passo

1. Na barra de tarefas, selecione **Intel Graphics Command Center**.
2. Clique em **Monitor**.



3. Altere as configurações do ecrã conforme necessário.

USB

A seguinte tabela mostra as portas USB disponíveis no computador.

Tabela 58. Portas USB e respetiva localização

Portas	Localização
1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração (Tipo A)	Lado esquerdo
1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração (Tipo A)	Lado direito
1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração (Tipo C) com DisplayPort 1.2	Lado direito

Activação ou desactivação do USB no programa de configuração do BIOS

Passo

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Para aceder ao programa de configuração do BIOS, prima F2 quando for apresentado o logótipo da Dell. O programa de configuração do BIOS é apresentado.
3. No painel esquerdo, seleccione **Configurações > Configuração do sistema > Configuração do USB**. A configuração do USB é apresentada no painel direito.
4. Seleccione ou anule a selecção de **Enable External USB Port (Ativar porta USB externa)** para ativar ou desativar esta opção, respetivamente.
5. Guarde as configurações e saia.


Corrigir um problema de arranque provocado pelo suporte de arranque por USB

Sobre esta tarefa

Às vezes, o computador não arranca o sistema operativo quando dispositivos USB estão ligados ao computador durante o arranque. Este comportamento ocorre porque o computador procura ficheiros de arranque nos dispositivos USB ligados.

Desligue os dispositivos USB ligados antes de arrancar ou siga os seguintes passos para solucionar o problema de não arranque.

Passo

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Para aceder ao programa de configuração do BIOS, prima F2 quando for apresentado o logótipo da Dell.
 **NOTA:** O pedido de F2 indica que o teclado foi iniciado. Este pedido pode surgir muito rapidamente, por isso, deve observar o ecrã atentamente e, então, premir F2. Se premir F2 antes de surgir o pedido, a ação não terá qualquer efeito. Se esperar demasiado tempo e aparecer o logótipo do sistema operativo, continue a aguardar até ver o ambiente de trabalho. Depois, desligue o computador e tente novamente.
O programa de configuração do BIOS é apresentado.
3. No painel esquerdo, seleccione **Definições > Configuração do sistema > Configuração do USB**. A configuração do USB é apresentada no painel direito.
4. Desmarque a caixa de selecção **Activar suporte de arranque** para o desactivar.
5. Guarde as configurações e saia.

Módulo sem fios

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WLAN (Wireless Local Area Network) do Vostro 5301.


Tabela 59. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois
Número de modelo	Adaptador sem fios Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2 x 2) com Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201 2 x 2, 802.11ax com Bluetooth 5.0
Velocidade de transferência	<ul style="list-style-type: none">• 802.11ac – Até 867 Mbps• 802.11n – Até 450 Mbps• 802.11a/g – Até 54 Mbps• 802.11b – Até 11 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 2,4 GHz 40M: até 574 Mbps• 5 GHz 80M: até 1,2 Gbps• 5 GHz 160M: até 2,4 Gbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz (802.11b/g/n) e 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none">• 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11ac• Bluetooth 4.2, BLE, dois modos (preparado para HW, depende do SW no SO)	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz de utilização de canal
Encriptação	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP de 64/128 bits• AES-CCMP 128 bits• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Vostro 5301.

Tabela 60. Especificações do leitor de cartões de memória

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	1 cartão micro-SD 3.0
Cartões de memória suportados	SD (Secure Digital)
 NOTA: A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.	

Voltar Identificar o leitor de cartões de memória

Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva `Device Manager`.
2. Clique em **Gestor de Dispositivos**.
A janela do **Gestor de Dispositivos** é apresentada.
3. Expanda **Controladores USB**.

Navegar num cartão de memória

Passo

1. Insira o cartão de memória com os contactos metálicos virados para baixo.
O cartão é reproduzido automaticamente e aparece uma notificação no ecrã.
2. Siga as instruções no ecrã.

Teclado



A tabela a seguir lista as especificações do teclado do Vostro 5301.

Tabela 61. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none">• Teclado normal resistente a derrames (retroiluminação opcional)
Esquema do teclado	QWERTY/KANJI
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• Estados Unidos e Canadá: 81 teclas• Reino Unido: 82 teclas• Japão: 85 teclas
Tamanho do teclado	X= 18,07 mm tamanho da tecla Y= 18,07 mm tamanho da tecla
Atalhos de teclado	<p>Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para executar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida.</p> <p>NOTA: Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção Funcionamento das Teclas de Função no programa de configuração do BIOS.</p>

Alteração da língua do teclado

Passo

1. Clique em **Iniciar** .
2. Clique em **Definições** .
3. Clique em **Hora e idioma > Região e idioma**.
4. Clique em **Adicionar um idioma**.
5. Escolha a língua que quer adicionar e seleccione um país para a língua.
6. Em **Idiomas**, clique no idioma que deseja configurar como idioma predefinido.
7. Clique em **Predefinir**.

Atalhos do teclado do Vostro 5301

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 digitar caracteres alternativos ou para desempenhar funções secundárias. O símbolo mostrado na parte inferior da tecla refere-se ao carácter que é escrito quando se prime a tecla. Se premir a tecla SHIFT e a própria tecla, é digitado o símbolo apresentado na parte superior da tecla. Por exemplo, se premir **2**, escreve o número **2**; se premir **Shift + 2**, escreve o símbolo **@**.

As teclas **F1** a **F12** na fila superior do teclado, são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Prima a tecla de função para realizar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, se premir **F1** silencia o áudio (consulte a tabela em baixo).

No entanto, se necessitar das teclas de função **F1** a **F12** para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada premindo as teclas **fn + Esc**. Subsequentemente, o controlo multimédia pode ser invocado premindo **fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio premindo **fn + F1**.

NOTA: Também pode definir o funcionamento principal das teclas de função (**F1** a **F12**) alterando **Funcionamento das Teclas de Função** no programa de configuração do BIOS.

Tabela 62. Lista de atalhos de teclado

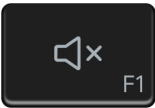
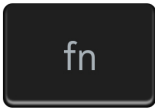
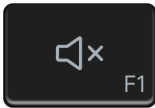
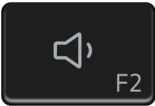
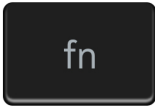
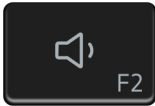
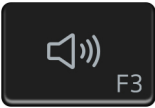
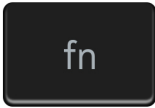
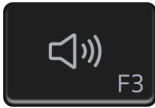
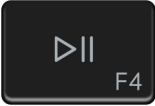
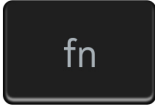
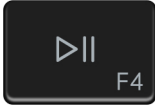



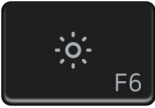
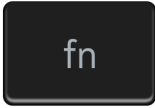
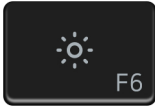
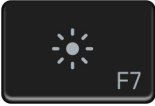
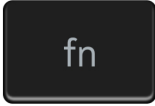
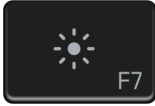
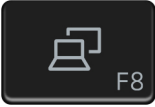
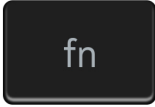
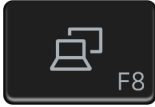
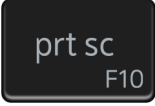
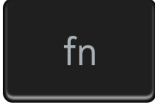
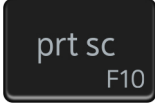
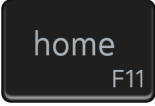
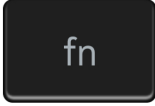
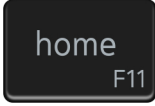


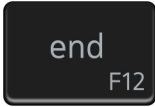
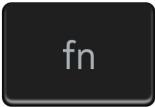

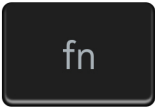






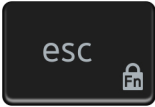


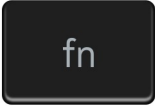

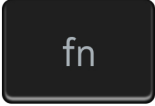

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Comportamento
 F1	 +  F1	Desativar o áudio
 F2	 +  F2	Diminuir o volume
 F3	 +  F3	Aumentar o volume
 F4	 +  F4	Reproduzir/Pausa
 F5	 +  F5	Ligar/desligar a retroiluminação do teclado
 F6	 +  F6	Diminuir a luminosidade
 F7	 +  F7	Aumentar a luminosidade
 F8	 +  F8	Mudar para o ecrã externo
 F10	 +  F10	Tecla Print Screen
 F11	 +  F11	Início

Tabela 62. Lista de atalhos de teclado (continuação)

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Comportamento
	 + 	Fim

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

Tabela 63. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Comportamento
 + 	Pausa/Interromper
 + 	Alternar scroll lock
 + 	Pedido de sistema
 + 	Abrir menu de aplicação
 + 	Alternar bloqueio da tecla Fn
 + 	Alternar entre LED de carregamento da bateria e comportamento do LED do HDD
 + 	Mudança de modo de desempenho Ultra
 + 	Emoji (Win + Ponto (.) ou Win + Ponto e vírgula (:))

Painel Tátil

A tabela a seguir lista as especificações do painel tátil do Vostro 5301.

Tabela 64. Especificações do painel tátil

Descrição	Valores
Resolução do painel tátil:	
Horizontal	1229

Tabela 64. Especificações do painel tátil (continuação)

Descrição		Valores
	Vertical	749
Dimensões do painel tátil:		
	Horizontal	105 mm (4,13 pol.)
	Vertical	65 mm (2,56 pol.)
Gestos do painel tátil		Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponíveis no Windows 10, consulte o artigo 4027871 da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com .

Identificar o painel tátil

Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva `Device Manager`.
2. Clique em **Gestor de Dispositivos**.
A janela do **Gestor de Dispositivos** é apresentada.
3. Expanda **Rato e outros dispositivos apontadores**.

Gestos do painel tátil

Para mais informações sobre os gestos da mesa sensível ao toque para o Windows 10, consulte o artigo [4027871](https://support.microsoft.com/pt-br/4027871) da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com.

Transformador

A seguinte tabela fornece as especificações do transformador do Vostro 5301.

Tabela 65. Especificações do transformador

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	45 W	65 W
Dimensões do conector:		
	Diâmetro externo	4.50
	Diâmetro interno	2.90
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,30 A	1,60 A
Corrente de saída (contínua)	2,31 A	3,34 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,50 VCC
Gama da temperatura:		
	Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Tabela 65. Especificações do transformador (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 5301.

Tabela 66. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel
Processador	Intel Tiger Lake Core i5/i7 de 11.ª Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à 3.ª Geração

Identificar o chipset

Passo

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva **Gestor de Dispositivos**.
2. Clique em **Gestor de Dispositivos**.
A janela do **Gestor de Dispositivos** é apresentada.
3. Expanda **Dispositivos do sistema**.

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 5301.

Tabela 67. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	Memória de sistema on-board
Tipo de memória	LPDDR4x de canal único soldada
Velocidade da memória	4267 MHz
Configuração de memória máxima	16 GB
Configuração de memória mínima	8 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz

Verificação da memória do sistema no Windows

Passo

1. Clique em **Iniciar** .
2. Selecciona **Definições** .
3. Clique em **System (Sistema) > About (Sobre)**.


Verificação da memória do sistema no programa de configuração do BIOS

Passo

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Para aceder ao programa de configuração do BIOS, prima F2 quando for apresentado o logótipo da Dell.
3. No painel esquerdo, seleccione **Settings (Definições) General (Geral) System Information (Informações do Sistema)**. As informações da memória são apresentadas no painel direito.

Testar a memória utilizando o diagnóstico ePSA

Passo

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
 2. Prima F12 depois do logótipo da Dell ser mostrado no ecrã para aceder ao menu de arranque.
 3. Utilize as setas para destacar a opção de menu **Diagnósticos** e prima Enter.
 4. Siga as instruções apresentadas para concluir o ePSA Pre-boot System Assessment (PSA).
-  **NOTA:** Se o logótipo do sistema operativo aparecer, aguarde até ver o ambiente de trabalho. Desligue o computador e tente novamente.

Este capítulo enumera os sistemas operativos suportados, junto com instruções sobre como instalar os controladores.




Sistema operativo

O Vostro 5301 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Home no Modo S, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)




Transferir o controlador de áudio

Passo

1. Ligue o computador.
2. Aceda a www.dell.com/support.
3. Insira a Etiqueta de Serviço do computador e clique em **Submeter**.
 **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, use a função de detecção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador.
4. Clique em **Controladores e Transferências**.
5. Clique no botão **Detetar Controladores**.
6. Reveja e concorde com os Termos e condições de utilização do **SupportAssist** e, depois, clique em **Continuar**.
7. Se necessário, o computador começa a transferir e instalar o **SupportAssist**.
 **NOTA:** Reveja as instruções no ecrã para ficar a saber as instruções específicas do browser.
8. Clique em **Visualizar os Controladores do Meu Sistema**.
9. Clique em **Transferir e Instalar** para transferir e instalar as atualizações de todos os controladores detetados no seu computador.
10. Selecione um local onde guardar os ficheiros.
11. Quando pedido, aprove os pedidos de **Controlo da Conta de Utilizador** para fazer alterações ao sistema.
12. A aplicação instala todos os controladores e atualizações identificadas.
 **NOTA:** Nem todos os ficheiros podem ser instalados automaticamente. Reveja o resumo da instalação para identificar se é necessária a instalação manual.
13. Para fazer a transferência e instalação manuais, clique em **Categoria**.
14. Clique em **Áudio** na lista pendente.
15. Clique em **Transferir** para transferir o controlador do áudio para o computador.
16. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador de áudio.
17. Faça duplo clique no ícone do ficheiro do controlador de áudio e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o controlador.



Transferir o controlador gráfico


Passo

1. Ligue o computador.
2. Aceda a www.dell.com/support.
3. Insira a Etiqueta de Serviço do computador e clique em **Submeter**.
 **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, use a função de detecção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador.
4. Clique em **Controladores e Transferências**.
5. Clique no botão **Detetar Controladores**.
6. Reveja e concorde com os Termos e condições de utilização do **SupportAssist** e, depois, clique em **Continuar**.
7. Se necessário, o computador começa a transferir e instalar o **SupportAssist**.
 **NOTA:** Reveja as instruções no ecrã para ficar a saber as instruções específicas do browser.
8. Clique em **Visualizar os Controladores do Meu Sistema**.
9. Clique em **Transferir e Instalar** para transferir e instalar as atualizações de todos os controladores detetados no seu computador.
10. Selecione um local onde guardar os ficheiros.
11. Quando pedido, aprove os pedidos de **Controlo da Conta de Utilizador** para fazer alterações ao sistema.
12. A aplicação instala todos os controladores e atualizações identificadas.
 **NOTA:** Nem todos os ficheiros podem ser instalados automaticamente. Reveja o resumo da instalação para identificar se é necessária a instalação manual.
13. Para fazer a transferência e instalação manuais, clique em **Categoria**.
14. Clique em **Vídeo** na lista pendente.
15. Clique em **Transferir** para transferir o controlador da placa gráfica para o computador.
16. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador gráfico.
17. Faça duplo clique no ícone do ficheiro do controlador gráfico e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o controlador.

Transferir o controlador de USB




Passo

1. Ligue o computador.
2. Aceda a www.dell.com/support.
3. Insira a Etiqueta de Serviço do computador e clique em **Submeter**.
 **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, use a função de detecção automática ou procure manualmente o modelo do computador.
4. Clique em **Controladores e Transferências**.
5. Clique no botão **Detetar Controladores**.
6. Reveja e concorde com os Termos e condições de utilização do **SupportAssist** e, depois, clique em **Continuar**.
7. Se necessário, o computador começa a transferir e instalar o **SupportAssist**.
 **NOTA:** Reveja as instruções no ecrã para ficar a saber as instruções específicas do browser.
8. Clique em **Visualizar os Controladores do Meu Sistema**.
9. Clique em **Transferir e Instalar** para transferir e instalar as atualizações de todos os controladores detetados no seu computador.
10. Selecione um local onde guardar os ficheiros.

11. Quando pedido, aprove os pedidos de **Controlo da Conta do Utilizador** para efetuar alterações ao computador.
12. A aplicação instala todos os controladores e atualizações identificadas.
 -  **NOTA:** Nem todos os ficheiros podem ser instalados automaticamente. Reveja o resumo da instalação para identificar se é necessária a instalação manual.
13. Para fazer a transferência e instalação manuais, clique em **Categoria**.
14. Clique em **Chipset** na lista pendente.
15. Clique em **Transferir** para transferir o controlador USB para o computador.
16. Concluída a transferência, procure a pasta onde guardou o ficheiro do controlador USB.
17. Clique duas vezes no ícone do ficheiro do controlador USB e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o controlador.

Transferir o controlador de Wi-Fi


Passo

1. Ligue o computador.
2. Aceda a www.dell.com/support.
3. Insira a Etiqueta de Serviço do computador e clique em **Submeter**.
 -  **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, use a função de deteção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador.
4. Clique em **Controladores e Transferências**.
5. Clique no botão **Detetar Controladores**.
6. Reveja e concorde com os Termos e condições de utilização do **SupportAssist** e, depois, clique em **Continuar**.
7. Se necessário, o computador começa a transferir e instalar o **SupportAssist**.
 -  **NOTA:** Reveja as instruções no ecrã para ficar a saber as instruções específicas do browser.
8. Clique em **Visualizar os Controladores do Meu Sistema**.
9. Clique em **Transferir e Instalar** para transferir e instalar as atualizações de todos os controladores detetados no seu computador.
10. Selecione um local onde guardar os ficheiros.
11. Quando pedido, aprove os pedidos de **Controlo da Conta de Utilizador** para fazer alterações ao sistema.
12. A aplicação instala todos os controladores e atualizações identificadas.
 -  **NOTA:** Nem todos os ficheiros podem ser instalados automaticamente. Reveja o resumo da instalação para identificar se é necessária a instalação manual.
13. Para fazer a transferência e instalação manuais, clique em **Categoria**.
14. Clique em **Rede** na lista pendente.
15. Clique em **Transferir** para transferir o controlador Wi-Fi para o computador.
16. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador Wi-Fi.
17. Faça duplo clique no ícone do controlador Wi-Fi e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o controlador.

Transferir o controlador do leitor de cartões de memória

Passo


1. Ligue o computador.
2. Aceda a www.dell.com/support.
3. Insira a Etiqueta de Serviço do computador e clique em **Submeter**.

 **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, use a função de detecção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador.

4. Clique em **Controladores e Transferências**.
5. Clique no botão **Detetar Controladores**.
6. Reveja e concorde com os Termos e condições de utilização do **SupportAssist** e, depois, clique em **Continuar**.
7. Se necessário, o computador começa a transferir e instalar o **SupportAssist**.

 **NOTA:** Reveja as instruções no ecrã para ficar a saber as instruções específicas do browser.


8. Clique em **Visualizar os Controladores do Meu Sistema**.
9. Clique em **Transferir e Instalar** para transferir e instalar as atualizações de todos os controladores detetados no seu computador.
10. Selecione um local onde guardar os ficheiros.
11. Quando pedido, aprove os pedidos de **Controlo da Conta de Utilizador** para fazer alterações ao sistema.
12. A aplicação instala todos os controladores e atualizações identificadas.

 **NOTA:** Nem todos os ficheiros podem ser instalados automaticamente. Reveja o resumo da instalação para identificar se é necessária a instalação manual.
13. Para fazer a transferência e instalação manuais, clique em **Categoria**.
14. Clique em **Chipset** na lista pendente.
15. Clique em **Transferir** para transferir o controlador do leitor de cartões de memória para o computador.
16. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador do leitor de cartões de memória.
17. Faça duplo clique no ícone do ficheiro do controlador do leitor de cartões de memória e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o controlador.

Transferir o controlador do chipset

Passo


1. Ligue o computador.
2. Aceda a www.dell.com/support.
3. Insira a Etiqueta de Serviço do computador e clique em **Submeter**.

 **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, use a função de detecção automática ou procure manualmente o modelo do computador.

4. Clique em **Controladores e Transferências**.
5. Clique no botão **Detetar Controladores**.
6. Reveja e concorde com os Termos e condições de utilização do **SupportAssist** e, depois, clique em **Continuar**.
7. Se necessário, o computador começa a transferir e instalar o **SupportAssist**.

 **NOTA:** Reveja as instruções no ecrã para ficar a saber as instruções específicas do browser.

8. Clique em **Visualizar os Controladores do Meu Sistema**.
9. Clique em **Transferir e Instalar** para transferir e instalar as atualizações de todos os controladores detetados no seu computador.
10. Selecione um local onde guardar os ficheiros.
11. Quando pedido, aprove os pedidos de **Controlo da Conta do Utilizador** para efetuar alterações ao computador.
12. A aplicação instala todos os controladores e atualizações identificadas.




 **NOTA:** Nem todos os ficheiros podem ser instalados automaticamente. Reveja o resumo da instalação para identificar se é necessária a instalação manual.

13. Para fazer a transferência e instalação manuais, clique em **Categoria**.
14. Clique em **Chipset** na lista pendente.
15. Clique em **Transferir** para transferir o controlador do chipset para o computador.

16. Concluída a transferência, procure a pasta onde guardou o ficheiro do controlador do chipset.
17. Clique duas vezes no ícone do ficheiro do controlador do chipset e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o controlador.

Transferir o controlador de rede

Passo



1. Ligue o computador.
2. Aceda a www.dell.com/support.
3. Insira a Etiqueta de Serviço do computador e clique em **Submeter**.
 **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, use a função de deteção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador.
4. Clique em **Controladores e Transferências**.
5. Clique no botão **Detetar Controladores**.
6. Reveja e concorde com os Termos e condições de utilização do **SupportAssist** e, depois, clique em **Continuar**.
7. Se necessário, o computador começa a transferir e instalar o **SupportAssist**.
 **NOTA:** Reveja as instruções no ecrã para ficar a saber as instruções específicas do browser.
8. Clique em **Visualizar os Controladores do Meu Sistema**.
9. Clique em **Transferir e Instalar** para transferir e instalar as atualizações de todos os controladores detetados no seu computador.
10. Selecione um local onde guardar os ficheiros.
11. Quando pedido, aprove os pedidos de **Controlo da Conta de Utilizador** para fazer alterações ao sistema.
12. A aplicação instala todos os controladores e atualizações identificadas.
 **NOTA:** Nem todos os ficheiros podem ser instalados automaticamente. Reveja o resumo da instalação para identificar se é necessária a instalação manual.
13. Para fazer a transferência e instalação manuais, clique em **Categoria**.
14. Clique em **Rede** na lista pendente.
15. Clique em **Transferir** para transferir o controlador do rede para o computador.
16. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador de rede.
17. Faça duplo clique no ícone do ficheiro do controlador da rede e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o controlador.

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 68. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
Meu Dell	
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na funcionalidade de pesquisa do Windows, digite Contact Support e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informações sobre deteção e resolução 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"> Vá a https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Escreva o assunto ou a palavra-chave na caixa Pesquisar. Clique em Pesquisar para recuperar os artigos relacionados.
Conheça as seguintes informações sobre o seu produto: <ul style="list-style-type: none"> • Especificações do produto • Sistema operativo • Configurar e utilizar o seu produto • Backup dos dados • Deteção e resolução de problemas e diagnóstico • Restauro do sistema e das definições de fábrica • Dados do BIOS 	Consulte <i>Eu e o meu Dell</i> em www.dell.com/support/manuals . Para localizar <i>Eu e o meu Dell</i> referente ao produto, identifique o seu produto de uma das seguintes formas: <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Detetar Produto. • Localize o seu produto no menu pendente em Ver Produtos. • Introduza o Número de Etiqueta de Serviço ou a ID do Produto na barra de pesquisa.

Contactar a Dell

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

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

 **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.