


# Vostro 5301

## Setup and Specifications



## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

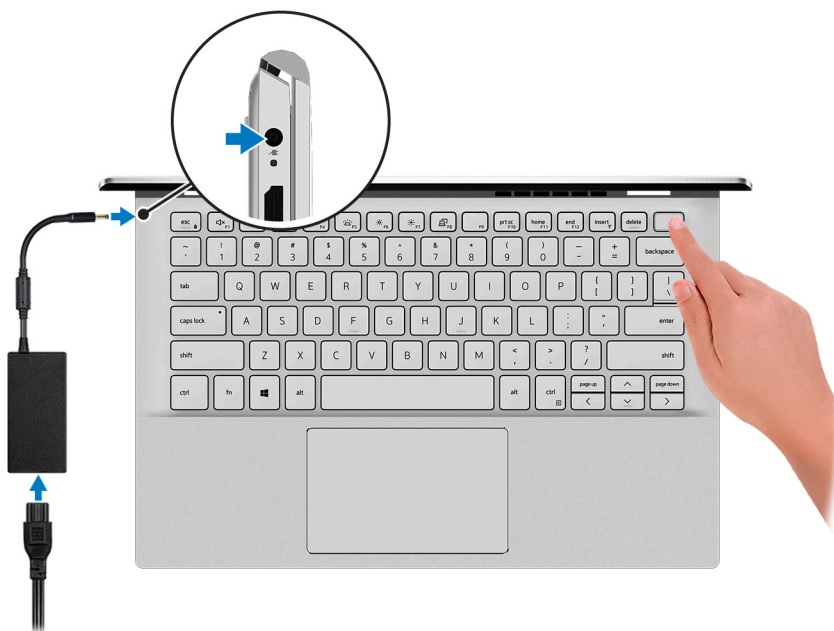
# Configure o seu Vostro 5301

## Sobre esta tarefa

**NOTA:** As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

## Etapas

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.



**NOTA:** Todas as imagens mostradas têm somente fins ilustrativos. O produto real pode ter uma cor diferente.

**NOTA:** Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

2. Conclua a configuração do sistema operacional.

### Para Ubuntu:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre a instalação e a configuração do Ubuntu, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN151664](#) e [SLN151748](#) em [site www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Para Windows:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:






- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

**NOTA:** Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.

- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell**

Recursos	Descrição
	<p><b>Meu Dell</b></p> <p>Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Verifica proativamente a integridade do hardware e do software do computador. A ferramenta de recuperação do sistema operacional SupportAssist soluciona problemas com o sistema operacional. Para obter mais informações, consulte o SupportAssist documentação no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>NOTA:</b> No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Fazer download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Exibições do Vostro 5301

### Direita



**NOTA:** Todas as imagens mostradas têm somente fins ilustrativos. O produto real pode ter uma cor diferente.

#### 1. Slot para cartão microSD

Lê e grava em cartão microSD. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

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

#### 2. Porta para fone de ouvido com microfone

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

#### 3. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

### Esquerda



**NOTA:** Todas as imagens mostradas têm somente fins ilustrativos. O produto real pode ter uma cor diferente.

#### 1. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador.

#### 2. LED do conector de alimentação/LED de diagnóstico

#### 3. Porta HDMI

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

#### 4. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

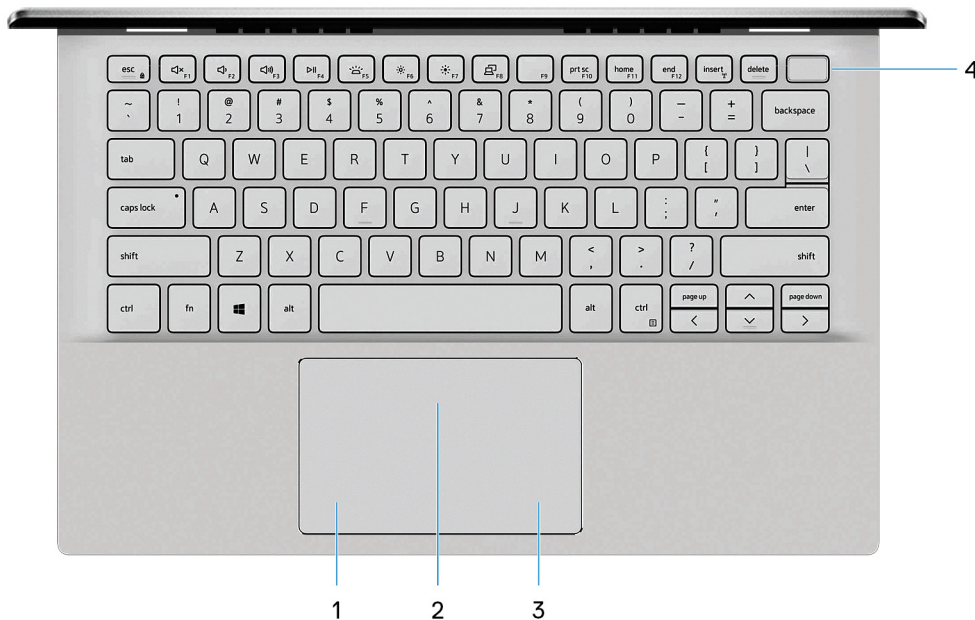
#### 5. Porta USB 3.2 de 2ª geração (Type-C) com Power Delivery/DisplayPort

Conecte periféricos como dispositivos externos de armazenamento, impressoras e monitores externos.

Suporta entrega de energia que permite a alimentação bidirecional entre dispositivos. Fornece até 15 W de saída de energia que permite um carregamento mais rápido.

**NOTA:** Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.

## Base



**NOTA:** Todas as imagens mostradas têm somente fins ilustrativos. O produto real pode ter uma cor diferente.

### 1. Área de clique com o botão esquerdo

Pressione para clicar com o botão esquerdo.

### 2. Touch pad

Mova o dedo pelo touchpad para mover o ponteiro do mouse. 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

Pressione para clicar com o botão direito.

### 4. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional

Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

Quando o computador estiver ligado, pressione o botão liga/desliga para colocá-lo no modo de espera. Em seguida, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 4 segundos para forçar o desligamento do computador.

Se o botão liga/desliga tiver um leitor de impressão digital, coloque o dedo no botão liga/desliga para fazer login.

**NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

# Tela



**i** **NOTA:** Todas as imagens mostradas têm somente fins ilustrativos. O produto real pode ter uma cor diferente.

**1. Microfone esquerdo**

Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

**2. Câmera**

Habilita efetuar chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

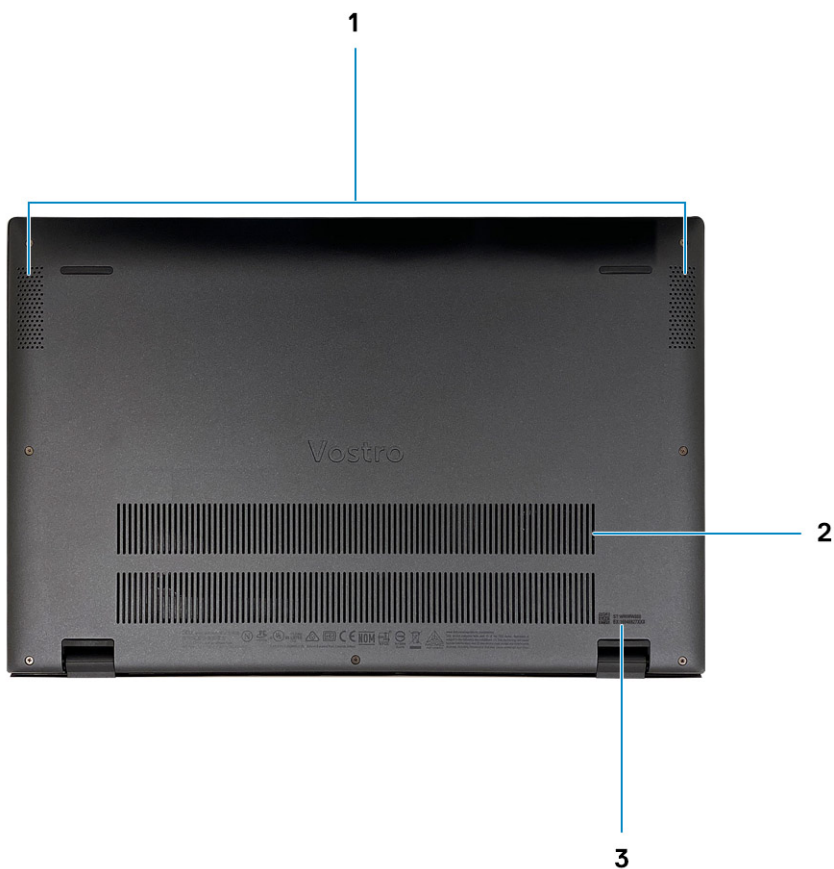
**3. Luz de status da câmera**

Acende-se quando a câmera está em uso.

**4. Microfone direito**

Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

## Parte inferior



### 1. Grades dos alto-falantes

Fornece saída de áudio.

### 2. Aberturas do ventilador

Fornece a entrada de ar.

### 3. Etiqueta do rótulo de serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

# Especificações do Vostro 5301

## Dimensões e peso

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

**Tabela 2. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	14,00 mm (0,551 pol.)
Altura da parte 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"> <li>UMA: 1,16 kg (2,56 lb)</li> <li>DSC: 1,25 kg (2,75 lb)</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.</p>

## Processadores

**NOTA:** Produtos de Padrão Global (GSP) são um subconjunto de produtos de relacionamento Dell gerenciados para obter informações sobre disponibilidade e transições sincronizadas em todo o mundo. Eles asseguram que a mesma plataforma está disponível globalmente para compra. Isso permite que os clientes reduzam o número de configurações gerenciadas mundialmente o que reduz os seus custos. Além disso, permitem que as empresas implementem padrões globais de TI definindo configurações específicas de produto em todo o mundo.

O Device Guard (DG) e o Credential Guard (CG) são os novos recursos de segurança que só estão disponíveis no Windows 10 Enterprise atualmente. O Device Guard é uma combinação de recursos de segurança de hardware e software relacionados à empresa. Quando você configura junto, ele bloqueia um dispositivo para que ele possa executar apenas aplicativos confiáveis. O Credential Guard utiliza a segurança baseada em virtualização para isolar segredos (credenciais), para que apenas o software do sistema privilegiado possa acessá-los. O acesso não autorizado a esses segredos pode levar a ataques de roubo de credenciais. O Credential Guard impede esses ataques por meio da proteção de hashes de senha do NT LAN Manager (NTLM) e dos tiquetes de concessão de tiquetes Kerberos.

**NOTA:** Os números de processador não são uma medida de desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e podem mudar conforme a região/país.

**Tabela 3. Processadores**

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	11ª geração do Intel Core i5-1135G7	11ª geração do Intel Core i7-1165G7
Potência	15 W	28 W

**Tabela 3. Processadores (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
Contagem de núcleos	4	4
Contagem de threads	8	8
Velocidade	2,4 GHz a 4,2 GHz	2,8 GHz a 4,7 GHz
Cache	8 MB	8 MB
Placas de vídeo integradas	Placa Intel Iris Xe Graphics	Placa Intel Iris Xe Graphics

## 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 11ª geração
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Gen3

## Sistema operacional

O Vostro 5301 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Microsoft Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Home no modo S, 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits
- Ubuntu 18.04 LTS (64 bits)

## Memória

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

**Tabela 5. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Slots de memória	Memória do sistema integrada
Tipo de memória	LPDDR4x de canal único soldado
Velocidade da memória	4267 MHz

**Tabela 5. Especificações da memória (continuação)**

Descrição	Valores
Configuração máxima de memória	16 GB
Configuração mínima de memória	8 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4.267 MHz</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4.267 MHz</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4.267 MHz</li> </ul>

## Portas e conectores

**Tabela 6. Portas e conectores externos**

Descrição	Valores
<b>Externa:</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uma porta USB 3.2 de 2ª geração Type-C com suporte para DisplayPort 1.2 e para Power Delivery (10 Gbps)</li> <li>Duas portas USB 3.2 de 1ª geração Type-A com PowerShare (5 Gbps)</li> </ul>
Audio	Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido/microfone)
Vídeo	Uma porta HDMI 2.0
Leitor de cartão de mídia	Um leitor de cartão microSD 3.0 (integrado)
Conector do adaptador de energia	Uma porta de entrada de alimentação CC de 4,5 mm x 2,9 mm

**Tabela 7. Portas e conectores internos**

Descrição	Valores
<b>Interna:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um slot M.2 2230 para Wi-Fi</li> <li>Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Vostro 5301.

**Tabela 8. Especificações do módulo sem fio**

Descrição	Opção um	Opção dois
Número do modelo	Adaptador de rede sem fio Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) com Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax com Bluetooth 5.0
Taxa de transferência	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac - até 867 Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 M a 2,4 GHz: até 574 Mbps</li> </ul>

**Tabela 8. Especificações do módulo sem fio (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n - até 450 Mbps</li> <li>802.11a/g - até 54 Mbps</li> <li>802.11b - até 11 Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80 M a 5 GHz: até 1,2 Gbps</li> <li>160 MB de 5 GHz: até 2,4 Gbps</li> </ul>
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz (802.11b/g/n) e 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11ac</li> <li>Modo duplo de Bluetooth 4.2, BLE (HW pronto, SW depende do SO)</li> </ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, uso de canal de 160 MHz
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64/128 bits</li> <li>AES-CCMP de 128 bits</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Audio

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

**Tabela 9. Especificações de áudio**

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC 3204	
Conversão estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Drivers de áudio HD	
Interface de áudio externa	Conector universal de áudio	
Número de alto-falantes	Dois	
Amplificador interno de alto-falante	Suportado (codec de áudio integrado)	
Controles de volume externo	Nenhum botão de volume de hardware, controles de atalho do teclado	
Saída do alto-falante:		
	Saída média do alto-falante	2 W
	Saída de pico do alto-falante	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não suportado	
Microfone	Microfone de matriz dupla	

## Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- 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	Capacity (Capacidade)
M.2 Intel Optane com armazenamento	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB
Unidade de estado sólido M.2 Classe 35	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 GB</li> <li>• 256 GB</li> <li>• 512 GB</li> </ul>
Unidade de estado sólido M.2 Classe 40	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 GB</li> <li>• 512 GB</li> <li>• 1 TB</li> </ul>

## Memória Intel Optane H10 com Solid State Storage (opcional)

A tecnologia Intel Optane Memory usa tecnologia de memória 3D XPoint e funciona como um cache/acelerador de armazenamento não volátil e/ou dispositivo de armazenamento, dependendo da Intel Optane Memory instalada em seu computador.

A memória Intel Optane H10 com Solid State Storage funciona tanto como um cache/acelerador de armazenamento não volátil (que permite velocidades de leitura/gravação aprimoradas para armazenamento em disco rígido) quanto uma solução de armazenamento em estado sólido. Não substitui nem adiciona à memória (RAM) instalada no seu computador.

**Tabela 11. Memória Intel Optane H10 com especificações de Solid State Storage**

Descrição	Valores
Interface	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um PCIe 3 x2 para a memória Optane</li> <li>• Um PCIe 3 x2 para armazenamento em estado sólido</li> </ul>
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade (Intel Optane Memory)	Até 32 GB
Capacidade (armazenamento em estado sólido)	Até 512 GB

**NOTA:** A memória Intel Optane H10 com Solid State Storage é compatível com computadores que atendam aos seguintes requisitos:

- Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 9ª geração ou acima
- Windows versão 10 64 bit ou posterior (Anniversary Update)
- Versão 15.9.1.1018 ou acima do driver Intel Rapid Storage Technology

## Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Vostro 5301.

**Tabela 12. Especificações do leitor de cartão de mídia**

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Um cartão micro SD 3.0

**Tabela 12. Especificações do leitor de cartão de mídia (continuação)**

Descrição	Valores
Cartões de mídia com suporte	Secure Digital (SD)
<p><b>NOTA:</b> A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.</p>	

## Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Vostro 5301.

**Tabela 13. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado padrão resistente a derramamento de líquidos (com iluminação traseira opcional)</li> </ul>
Layout do teclado	QWERTY/KANJI
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estados Unidos e Canadá: 81 chaves</li> <li>Reino Unido: 82 chaves</li> <li>Japão: 85 chaves</li> </ul>
Tamanho do teclado	<p>X = 18,07 mm de distância entre teclas</p> <p>Y = 18,07 mm de distância entre teclas</p>
Atalhos de teclado	<p>Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.</p> <p><b>NOTA:</b> É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o <b>Function Key Behavior</b> (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.</p>

## Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Vostro 5301.

**Tabela 14. Especificações da câmera**

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo de câmera	Câmera RGB HD
Localização da câmera	Câmera frontal
Tipo de sensor da câmera	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:	
Imagem estática	0,92 megapixels

**Tabela 14. Especificações da câmera (continuação)**

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

## Touchpad

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

**Tabela 15. Especificações do touchpad**

Descrição		Valores
Resolução do touchpad:		
	Horizontal	1229
	Vertical	749
Dimensões do touchpad:		
	Horizontal	105 mm (4,13 pol.)
	Vertical	65 mm (2,56 pol.)
Gestos do touch pad		Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimento da Microsoft em <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Adaptador de energia

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

**Tabela 16. Especificações do adaptador de energia**

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-240 VCA	100 VCA-240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz	50 Hz-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
Faixa de temperatura:		
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

**Tabela 16. Especificações do adaptador de energia (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 polímero com 3 células, 40 Wh	Bateria de polímero com 4 células, 53 Wh
Tensão	11,40 V CC	15,2 V CC
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.)
Faixa de temperatura:		
De operação	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 operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (com o computador desligado)	4 horas (com o computador desligado)
	<b>i</b> <b>NOTA:</b> Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <a href="https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs">https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</a>	
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de descarga/carga	300 ciclos de descarga/carga
ExpressCharge	Suportado	Suportado
Substituível pelo usuário	Não (FRU)	Não (FRU)
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	

**i** **NOTA:** Para baterias com o recurso ExpressCharge, a bateria geralmente terá uma carga de pelo menos 80% após cerca de uma hora de carregamento com o sistema desligado e estará totalmente carregada em cerca de 2 horas com o sistema desligado.

Ativar o recurso ExpressCharge requer que tanto o computador quanto a bateria usados sejam compatíveis com o ExpressCharge. Se estes requisitos não forem atendidos, o ExpressCharge não será ativado.

# Tela

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

**Tabela 18. Especificações da tela**

Descrição	Valores
Tipo de tela	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel da tela	NA
Dimensões do painel da tela (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 painel da tela	1.920 x 1.080
Luminância (típico)	300 nits
Megapixels	2,07
Gama de cores	sRGB 95%
Pixels por polegada (PPI)	166
Taxa de contraste (mínima)	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 pixels	0,153 mm x 0,153 mm
Consumo de energia (máximo)	4 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexiva
Opções de toque	Não

## Leitor de impressão digital (opcional)

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital opcional do Vostro 5301.

**Tabela 19. Especificações do leitor de impressão digital**

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressão digital	Capacitiva
Resolução do sensor do leitor de impressão digital	500 dpi

**Tabela 19. Especificações do leitor de impressão digital (continuação)**

Descrição	Valores
Tamanho do sensor do leitor de impressão digital	64 x 80

## GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Vostro 5301.

**Tabela 20. GPU — integrada**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0/Tela em USB Type-C	Memória de sistema compartilhada	11ª geração do Intel Core i5/i7

## GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) discreta suportada pelo Vostro 5301.

**Tabela 21. GPU — discreta**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX350	NA	2 GB	GDDR5

## Ambiente de operação e armazenamento

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

**Nível de poluentes transportados:** G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

**Tabela 22. Características ambientais do computador**

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade 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†
Faixa de altitude	0 m a 3,048 m (32 ft a 5518,4 ft)	0 m a 10668 m (32 ft a 19234,4 ft)

\* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

## Configuração do sistema

**⚠ CUIDADO:** A menos que você seja um usuário experiente, não altere as configurações no programa de configuração do BIOS. Certas alterações podem fazer com que o computador funcione de modo incorreto.

**i NOTA:** Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção podem ou não ser exibidos.

**i NOTA:** Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomenda-se que você anote as informações da tela do programa de configuração do BIOS para referência futura.

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

- Obter informações sobre o hardware instalado em seu computador, como a quantidade de memória RAM e o tamanho da unidade de disco rígido.
- Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, como a senha do usuário, tipo da unidade de disco rígido instalada e habilitar ou desabilitar os dispositivos de base.

### Menu de inicialização

Pressione <F12> quando o logotipo Dell for exibido para iniciar um menu de inicialização a ser executado uma única vez com uma lista de dispositivos de inicialização válidos para o sistema. As opções de diagnóstico e de configuração do BIOS também estão incluídas neste menu. Os dispositivos listados no menu de inicialização dependem dos dispositivos inicializáveis no sistema. Este menu é útil quando você estiver tentando inicializar para um dispositivo específico ou visualizar os diagnósticos do sistema. O uso do menu de inicialização não faz nenhuma alteração na ordem de inicialização armazenada no BIOS.

As opções são:

- **Dispositivos de inicialização do UEFI:**
  - Gerenciador de Inicialização do Windows
  - Disco rígido UEFI
  - Placa de rede integrada (IPV4)
  - Placa de rede integrada (IPV6)
- **Tarefas de pré-inicialização:**
  - Configuração do BIOS
  - Diagnósticos
  - Atualizações do BIOS
  - Recuperação de SO SupportAssist
  - Atualização do BIOS - Remota
  - Configuração do dispositivo


### Teclas de navegação

**i NOTA:** Para a maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o sistema for reiniciado.

**Tabela 23. Teclas de navegação**

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o próximo campo.

**Tabela 23. Teclas de navegação (continuação)**



Teclas	Navegação
Enter	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue o link no campo.
Barra de espaço	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
Guia	Passa para a próxima área de foco.  <b>NOTA:</b> Somente para o navegador gráfico padrão.
Esc	Passa para a página anterior até que você veja a tela principal. Pressione Esc na tela principal para exibir uma mensagem que pede para salvar as mudanças feitas e reiniciar o sistema.

## Boot Sequence

Com a sequência de inicialização, é possível ignorar a ordem do dispositivo de inicialização definida na configuração do sistema e inicializar diretamente um dispositivo específico (por exemplo: unidade óptica ou disco rígido). Durante o POST (Power-On Self Test, Teste Automático de Ligação), quando o logotipo da Dell aparece, você pode:


- Acessar a Configuração do sistema pressionando a tecla F2
- Pressionar a tecla F12 para acessar o menu de inicialização a ser executada uma única vez.

O menu de inicialização a ser executada uma única vez exibe os dispositivos dos quais você pode inicializar, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de inicialização são:

- Removable Drive (Unidade removível, se aplicável)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)  
 **NOTA:** XXXX identifica o número da unidade SATA.
- Unidade óptica (se disponível)
- Unidade de disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnóstico  
 **NOTA:** Se você selecionar **Diagnósticos**, a tela **Diagnóstico SupportAssist** será exibida.

A tela de sequência de inicialização exibe também a opção de acessar a tela da configuração do sistema.

## Configuração do BIOS

 **NOTA:** Dependendo do , , e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção poderão ser exibidos ou não.

### Visão geral

**Tabela 24. Visão geral**


Opção	Descrição
<b>Informações do sistema</b>	Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador. As opções são: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Informações do sistema</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Versão do BIOS</li><li>○ Service Tag</li><li>○ Asset Tag (Etiqueta de ativo)</li><li>○ Manufacture Date (Data de fabricação)</li><li>○ Ownership Date (Data de aquisição)</li><li>○ Express Service Code (Código de serviço expresso)</li></ul></li></ul>

Tabela 24. Visão geral

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)</li> <li>○ Atualização de Firmware Assinado</li> <li>● <b>Bateria</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Principal</li> <li>○ Nível de bateria</li> <li>○ Estado da bateria</li> <li>○ Área de saúde</li> <li>○ Adaptador CA</li> </ul> </li> <li>● <b>Processor Information (Informações do processador)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipo do Processador</li> <li>○ Maximum Clock Speed (Velocidade de clock máxima)</li> <li>○ Minimum Clock Speed (Velocidade de clock mínima)</li> <li>○ Current Clock Speed (Velocidade de clock atual)</li> <li>○ Core Count (Número de núcleos)</li> <li>○ Processor ID</li> <li>○ Processor L2 Cache (Cache L2 do processador)</li> <li>○ Processor L3 Cache (Cache L3 do processador)</li> <li>○ Versão do microcódigo</li> <li>○ Intel Hyper-Threading Capable</li> <li>○ 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits)</li> </ul> </li> <li>● <b>Memory Configuration (Configuração da memória)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memory Installed (Memória instalada)</li> <li>○ Memory Available (Memória disponível)</li> <li>○ Memory Speed</li> <li>○ Memory Channel Mode (Modo de canal de memória)</li> <li>○ Memory Technology (Tecnologia da memória)</li> <li>○ DIMM_Slot 1</li> <li>○ DIMM_Slot 2</li> </ul> </li> <li>● <b>Device Information (Informações do dispositivo)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panel Type</li> <li>○ Video Controller</li> <li>○ Video Memory</li> <li>○ Wi-Fi Device</li> <li>○ Resolução nativa</li> <li>○ Video BIOS Version</li> <li>○ Audio Controller</li> <li>○ Bluetooth Device</li> <li>○ LOM MAC Address</li> <li>○ dGPU Video Controller</li> </ul> </li> </ul>

## Opções de inicialização

Tabela 25. Opções de inicialização

Opção	Descrição
<b>Ativar dispositivos de inicialização</b>	<p>Disco rígido UEFI — permite que o usuário selecione a ativação dos dispositivos de inicialização detectados pelo sistema.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gerenciador de Inicialização do Windows</li> <li>2. Disco rígido UEFI</li> </ol> <p> <b>NOTA:</b> O modo de inicialização preexistente não é compatível com esta plataforma.</p>

**Tabela 25. Opções de inicialização (continuação)**

Opção	Descrição
<b>Adicionar/Remover/Exibir dispositivos de inicialização</b>	Permite que o usuário adicione ou remova dispositivos de inicialização listados acima. Os controles disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adicionar opção de inicialização</li> <li>● Remover opção de inicialização</li> <li>● Ver</li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)</b>	Permite que o usuário controle se o sistema deve solicitar uma senha de administrador. Os controles disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nunca</li> <li>● Sempre</li> <li>● Sempre, exceto HDD interno</li> </ul>

## Configuração do sistema

**Tabela 26. Configuração do sistema**


Opção	Descrição
<b>Data/Hora</b>	As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Data</b></li> <li>● <b>tempo</b></li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> O modo de inicialização preexistente não é compatível com esta plataforma.</p>
<b>Configuração do controlador de rede</b>	<p><b>NIC integrada:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desativada</li> <li>2. Ativada</li> <li>3. Enabled with PXE (Habilitar com PXE)</li> </ol> <p><b>Ativar pilha de rede UEFI:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ligado</li> <li>2. Apagado</li> </ol>
<b>Interface de armazenamento</b>	<p><b>Ativação de portas</b> — permite que o usuário ative/desative unidades integradas. O usuário pode ativar/desativar as seguintes unidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SATA-0</b></li> <li>● <b>M.2 PCIe SSD-0/SATA-2</b></li> </ul>
<b>Operação de SATA</b>	Permite que o usuário defina o modo de operação SATA para os dispositivos de armazenamento disponíveis. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Desativada</b></li> <li>● <b>AHCI</b></li> <li>● <b>RAID On (RAID ativado)</b></li> </ul>
<b>Informação da unidade</b>	Esta seção mostra a configuração e a especificação de drivers para todos os dispositivos de armazenamento disponíveis.
<b>Enable Audio (Habilitar áudio)</b>	Permite que o usuário ative dispositivos de áudio internos. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Microphone (Habilitar microfone)</b></li> </ul>

Tabela 26. Configuração do sistema (continuação)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Internal Speaker (Habilitar alto-falante interno)</b></li> </ul>
<b>Configuração de USB</b>	<p>Permite que o usuário ative dispositivos de inicialização USB. As opções disponíveis são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable USB Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via USB)</b></li> <li>● <b>Ativar portas USB externas</b></li> </ul>
<b>Dispositivos em geral</b>	<p>Permite que o usuário ative a câmera interna. As opções disponíveis são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Camera (Ativar câmera)</b></li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Permite que o usuário configure os níveis de brilho do teclado. As opções disponíveis são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Desativada</b></li> <li>● <b>Dim (Esmacida)</b></li> <li>● <b>Brilho</b></li> </ul>

## Vídeo

Tabela 27. Vídeo

Opção	Descrição
<b>LCD Brightness</b>	<p>Define a luminosidade da tela quando estiver funcionando com energia da bateria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 - 100</li> </ul>
<b>Brilho na energia CA</b>	<p>Define a luminosidade da tela quando estiver funcionando com energia CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 - 100</li> </ul>
<b>EcoPower</b>	<p><b>Ativar EcoPower</b> - ative para aumentar a vida útil da bateria e reduzir o brilho da tela quando apropriado.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>

## Segurança

Tabela 28. Segurança

Opção	Descrição
<b>Enable Admin Setup Lockout (Habilitar bloqueio da configuração do administrador)</b>	<p>Permite que o administrador permita/bloqueie usuários de acessar o menu do BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul> <p><b>NOTA:</b> A exclusão da senha de administrador exclui a senha do sistema (se definido). A senha de administrador também pode ser usada para excluir a senha do disco rígido. Por esse motivo, você não pode definir uma senha de administrador se uma senha do sistema ou uma senha do disco rígido for definida. Portanto, uma senha de administrador precisará ser configurada primeiro se a senha de administrador precisar ser usada com a senha do sistema e/ou a senha do disco rígido.</p>

**Tabela 28. Segurança (continuação)**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
<b>Password Bypass (Ignorar senha)</b>	Permite que o usuário controle se os sistemas solicitam as senhas do sistema e do disco rígido quando ligados a partir do estado desligado: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Desativada</b></li> <li>● <b>Ignorar senha na inicialização</b></li> </ul>
<b>Permitir alterações de senha que não sejam do administrador</b>	Quando ativado, o usuário pode alterar a senha do sistema e do disco rígido sem a senha de administrador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Ativar atualizações de firmware da cápsula UEFI)</b>	Permite que o usuário configure atualizações do BIOS por meio de pacotes de atualização de cápsula do UEFI <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>Absolute</b>	Esse campo permite ativar, desativar ou desativar permanentemente a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module (módulo de persistência absoluta). Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ativada</b></li> <li>● <b>Desativada</b></li> <li>● <b>Desativado permanentemente</b></li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security On (Segurança do TPM 2.0 ligada)</b>	Permite que o usuário ative ou desative a segurança do TPM. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>PPI Bypass for Enabled Commands (Ignorar PPI para comandos habilitados)</b>	Permite que o usuário ative ou desative a interface de presença física (PPI) do TPM. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados)</b>	Permite que o usuário ative ou desative a interface de presença física (PPI) do TPM. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>PPI Bypass for Clear Commands (Ignorar PPI para comandos de apagamento)</b>	Permite que o usuário ative ou desative a interface de presença física (PPI) do TPM. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>Attestation Enable (Habilitar comprovação)</b>	Permite que o usuário ative ou desative a hierarquia de endosso do TPM para o sistema operacional. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>Key Storage Enable (Habilitar armazenamento da chave)</b>	Permite que o usuário ative ou desative a hierarquia de endosso do TPM para o sistema operacional. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>SHA-256</b>	Permite que o usuário ative o algoritmo de hash SHA-256 para estender as medições para o PCRs de TPM durante a inicialização do BIOS. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>

**Tabela 28. Segurança (continuação)**




Opção	Descrição
<b>Clear (Desmarcar)</b>	Permite limpar as informações do proprietário do TPM e retornar o TPM ao estado padrão. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>Estado do TPM</b>	Permite que o usuário ative/desative o TPM. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)</b>	Esta seção permite ao usuário ativar ou desativar a Redução de segurança do SMM do UEFI. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>

## Senhas

**Tabela 29. Senhas**


Opção	Descrição
<b>Habilitar senhas fortes</b>	Permite que o usuário ative senhas complexas de administrador e de sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> A exclusão da senha de admin exclui a senha do sistema (se definido). A senha de administrador também pode ser usada para excluir a senha do disco rígido. Por esse motivo, você não pode definir uma senha de administrador se uma senha do sistema ou uma senha do disco rígido for definida. Portanto, uma senha de administrador precisará ser configurada primeiro se a senha de administrador precisar ser usada com a senha do sistema e/ou a senha do disco rígido.</p>
<b>Password Configuration (Configuração da senha)</b>	Permite que o usuário defina o número máximo de caracteres para senhas de administrador e do sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Senha mínima do administrador (04)</b></li> <li>● <b>Senha máxima do administrador (32)</b></li> <li>● <b>Senha mínima do sistema (04)</b></li> <li>● <b>Senha máxima do sistema (32)</b></li> </ul>
<b>Admin Password (Senha do administrador)</b>	Permite que você configure a senha de administrador. <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> A exclusão da senha de admin exclui a senha do sistema (se definido). A senha de administrador também pode ser usada para excluir a senha do disco rígido. Por esse motivo, você não pode definir uma senha de administrador se uma senha do sistema ou uma senha do disco rígido for definida. Portanto, uma senha de administrador precisará ser configurada primeiro se a senha de administrador precisar ser usada com a senha do sistema e/ou a senha do disco rígido.</p> <p><b>Letra maiúscula</b> Quando ativado, esse campo que reforça a senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula.</p> <p><b>Letra minúscula</b> Quando ativado, esse campo que reforça a senha deve conter pelo menos uma letra minúscula.</p> <p><b>Números</b> Quando ativado, esse campo que reforça a senha deve conter pelo menos um número de um dígito.</p> <p><b>Caractere especial</b> Quando ativado, esse campo que reforça a senha deve conter pelo menos um caractere especial.</p>

**Tabela 29. Senhas (continuação)**

Opção	Descrição
	<p> <b>NOTA:</b> Por padrão, essas opções estão desabilitadas.</p> <p><b>Mínimo de caracteres</b> Define o número de caracteres permitidos para a senha. Mín. = 4</p>
<b>Password Bypass (Ignorar senha)</b>	<p>Permite ignorar a senha do sistema e senha do HDD interno, quando definida, durante uma reinicialização do sistema.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled</b> (Desabilitado) - Por padrão, essa opção está ativada.</li> <li>● <b>Reboot bypass (Ignorar a senha na inicialização)</b></li> </ul>
<b>Password Changes (Alterações de senha)</b>	<p>Permite alterar a senha do sistema e a senha do disco rígido sem a necessidade de senha do administrador.</p> <p><b>Habilitar alterações de senha não administrativas</b> - por padrão, esta opção está desativada.</p>
<b>Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)</b>	<p>Permite que o administrador controle como o usuário pode acessar a configuração do BIOS.</p> <p><b>Habilitar o bloqueio de configuração do administrador</b> - por padrão, esta opção está desativada.</p> <p> <b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se a senha de admin estiver definida e a opção <b>Habilitar o bloqueio de configuração do administrador</b> estiver habilitada, você não poderá visualizar a configuração do BIOS (usando F2 ou F12) sem a senha de administrador.</li> <li>● Se a senha de admin estiver configurada e a opção <b>Habilitar o bloqueio de configuração do administrador</b> estiver desabilitada, a configuração do BIOS pode ser inserida e os itens que são exibidos no modo bloqueado.</li> </ul>
<b>Master Password Lockout (Bloqueio da senha mestra)</b>	<p>Permite desabilitar o suporte para senha mestre.</p> <p><b>Habilitar o bloqueio de senha master</b> - por padrão, esta opção está desativada.</p> <p> <b>NOTA:</b> A senha do disco rígido precisa ser apagada antes de a configuração ser alterada.</p>

## Secure Boot (Inicialização segura)

**Tabela 30. Secure Boot (Inicialização segura)**

Opção	Descrição
<b>Secure Boot (Inicialização segura)</b>	<p>A inicialização segura ajuda a garantir que o sistema seja inicializado usando apenas o software de inicialização validado.</p> <p><b>Habilitar inicialização segura</b> - Por padrão, esta opção está desativada.</p> <p> <b>NOTA:</b> O sistema precisa estar no modo de inicialização UEFI para habilitar a opção <b>Habilitar inicialização segura</b>.</p>
<b>Modo inicialização segura</b>	<p>Alterações no modo de operação da inicialização segura modificam o comportamento da inicialização segura para permitir a avaliação de assinaturas de driver UEFI.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deployed Mode</b> (Modo implementado) — Por padrão, esta opção está ativada.</li> <li>● <b>Audit Mode (Modo auditoria)</b></li> </ul>

## Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)

Tabela 31. Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)

Opção	Descrição
<b>Enable Custom Mode (Habilitar modo personalizado)</b>	Permite que o usuário manipule os bancos de dados de chaves de segurança <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ligado</b></li><li>• <b>Desligado</b> - por padrão, esta opção está ativada.</li></ul>
<b>Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)</b>	As opções do Gerenciamento de chaves especializadas são: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PK</b> – Por padrão, esta opção está ativada.</li><li>• <b>KEK</b></li><li>• <b>db</b></li><li>• <b>dbx</b></li></ul>

## Desempenho

Tabela 32. Desempenho

Opção	Descrição
<b>Multi Core Support (Suporte Multi Core)</b>	Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos habilitados. O valor padrão é definido para o número máximo de núcleos. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Todos os núcleos</b> – Essa opção é habilitada por padrão.</li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Esse recurso permite que o sistema ajuste dinamicamente a tensão e a frequência do processador, diminuindo o consumo médio de energia e a produção de calor. <b>Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel)</b> Esta opção está habilitada por padrão.
<b>C-States Control (Controle dos estados de energia)</b>	Esse recurso permite ativar ou desativar a capacidade da CPU de entrar e sair de estados de baixa energia. <b>Habilitar controle dos estados de energia</b> Esta opção está habilitada por padrão.  Esse recurso permite que o sistema detecte dinamicamente o uso intenso de placas gráficas dedicadas e ajuste os parâmetros do sistema para um maior desempenho durante esse período. <b>Habilitar os estados de energia adaptáveis para placas gráficas dedicadas</b> Esta opção está habilitada por padrão.
<b>Intel Turbo Boost Technology</b>	Esta opção permite ativar ou desativar o modo Intel TurboBoost do processador. <b>Habilitar a tecnologia Intel Turbo Boost</b> Esta opção está habilitada por padrão.

**Tabela 32. Desempenho (continuação)**

Opção	Descrição
<b>Tecnologia Intel Hyper-Threading</b>	Essa opção permite habilitar ou desabilitar a tecnologia HyperThreading no processador.  <b>Habilitar a tecnologia Intel Hyper-Threading</b> Esta opção está habilitada por padrão.

## Gerenciamento de energia

**Tabela 33. Power Management (Gerenciamento de energia)**

Opção	Descrição
<b>Wake on AC (Ativar com CA)</b>	Permite que o sistema seja ativado para executar verificações básicas quando o adaptador for conectado.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Desligado</b> — ativado por padrão</li> </ul>
<b>Enable USB Wake Support</b>	Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB ativem o sistema a partir do modo de espera.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Desligado</b> — ativado por padrão</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Esses recursos só funcionam quando o adaptador de energia CA está conectado. Caso o adaptador de energia CA seja removido durante o modo de espera, o BIOS remove a energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria.</p>
<b>Block Sleep</b>	Essa opção permite bloquear a entrada no modo de suspensão (S3) no ambiente do sistema operacional. Por padrão, a opção <b>Block Sleep</b> (Bloquear suspensão) está desativada.  <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Quando o Bloqueio de suspensão é ativado, o computador não entra no estado de suspensão. O Intel Rapid Start é desativado automaticamente e a opção de energia do sistema operacional fica em branco se estiver definida como Suspensa.</p>
<b>Auto On Time</b>	Permite que o usuário configure um dia/hora definido quando deseja que o sistema ligue automaticamente. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Desativado</b> — ativada por padrão</li> <li>● <b>Todos os dias</b></li> <li>● <b>Weekdays (Dias da semana)</b></li> <li>● <b>Select Days (Selecionar dias)</b></li> </ul> <p>O usuário verá os dias da semana listados com campos para selecionar a hora.</p>
<b>Battery Charge Configuration</b>	Permite que o usuário defina o plano de carregamento de bateria preferencial do sistema: As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Adaptativa</b> — ativada por padrão</li> <li>● <b>Norma</b></li> <li>● <b>Principalmente o uso em CA</b></li> <li>● <b>Personalizado</b> — permite que o usuário defina uma porcentagem de início/término para a bateria</li> </ul>
<b>Habilitar configuração avançada de carga da bateria</b>	Permite que o usuário ative a configuração avançada para maximizar a integridade da bateria ao mesmo tempo em que permite uso pesado. Os controles são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>

**Tabela 33. Power Management (Gerenciamento de energia) (continuação)**

Opção	Descrição
	A interface do usuário abaixo permite que o usuário defina a data e a hora para configurar o comportamento de carregamento da bateria.
<b>Peak Shift</b>	<p>Permite que o sistema funcione com a bateria durante as horas de pico de consumo de energia. Os controles são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ligado</b></li> <li>• <b>Apagado</b></li> </ul> <p>A interface do usuário abaixo permite que o usuário defina o dia e a hora de pico para configurar mais o comportamento de uso da bateria.</p>

## Rede sem fio

**Tabela 34. Opções de rede sem fio**

Opção	Descrição
<b>Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)</b>	<p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN</b> – ativa/desativa o dispositivo WLAN</li> <li>• <b>Bluetooth</b> – ativa/desativa o dispositivo Bluetooth</li> </ul>

## POST Behavior (Comportamento do POST)

**Tabela 35. POST Behavior (Comportamento do POST)**

Opção	Descrição
<b>Numlock Enable</b>	<p>Permite que o usuário ative/desative NumLock</p> <p><b>Ativar Numlock</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ligado</b> - ativada por padrão</li> <li>• <b>DESLIGADO</b></li> </ul>
<b>FN Lock</b>	<p>Permite que o usuário ative/desative as teclas de função</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ligado</b> - ativada por padrão</li> <li>• <b>DESLIGADO</b></li> </ul> <p>Modo de bloqueio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo de bloqueio padrão</b> - quando selecionada, as teclas F1-F12 mantêm suas funções tradicionais.</li> <li>• <b>Modo de bloqueio secundário</b> - quando selecionado, as teclas F1-F12 mudam para funções secundárias com controles de mídia e de sistema.</li> </ul>
<b>Warnings and Errors (Advertências e erros)</b>	<p>Permite que o usuário configure em que circunstâncias o sistema interrompe o processo de inicialização quando ocorrerem erros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt ao informar erro</b> - o sistema aguardará a interação do usuário quando forem detectados erros ou advertências.</li> <li>• <b>Continuar quando houver avisos</b> - o sistema aguardará a interação do usuário somente quando forem detectados erros.</li> <li>• <b>Continuar com advertência e erros</b> - o sistema não solicitará interação do usuário, mesmo quando erros ou advertências forem detectados.</li> </ul>
<b>Enable Adapter Warnings (Habilitar avisos do adaptador)</b>	<p>Permite que o usuário configure o sistema para fornecer uma mensagem de erro quando o adaptador de energia inferior for detectado. Os controles são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ligado</b></li> </ul>

**Tabela 35. POST Behavior (Comportamento do POST) (continuação)**

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Apagado</b></li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Permite que o usuário configure a velocidade do processo de inicialização do UEFI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Minimal (Mínima)</b></li> <li>● <b>Thorough (Completa)</b></li> <li>● <b>Automático</b></li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)</b>	<p>Permite que o usuário configure o tempo de carga do POST do BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0 segundos</b></li> <li>● <b>5 seconds (5 segundos)</b></li> <li>● <b>10 seconds (10 segundos)</b></li> </ul>

## Manutenção

**Tabela 36. Manutenção**

Opção	Descrição
<b>Service Tag</b>	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
<b>Etiqueta de inventário</b>	Permite que o administrador adicione uma etiqueta de inventário. Ela é uma string de 64 caracteres usada pelo administrador de TI para identificar exclusivamente um determinado sistema. Uma vez definida, a etiqueta de inventário não pode ser alterada.
<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>	<p>Permite ativar ou desativar a recuperação a partir de um BIOS corrompido a partir de uma cópia armazenada no disco rígido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b> - ativado por padrão.</li> <li>● <b>Desligado</b></li> </ul> <p>O usuário também tem uma caixa de seleção que permite ativar a recuperação automática do BIOS sem a interação do usuário.</p>
<b>Iniciar eliminação de dados</b>	<p>Permite que o usuário configure um pagamento automático nos dispositivos de armazenamento no sistema após uma reinicialização.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ligado</b></li> <li>● <b>Desligado</b> - ativado por padrão</li> </ul>

## Registros do sistema

**Tabela 37. Registros do sistema**

Opção	Descrição
<b>Registro de Eventos do BIOS</b>	<p>Permite manter e limpar o registro de eventos do BIOS.</p> <p><b>Limpar registro de eventos do BIOS</b></p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Manter</b> - Esta opção está ativada por padrão.</li> <li>● <b>Clear (Desmarcar)</b></li> </ul>
<b>Registro de Eventos Térmicos</b>	<p>Permite manter e limpar o registro dos eventos térmicos.</p> <p><b>Limpar log de eventos térmicos</b></p>

Tabela 37. Registros do sistema (continuação)

Opção	Descrição
	As opções são: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Manter</b> - Esta opção está ativada por padrão.</li><li>• <b>Clear (Desmarcar)</b></li></ul>
<b>Log de eventos de energia</b>	Permite manter e limpar o registro de eventos de energia. <b>Limpar registro de eventos de energia</b> As opções são: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Manter</b> - Esta opção está ativada por padrão.</li><li>• <b>Clear (Desmarcar)</b></li></ul>

## Como atualizar o BIOS

### Como atualizar o BIOS no Windows

#### Sobre esta tarefa

**⚠ CUIDADO:** Se o BitLocker não estiver suspenso antes de atualizar o BIOS, na próxima vez em que você reinicializar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso e o sistema solicitará isso em cada reinicialização. Se a chave de recuperação não for reconhecida, isso pode resultar em perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo de conhecimento: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

#### Etapas

1. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Clique em **Suporte ao produto**. No campo **Pesquisar no suporte**, digite a etiqueta de serviço de seu computador e clique em **Pesquisar**.  
**i** **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso do SupportAssist para identificar automaticamente seu computador. Você também pode usar o ID do produto ou procurar manualmente o modelo do computador.
3. Clique em **Drivers & Downloads (Drivers e downloads)**. Expanda **Localizar drivers**.
4. Selecione o sistema operacional instalado no computador.
5. Na lista suspensa **Categoria**, selecione **BIOS**.
6. Selecione a versão mais recente do BIOS e clique em **Download** para fazer download do BIOS do sistema para seu computador.
7. Depois que o download for concluído, navegue até a pasta em que você salvou o arquivo de atualização do BIOS.
8. Clique duas vezes no ícone do arquivo de atualização do BIOS e siga as instruções na tela.  
Para obter mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento [000124211](https://www.dell.com/support/article/000124211) em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Como atualizar o BIOS em ambientes Linux e Ubuntu

Para atualizar o BIOS do sistema em um computador que está com Linux ou Ubuntu instalado, consulte o artigo da base de conhecimento [000131486](https://www.dell.com/support/article/000131486) em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Como atualizar o BIOS usando a unidade USB no Windows

## Sobre esta tarefa

**⚠ CUIDADO:** Se o BitLocker não estiver suspenso antes de atualizar o BIOS, na próxima vez em que você reiniciar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso e o sistema solicitará isso em cada reinicialização. Se a chave de recuperação não for reconhecida, isso pode resultar em perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo de conhecimento: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Etapas

1. Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 6 em "Como atualizar o BIOS no Windows" para fazer download do arquivo do programa de configuração do BIOS mais recente.
2. Crie uma unidade USB inicializável. Para obter mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) no site [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).
3. Copie o arquivo do programa de instalação do BIOS para a unidade USB inicializável.
4. Conecte a unidade de USB inicializável ao computador que precisa da atualização do BIOS.
5. Reinicie o computador e pressione **F12**.
6. Selecione a unidade USB no **Menu de inicialização a ser executada uma única vez**.
7. Digite o nome do arquivo do programa de instalação do BIOS e pressione **Enter**.  
O **Utilitário de atualização do BIOS** é exibido.
8. Siga as instruções na tela para concluir a atualização do BIOS.

## Atualização do BIOS pelo menu de inicialização a ser executada uma única vez F12

Atualização do BIOS do computador usando um arquivo .exe de atualização do BIOS copiado em uma unidade USB FAT32 e a inicialização a partir do menu de inicialização única F12.

## Sobre esta tarefa

**⚠ CUIDADO:** Se o BitLocker não estiver suspenso antes de atualizar o BIOS, na próxima vez em que você reiniciar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso e o sistema solicitará isso em cada reinicialização. Se a chave de recuperação não for reconhecida, isso pode resultar em perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo de conhecimento: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Atualizações do BIOS

Você pode executar o arquivo de atualização do BIOS do Windows usando uma unidade USB inicializável ou você pode também atualizar o BIOS a partir do menu de inicialização única F12 no computador.

A maioria dos computadores Dell fabricado depois de 2012 possui esse recurso e você pode confirmar inicializando seu computador através do menu de inicialização única F12 para verificar se BIOS FLASH UPDATE (Atualização do BIOS) está na lista de opções de inicialização para o computador. Se a opção estiver na lista, então o BIOS suporta esta opção de atualização do BIOS.

**i NOTA:** Apenas computadores com opção de atualização do BIOS no menu de inicialização única F12 podem utilizar esta função.

## Como atualizar a partir do menu de inicialização única

Para atualizar o BIOS no menu de inicialização única F12, você precisará de:

- Unidade USB formatada para o sistema de arquivos FAT32 (a unidade não precisa ser inicializável).
- Arquivo executável do BIOS baixado do site de suporte da Dell e copiado para a raiz da unidade USB
- Adaptador de alimentação CA que é conectado ao computador

- Bateria funcional do computador para atualizar o BIOS

Realize as etapas a seguir para executar o processo de atualização do BIOS a partir do menu F12:

**⚠ CUIDADO:** Não desligue o computador durante o processo de atualização do BIOS. O computador pode não inicializar se você o desligar.

### Etapas

1. Com o sistema desligado, insira a unidade USB onde você copiou a atualização em uma porta USB do computador.
2. Ligue o computador e pressione a tecla F12 para acessar o menu de inicialização única, selecione Atualização do BIOS usando o mouse ou as teclas de setas, em seguida, pressione Enter.  
O menu Atualizar BIOS é exibido.
3. Clique em **Atualizar do arquivo**.
4. Selecione o dispositivo USB externo.
5. Após selecionar o arquivo, clique duas vezes no arquivo de destino para atualizar e, em seguida, clique em **Enviar**.
6. Clique em **Atualizar BIOS**. O computador será reiniciado para atualizar o BIOS.
7. O computador será reinicializado após a atualização do BIOS ser concluída.

## Opções de configuração do sistema

**ⓘ NOTA:** Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção podem ou não ser exibidos.

**Tabela 38. Opções de configuração do sistema - menu System Information (Informações do sistema)**

Visão geral	
BIOS Version	Exibe o número da versão do BIOS.
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Exibe a Etiqueta de Patrimônio do computador.
Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)	Exibe a etiqueta de propriedade do computador.
Manufacture Date (Data de fabricação)	Exibe a data de fabricação do computador.
Ownership Date (Data de aquisição)	Exibe a data de aquisição do computador.
Express Service Code (Código de serviço expresso)	Exibe o código de serviço expresso do computador.
Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)	Exibe a etiqueta de propriedade do computador.
Atualização de Firmware Assinado	Exibe se a atualização de firmware assinada está ativada.
<b>Bateria</b>	Exibe as informações de integridade da bateria.
Principal	Exibe a bateria principal.
Nível de bateria	Exibe o nível da bateria.
Estado da bateria	Exibe o estado da bateria.
Área de saúde	Exibe o status da saúde da bateria.
Adaptador CA	Exibe se um adaptador CA está instalado.
<b>Processor Information (Informações do processador)</b>	
Tipo do Processador	Exibe o tipo de processador.
Maximum Clock Speed (Velocidade de clock máxima)	Exibe a velocidade de clock máxima do processador.
Core Count (Número de núcleos)	Exibe o número de núcleos no processador.
Processor L2 Cache (Cache L2 do processador)	Exibe o tamanho do cache L2 do processador.

**Tabela 38. Opções de configuração do sistema - menu System Information (Informações do sistema) (continuação)**

<b>Visão geral</b>	
Processor ID	Exibe o código de identificação do processador.
Processor L3 Cache (Cache L3 do processador)	Exibe o tamanho do cache L3 do processador.
Current Clock Speed (Velocidade de clock atual)	Exibe a velocidade de clock atual do processador.
Minimum Clock Speed (Velocidade de clock mínima)	Exibe a velocidade de clock mínima do processador.
Versão do microcódigo	Exibe a versão do microcódigo.
Intel Hyper-Threading Capable	Exibe se o processador é compatível com Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits)	Exibe se a tecnologia de 64 bits é usada.
<b>Memory Information (Informações da memória)</b>	
Memory Installed (Memória instalada)	Exibe o total de memória instalada no computador.
Memory Available (Memória disponível)	Exibe o total de memória disponível no computador.
Memory Speed	Exibe a velocidade da memória.
Memory Channel Mode (Modo de canal de memória)	Exibe o modo de canal único ou duplo.
Memory Technology (Tecnologia da memória)	Exibe a tecnologia utilizada para a memória.
<b>Device Information (Informações do dispositivo)</b>	
Video Controller	Exibe as informações gráficas integradas do computador.
dGPU Video Controller	Exibe informações da placa gráfica dedicada do computador.
Video BIOS Version	Exibe a versão do BIOS de vídeo do computador.
Video Memory	Exibe informações da memória de vídeo do computador.
Panel Type	Exibe o tipo de painel do computador.
Resolução nativa	Exibe a resolução nativa do computador.
Audio Controller	Exibe informações do controlador de áudio do computador.
Wi-Fi Device	Exibe informações do dispositivo de rede sem fio do computador.
Bluetooth Device	Exibe as informações do dispositivo Bluetooth do computador.

**Tabela 39. Opções de configuração do sistema - menu de opções de inicialização**

<b>Boot Options (Opções de inicialização)</b>	
<b>Advanced Boot Options (Opções avançadas de inicialização)</b>	
Enable UEFI Network Stack (Habilitar pilha de rede UEFI)	Ativa ou desativa a pilha de rede UEFI. Padrão: OFF (Desligado).
<b>Modo de inicialização</b>	
Modo de inicialização: somente UEFI	Exibe o modo de inicialização deste computador.
Ativar dispositivos de inicialização	Ativa ou desativa dispositivos de inicialização para este computador.
Boot Sequence	Exibe a sequência de inicialização.

**Tabela 39. Opções de configuração do sistema - menu de opções de inicialização (continuação)**

<b>Boot Options (Opções de inicialização)</b>	
<b>Modo avançado de configuração do BIOS</b>	Ativa ou desativa as configurações avançadas do BIOS. Padrão: ON (Ligado)
<b>UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)</b>	Permite ou impede que o sistema solicite ao usuário a senha de administrador durante a inicialização de um caminho UEFI pelo menu de inicialização F12. Padrão: Sempre exceto HDD interno.

**Tabela 40. Opções de configuração do sistema - menu System Configuration (Configuração do sistema)**

<b>System Configuration (Configuração do sistema)</b>	
<b>Data/Hora</b>	
Data	Define a data do computador no formato MM/DD/AAAA. As alterações na data são efetivadas imediatamente.
tempo	Define a hora do computador no formato de 24 horas HH/MM/SS. Você pode alternar entre o relógio de 12 e 24 horas. As alterações no horário entram em vigor imediatamente.
<b>Enable SMART Reporting (Ativar relatório SMART)</b>	Ativa ou desativa o SMART (tecnologia de automonitoramento, análise e relatório) durante a inicialização do computador para relatar erros no disco rígido. Padrão: OFF (Desligado).
<b>Enable Audio (Habilitar áudio)</b>	Habilita ou desabilita todo controlador de áudio integrado. Padrão: ON (Ligado)
<b>Enable Microphone (Habilitar microfone)</b>	Habilita ou desabilita o microfone. Padrão: ON (Ligado)
<b>Enable Internal Speaker (Habilitar alto-falante interno)</b>	Habilita ou desabilita o alto-falante interno. Padrão: ON (Ligado)
<b>Configuração de USB</b>	
Enable Boot Support (Ativar suporte de inicialização)	Ativa ou desativa a inicialização a partir de dispositivos USB de armazenamento em massa tais como disco rígido externo, unidade óptica e unidade USB.
Ativar portas USB externas	Ativa ou desativa as portas USB para serem funcionais em um ambiente de sistema operacional.
<b>Operação de SATA</b>	Configura o modo de operação do controlador de disco rígido SATA integrado. Padrão: RAID. SATA está configurado para suportar RAID (Intel Rapid Restore Technology).
<b>Unidades</b>	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Ativa ou desativa várias unidades integradas. Padrão: ON (Ligado)
SATA-0	Padrão: ON (Ligado)
Informação da unidade	Exibe as informações de vários drives onboard.
<b>Dispositivos em geral</b>	Ativa ou desativa vários dispositivos onboard.
Enable Camera (Ativar câmera)	Ativa ou desativa a câmera. Padrão: ON (Ligado)
Keyboard Illumination	Configura o modo de operação do recurso de iluminação do teclado. Padrão: Disabled (Desativado) A iluminação do teclado estará sempre desligada.

**Tabela 40. Opções de configuração do sistema - menu System Configuration (Configuração do sistema) (continuação)**

<b>System Configuration (Configuração do sistema)</b>	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configura o valor de tempo limite para o teclado quando um adaptador CA está conectado ao computador. O valor de tempo limite da luz de fundo do teclado só é efeito quando a luz de fundo está ativada.  Padrão: 10 segundos
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configura o valor de tempo limite para o teclado quando o computador está sendo executado com bateria. O valor de tempo limite da luz de fundo do teclado só é efeito quando a luz de fundo está ativada.  Padrão: 10 segundos
Touchscreen	Ativa ou desativa a tela sensível ao toque do sistema operacional. <b>i</b> <b>NOTA:</b> A tela sensível ao toque sempre funcionará na configuração da BIOS, independentemente dessa configuração.  Padrão: ON (Ligado)

**Tabela 41. Opções de configuração do sistema—menu Video (Vídeo)**

<b>Vídeo</b>	
<b>LCD Brightness</b>	
Brilho na energia da bateria	Define o brilho da tela quando o computador está funcionando com bateria.
Brilho na energia CA	Define o brilho da tela quando o computador está funcionando com energia CA.
<b>EcoPower</b>	Ativa ou desativa o EcoPower, que aumenta a vida útil da bateria reduzindo o brilho da tela quando apropriado.  Padrão: ON (Ligado)

**Tabela 42. Opções de configuração do sistema - menu Security (Segurança)**

<b>Segurança</b>	
Enable Admin Setup Lockout (Habilitar bloqueio da configuração do administrador)	Habilita ou desabilita o usuário de entrar na configuração do BIOS quando uma senha de administrador é definida.  Padrão: OFF (Desligado).
Password Bypass (Ignorar senha)	Ignore as solicitações de senhas do sistema (inicialização) e do disco rígido interno durante uma reinicialização do sistema.  Padrão: Disabled (Desativado)
Permitir alterações de senha que não sejam do administrador	Ativa ou desativa o usuário para alterar a senha do sistema e do disco rígido sem a necessidade de senha de administrador.  Padrão: ON (Ligado)
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	
Allow Wireless Switch Changes (Permitir alterações no computador da rede sem fio)	Ativa ou desativa alterações na opção de configuração quando uma senha do administrador é definida.  Padrão: OFF (Desligado).
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Ativar atualizações de firmware da cápsula UEFI)	Ativa ou desativa atualizações do BIOS por meio de pacotes de atualização de cápsulas UEFI.
<b>Computrace</b>	Ativa ou desativa a interface do módulo do BIOS do serviço opcional Computrace(R) da Absolute Software.
<b>Tecnologia de Confiança de Plataforma Intel On</b>	Ativa ou desativa a visibilidade da Tecnologia de Confiança da Plataforma (PTT) para o sistema operacional.

**Tabela 42. Opções de configuração do sistema - menu Security (Segurança) (continuação)**

<b>Segurança</b>	
	Padrão: ON (Ligado)
PPI Bypass for Clear Commands (Ignorar PPI para comandos de apagamento)	Ativa ou desativa o sistema operacional para ignorar os prompts do usuário da Interface de Presença Física do BIOS (BIOS) ao emitir o comando Limpar. Padrão: OFF (Desligado).
Clear (Desmarcar)	Ativa ou desativa o computador para limpar as informações do proprietário do PTT e retorna o PTT ao estado padrão. Padrão: OFF (Desligado).
<b>Intel SGX</b>	Ativa ou desativa o SGX (Intel Software Guard Extensions) para fornecer um ambiente seguro para executar código/armazenamento de informações confidenciais. Padrão: Controle de Software
<b>SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)</b>	Ativa ou desativa as proteções adicionais de atenuação de segurança do UEFI SMM. Padrão: OFF (Desligado). <b>i</b> <b>NOTA:</b> Esse recurso pode causar problemas de compatibilidade ou perda de funcionalidade com algumas ferramentas e aplicativos herdados.
Habilitar senhas fortes	Ativa ou desativa senhas fortes. Padrão: OFF (Desligado).
<b>Password Configuration (Configuração da senha)</b>	Controle o número mínimo e máximo de caracteres permitidos para as senhas de admin e do sistema.
<b>Admin Password (Senha do administrador)</b>	Define, altera ou exclui a senha do administrador (admin) (às vezes chamada de senha de "configuração").
<b>System Password (Senha do sistema)</b>	Define, altera ou exclui a senha do sistema.
Enable Master Password Lockout (Ativar o bloqueio da senha principal)	Ativa ou desativa o suporte a senha mestra. Padrão: OFF (Desligado).

**Tabela 43. Opções de configuração do sistema—menu Secure Boot (Inicialização segura)**

<b>Secure Boot (Inicialização segura)</b>	
Ativar a inicialização segura	Ativa ou desativa o computador para vaias usando apenas software de inicialização validado. Padrão: OFF (Desligado). <b>i</b> <b>NOTA:</b> Para que o Secure Boot seja habilitado, o computador precisa estar no modo de inicialização UEFI, e a opção Enable Legacy Option ROMs (Habilitar Option ROMs antigas) precisa estar desativada.
Modo inicialização segura	Seleciona o modo de operação de inicialização segura. Padrão: modo implantado. <b>i</b> <b>NOTA:</b> O modo implantado deve ser selecionado para a operação normal da inicialização segura.

**Tabela 44. Opções de configuração do sistema - menu Gerenciamento de chave especialista**

<b>Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)</b>	
Enable Custom Mode (Habilitar modo personalizado)	Ativa ou desativa as chaves nos bancos de dados de chaves de segurança PK, KEK, db e dbx a serem modificadas.

**Tabela 44. Opções de configuração do sistema - menu Gerenciamento de chave especialista (continuação)**

<b>Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)</b>	
	Padrão: OFF (Desligado).
Custom Mode Key Management (Gerenciamento de chaves do modo personalizado)	Selecione os valores personalizados para o gerenciamento de chaves especializadas. Padrão: PK.

**Tabela 45. Opções de configuração do sistema - menu Desempenho**

<b>Desempenho</b>	
Tecnologia Intel Hyper-Threading	Ativa ou desativa a tecnologia Intel Hyper-Threading para usar os recursos do processador com mais eficiência. Padrão: ON (Ligado)
Intel SpeedStep	Ativa ou desativa a tecnologia Intel SpeedStep para ajustar dinamicamente a tensão e a frequência do processador, diminuindo o consumo médio de energia e a produção de calor. Padrão: ON (Ligado)
Tecnologia Intel TurboBoost	Ativado ou desativado o modo Intel TurboBoost do processador. Se ativado, o driver Intel TurboBoost aumenta o desempenho da CPU ou do processador gráfico. Padrão: ON (Ligado)
Multi Core Support	Altera o número de núcleos de CPU disponíveis para o sistema operacional. O valor padrão é definido para o número máximo de núcleos. Padrão: todos os núcleos.
Habilitar controle dos estados de energia	Ativa ou desativa a capacidade da CPU de entrar e sair de estados de baixa energia. Padrão: ON (Ligado)

**Tabela 46. Opções de configuração do sistema - menu Gerenciamento de energia**

<b>Power Management (Gerenciamento de energia)</b>	
Wake on AC (Ativar com CA)	Permite que o computador ligue e inicie quando a energia CA é fornecida ao computador. Padrão: OFF (Desligado).
Auto on Time (Hora de ativação automática)	Permite que o computador ligue automaticamente por dias e horários definidos. Padrão: Disabled (Desativado) O sistema não será ligado automaticamente.
Battery Charge Configuration	Permite que o computador funcione com bateria durante as horas de uso de energia. Use as opções abaixo para evitar o uso de energia CA entre determinados horários de cada dia. Padrão: Adaptive (Adaptativa). As configurações da bateria são otimizadas de forma adaptativa com base no seu padrão típico de uso da bateria.
Habilitar configuração avançada de carga da bateria	Ativa a configuração avançada de carga da bateria desde o início do dia até um período de trabalho especificado. A bateria avançada carregada maximiza a saúde da bateria enquanto ainda suporta o uso pesado durante o dia de trabalho. Padrão: OFF (Desligado).
Block Sleep	Bloqueia o computador de entrar no modo de suspensão (S3) no sistema operacional.

**Tabela 46. Opções de configuração do sistema - menu Gerenciamento de energia (continuação)**

<b>Power Management (Gerenciamento de energia)</b>	
	<p>Padrão: OFF (Desligado).</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Se ativado, o computador não entrará em suspensão, o Intel Rapid Start será desativado automaticamente e a opção de energia do sistema operacional ficará em branco se estiver definida como Suspensa.</p>
Enable USB Wake Support	<p>Permite que os dispositivos USB despertem o computador do modo de espera.</p> <p>Padrão: OFF (Desligado).</p>
Habilita a tecnologia Intel Speed Shift	<p>Ativa ou desativa o suporte da tecnologia Intel Speed Shift, que permite que o sistema operacional selecione automaticamente o desempenho adequado do processador.</p> <p>Padrão: ON (Ligado)</p>
Lid Switch	<p>Permite que o computador seja ligado a partir do estado desligado sempre que a tampa é aberta.</p> <p>Padrão: ON (Ligado)</p>


**Tabela 47. Opções de configuração do sistema—menu Wireless (Rede sem fio)**

<b>Rede sem fio</b>	
<b>Wireless Switch</b>	<p>Determina quais dispositivos de rede sem fio podem ser controlados pelo computador da rede sem fio. Para sistemas Windows 8, isso é controlado diretamente por uma unidade do sistema operacional. Como resultado, a configuração não afeta o comportamento do Computador sem fio.</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Quando a WLAN e o WiGig estão presentes, os controles de ativação/desativação estão interligados. Assim, eles não podem ser ativados ou desativados de forma independente.</p>
WLAN	Padrão: ON (Ligado)
Bluetooth	Padrão: ON (Ligado)
<b>Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)</b>	Ativar ou desativar dispositivos WLAN/Bluetooth internos.
WLAN	Padrão: ON (Ligado)
Bluetooth	Padrão: ON (Ligado)

**Tabela 48. Opções de configuração do sistema - menu Comportamento do POST**

<b>Comportamento do POST</b>	
Numlock Enable	<p>Ativa ou desativa o Numlock quando o computador é inicializado.</p> <p>Padrão: ON (Ligado)</p>
Enable Adapter Warnings (Habilitar avisos do adaptador)	<p>Permite que o computador exiba mensagens de aviso do adaptador durante a inicialização.</p> <p>Padrão: ON (Ligado)</p>
Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)	<p>Configura o tempo de carregamento do BIOS POST (Power-On Self-Test).</p> <p>Padrão: 0 segundos</p>
Fastboot	<p>Configura a velocidade do processo de inicialização do UEFI.</p> <p>Padrão: Thorough (Completa). Executa a inicialização completa de hardware e configuração durante a inicialização.</p>
Fn Lock Options	Ativa ou desativa o modo de bloqueio Fn.



**Tabela 48. Opções de configuração do sistema - menu Comportamento do POST (continuação)**

<b>Comportamento do POST</b>	
	Padrão: ON (Ligado)
Modo de bloqueio	Padrão: Modo de bloqueio secundário. Modo de bloqueio secundário = Se esta opção for selecionada, as teclas F1-F12 escaneiam o código para suas funções secundárias.
Puxe o logotipo da tela	Ativado ou desativado o computador para exibir o logotipo em tela cheia se a imagem corresponder à resolução da tela. Padrão: OFF (Desligado).
Warnings and Errors (Advertências e erros)	Seleciona uma ação ao encontrar um aviso ou erro durante a inicialização. Padrão: Avisar sobre avisos e erros. Pare, avise e aguarde a entrada do usuário quando avisos ou erros forem detectados.
	 <b>NOTA:</b> Erros considerados críticos para a operação do hardware do computador sempre interromperão o computador.

**Tabela 49. Opções de configuração do sistema - menu de virtualização**

<b>Virtualization (Virtualização)</b>	
Intel Virtualization Technology	Permite que o computador execute um monitor de máquina virtual (VMM). Padrão: ON (Ligado)
VT for Direct I/O (Virtualização para E/S direta)	Permite que o computador execute a Tecnologia de virtualização para E/S Direta (VT-d). O VT-d é um método da Intel que fornece virtualização para E/S de mapa de memória. Padrão: ON (Ligado)

**Tabela 50. Opções de configuração do sistema—menu Maintenance (Manutenção)**

<b>Manutenção</b>	
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Cria uma etiqueta de patrimônio do sistema que pode ser usada por um administrador de TI para identificar exclusivamente um sistema específico. Uma vez definido no BIOS, a Tag do ativo não pode ser alterada.
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
BIOS Recovery from Hard Drive	Permite que o computador recupere de uma imagem de BIOS incorreta, desde que a parte do bloco de inicialização esteja intacta e funcionando. Padrão: ON (Ligado)
	 <b>NOTA:</b> A recuperação do BIOS foi projetada para corrigir o bloco principal do BIOS e não funciona se o Bloco de inicialização estiver danificado. Além disso, esse recurso não pode funcionar em caso de corrupção de EC, corrupção de ME ou um problema de hardware. A imagem de recuperação deve existir em uma partição não criptografada na unidade.
BIOS Auto-Recovery (Autorecuperação do BIOS)	Permite que o computador recupere automaticamente o BIOS sem ações do usuário. Esse recurso requer que a Recuperação do BIOS do disco rígido seja definida como Ativada. Padrão: OFF (Desligado).
Iniciar eliminação de dados	 <b>CUIDADO:</b> Esta operação de limpeza segura excluirá as informações de maneira que não possam ser reconstruídas.  Se ativado, o BIOS colocará em fila um ciclo de limpeza de dados para dispositivos de armazenamento conectados à placa-mãe na próxima reinicialização.

**Tabela 50. Opções de configuração do sistema—menu Maintenance (Manutenção) (continuação)**

Manutenção	
	Padrão: OFF (Desligado).
Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS)	Controla a atualização do firmware do sistema para versões anteriores. Padrão: ON (Ligado)

**Tabela 51. Opções de configuração do sistema—menu System Logs (Logs do sistema)**

Registros do sistema	
Log de eventos de energia	Exibe eventos de energia. Padrão: Manter.
Registro de Eventos do BIOS	Exibe eventos do BIOS. Padrão: Manter.
Registro de Eventos Térmicos	Exibe eventos térmicos. Padrão: Manter.


**Tabela 52. Opções de configuração do sistema - menu SupportAssist**

SupportAssist	
Limite de recuperação do sistema operacional Dell Auto	Controla o fluxo de inicialização automático para o SupportAssist System Resolution Console e para a ferramenta de recuperação do sistema operacional da Dell. Padrão: 2
Recuperação do sistema operacional SupportAssist	Ativa ou desativa o fluxo de inicialização da ferramenta de recuperação do sistema operacional SupportAssist no caso de certos erros do sistema. Padrão: ON (Ligado)

## Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema

### Sobre esta tarefa

Para remover as senhas do sistema ou do BIOS, entre em contato com o suporte técnico da Dell, conforme descrito em [www.Dell.com/contactdell](http://www.Dell.com/contactdell).

 **NOTA:** Para obter informações sobre como redefinir as senhas de Windows ou de aplicativo, consulte a documentação que acompanha o Windows ou o aplicativo.


## Senhas do sistema e de configuração


**Tabela 53. Senhas do sistema e de configuração**

Tipo de senha	Descrição
System password	Senha que precisa ser informada para fazer login no sistema.
Senha de configuração	Senha que precisa ser informada para que se possa ter acesso e efetuar alterações nas configurações do BIOS do computador.

É possível criar uma senha do sistema e uma senha de configuração para proteger o computador.

 **CAUIDADO:** Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

 **CUIDADO:** Qualquer um pode acessar os dados armazenados em seu computador se este não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.

 **NOTA:** O recurso de senha do sistema e de configuração está desativado.

## Como atribuir uma senha de configuração do sistema

### Pré-requisitos

É possível atribuir uma nova **Senha do sistema** somente quando o status está em **Não definida**.

### Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

### Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança** e pressione **Enter**.  
A tela **Security (Segurança)** é exibida.
2. Selecione **Senha do sistema/administrador** e crie uma senha no campo **Digite a nova senha**.  
Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:
  - Uma senha pode ter até 32 caracteres.
  - A senha pode conter os números de 0 a 9.
  - Somente letras minúsculas são válidas, letras maiúsculas não são permitidas.
  - Apenas os caracteres especiais a seguir são permitidos: espaço, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente no campo **Confirm new password (Confirmar a nova senha)** e clique em **OK**.
4. Pressione **Esc** e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
5. Pressione **Y** para salvar as alterações.  
O computador reinicializa.

## Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente


### Pré-requisitos

Certifique-se de que o **Status da senha** esteja desbloqueado (na Configuração do sistema) antes de tentar excluir ou alterar a senha do sistema e de configuração existente. Não é possível apagar ou alterar uma senha de sistema ou de configuração existente se a opção **Status da senha** estiver Bloqueada.

### Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema, pressione **F2** imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

### Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança do sistema** e pressione **Enter**.  
A tela **System Security (Segurança do sistema)** é exibida.
2. Na tela **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)**.
3. Selecione **System Password (Senha do sistema)**, altere ou apague a senha do sistema existente e pressione **Enter** ou **Tab**.
4. Selecione **Setup Password (Senha de configuração)**, altere ou apague a senha de configuração existente e pressione **Enter** ou **Tab**.  
 **NOTA:** Se você alterar a senha do sistema e/ou de configuração, digite novamente a nova senha quando for solicitado.  
Se você excluir a senha do sistema e de configuração, confirme a exclusão quando for solicitado.
5. Pressione **Esc** e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
6. Pressione **Y** para salvar as alterações e saia da configuração do sistema.

O computador será reinicializado.

## Tecnologia e componentes

**NOTA:** As instruções apresentadas nesta seção são aplicáveis a computadores fornecidos com o sistema operacional Windows 10. O Windows 10 vem instalado de fábrica neste computador.

### Audio

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

**Tabela 54. Especificações de áudio**

Descrição	Valores
Controlador de áudio	Realtek ALC 3204
Conversão estéreo	Suportado
Interface de áudio interna	Drivers de áudio HD
Interface de áudio externa	Conector universal de áudio
Número de alto-falantes	Dois
Amplificador interno de alto-falante	Suportado (codec de áudio integrado)
Controles de volume externo	Nenhum botão de volume de hardware, controles de atalho do teclado
Saída do alto-falante:	
Saída média do alto-falante	2 W
Saída de pico do alto-falante	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não suportado
Microfone	Microfone de matriz dupla

### Como identificar o controlador de áudio

#### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Device Manager**.
2. Clique em **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**.  
A janela do **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)** é exibida.
3. Expanda **Sound, video and game controllers (Controladores de som, vídeo e jogos)** para exibir o controlador de áudio.

### Como alterar as configurações de áudio

#### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Camera**.

2. Clique em **Dell Audio** e altere as definições de áudio, conforme necessário.

## Como identificar o controlador de áudio

### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Device Manager**.
2. Clique em **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**.  
A janela do **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)** é exibida.
3. Expanda **Sound, video and game controllers (Controladores de som, vídeo e jogos)** para exibir o controlador de áudio.

## Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Vostro 5301.

**Tabela 55. Especificações da câmera**

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo de câmera	Câmera RGB HD
Localização da câmera	Câmera frontal
Tipo de sensor da câmera	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:	
Imagem estática	0,92 megapixels
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal:	74,9 graus

## Como identificar a webcam no gerenciador de dispositivos

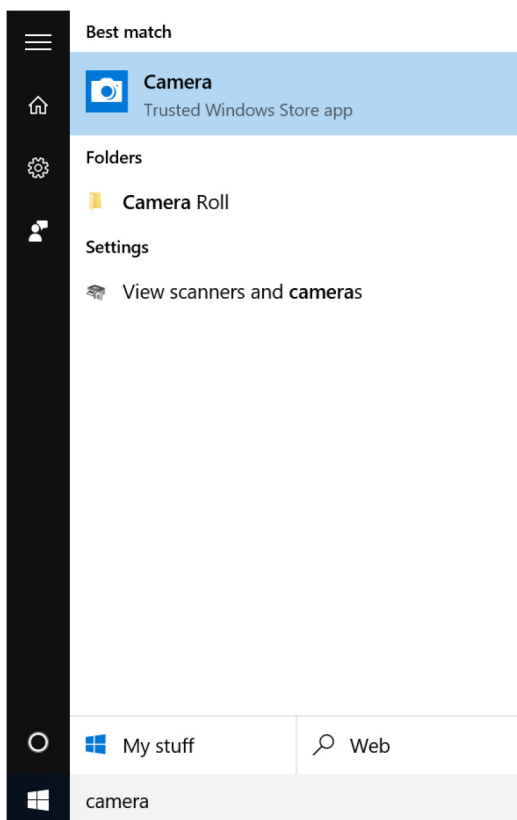
### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Device Manager**.
2. Clique em **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**.  
A janela do **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)** é exibida.
3. Expanda **Camera Imaging Devices** (Dispositivos de imagem da câmera).

## Como iniciar o aplicativo da câmera

### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Câmera**.
2. Clique em **Câmera**.



## Tela

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

**Tabela 56. Especificações da tela**

Descrição	Valores
Tipo de tela	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel da tela	NA
Dimensões do painel da tela (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 painel da tela	1.920 x 1.080
Luminância (típico)	300 nits
Megapixels	2,07
Gama de cores	sRGB 95%
Pixels por polegada (PPI)	166

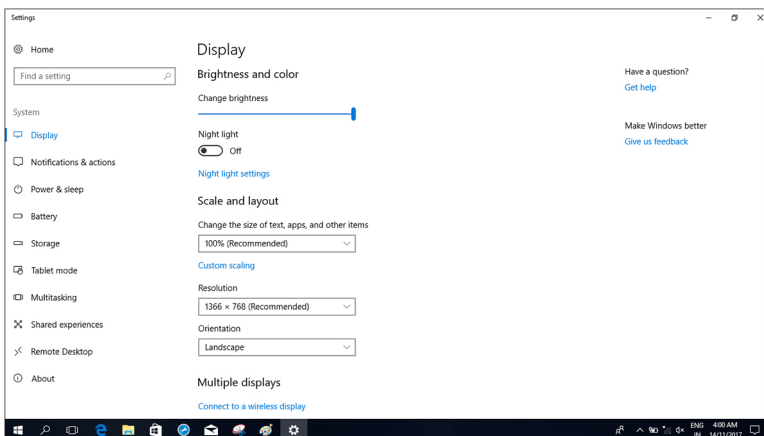
**Tabela 56. Especificações da tela (continuação)**

Descrição	Valores
Taxa de contraste (mínima)	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 pixels	0,153 mm × 0,153 mm
Consumo de energia (máximo)	4 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexiva
Opções de toque	Não

## Como ajustar o brilho

### Etapas

1. Clique com o botão direito na área de trabalho e selecione **Display settings (Configurações de vídeo)**.
2. Arraste ou passe o dedo no controle deslizante **Change brightness** (Alterar o nível do brilho) para ajustar o brilho.

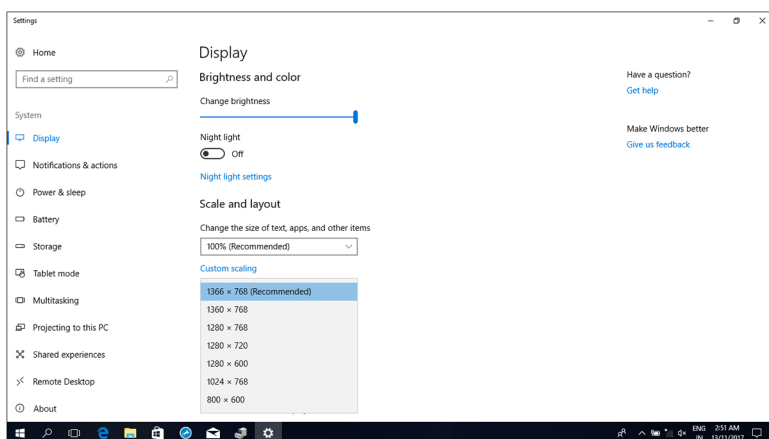


Como alternativa, pressione F11 para diminuir o brilho e F12 para aumentar o brilho.

## Como alterar a resolução da tela

### Etapas

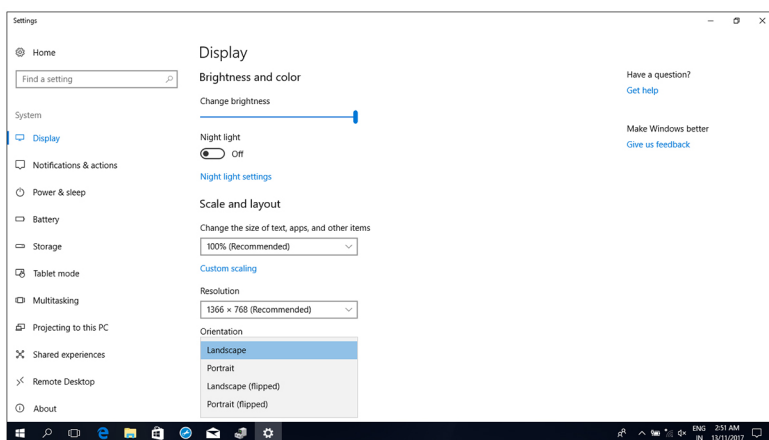
1. Clique com o botão direito na área de trabalho e selecione **Display settings (Configurações de vídeo)**.
2. Selecione a resolução adequada na lista suspensa.
3. Clique em **Apply (Aplicar)**.



## Como girar a tela

### Etapas

1. Clique com o botão direito na área de trabalho.
2. Selecione **Configurações de vídeo**.  
A janela **Configurações** é mostrada.
3. Na lista suspensa **Orientação**, selecione uma das opções a seguir:
  - Landscape (Paisagem)
  - Portrait (Retrato)
  - Paisagem (invertida)
  - Retrato (invertida)



4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

## Como limpar a tela

### Sobre esta tarefa

**⚠ CUIDADO:** Não use substâncias como álcool, produtos químicos, ou limpadores para uso doméstico na limpeza da tela.

**⚠ CUIDADO:** Para evitar danificar a tela, não aplique força ao limpar e remova qualquer líquido restante após a limpeza.

**ℹ NOTA:** Pode ser usado um kit comercial para limpeza da tela. Se não estiver disponível, use um pano macio e úmido de microfibra pulverizado levemente com água destilada.

## Etapas

1. Desligue o computador e o monitor antes de limpá-lo.
2. Com cuidado, limpe a tela em movimentos circulares para remover todas as partículas de poeira e sujeira.
3. Espere a tela secar completamente antes de ligá-la.

# GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Vostro 5301.

**Tabela 57. GPU — integrada**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0/Tela em USB Type-C	Memória de sistema compartilhada	11ª geração do Intel Core i5/i7

## Como identificar o adaptador de vídeo

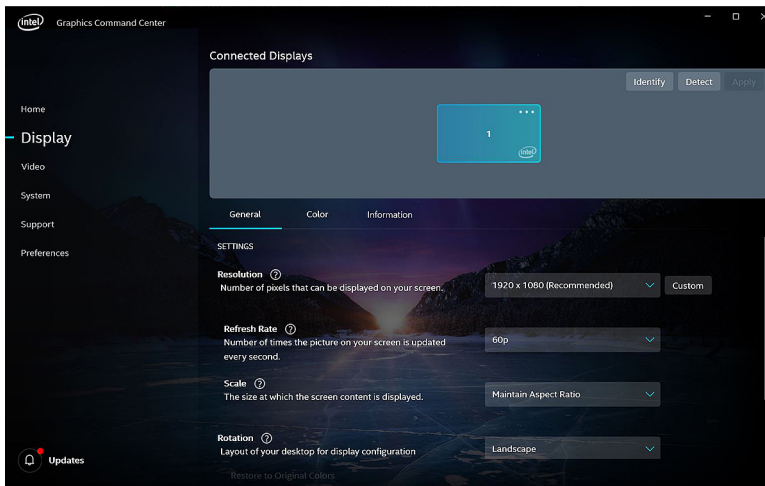
### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite `Device Manager` (Gerenciador de dispositivos).
2. Clique em **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**.  
A janela do **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)** é exibida.
3. Expanda **Display adapters (Adaptadores de vídeo)**.

## Como alterar as configurações de vídeo

### Etapas

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



3. Altere as configurações de vídeo, conforme necessário.

# USB

A tabela a seguir mostra as portas USB disponíveis no computador.

**Tabela 58. Portas USB e sua localização**

Portas	Local
Uma porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A)	Lado esquerdo
Uma porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A)	Lado direito
Um USB 3.2 Gen 1 (Tipo C) com porta DisplayPort 1.2	Lado direito

## Como habilitar ou desabilitar a porta USB no programa de configuração do BIOS

### Etapas

1. Ligue ou reinicie o computador.
2. Pressione F2 quando o logotipo da DELL for exibido na tela para entrar no programa de configuração do BIOS. O programa de configuração do BIOS é exibido.
3. No painel esquerdo, selecione **Settings (Configurações) > System Configuration (Configuração do sistema) > USB Configuration (Configuração de USB)**.  
A configuração de USB é exibida no painel direito.
4. Marque ou desmarque a caixa de seleção **Enable External USB Port (Ativar Porta USB externa)** para ativá-la ou desativá-la, respectivamente.
5. Salve as configurações e saia.


## Como corrigir um problema de não-inicialização causado pelo suporte de inicialização de USB

### Sobre esta tarefa

Às vezes, o computador não consegue inicializar no sistema operacional quando os dispositivos USB estão conectados ao computador durante a inicialização. Esse comportamento se dá porque o computador está procurando arquivos inicializáveis nos dispositivos USB conectados.

Desconecte os dispositivos USB antes de inicializar ou siga estas etapas para corrigir o problema de não inicialização.

### Etapas

1. Ligue ou reinicie o computador.
2. Pressione F2 quando o logotipo da DELL for exibido na tela para entrar no programa de configuração do BIOS.  
 **NOTA:** O prompt da tecla F2 indica que o teclado inicializou. Este prompt pode ser exibido muito rapidamente, de forma que é preciso estar atento e, em seguida, pressionar F2. Caso você pressione F2 antes da exibição do prompt, este pressionamento de tecla se perde. Se você esperar demais e o logotipo do sistema operacional for exibido, aguarde até que a área de trabalho seja exibida. Então, desligue o computador e tente novamente.  
O programa de configuração do BIOS é exibido.
3. No painel esquerdo, selecione **Settings (Configurações) > System Configuration (Configuração do sistema) > USB Configuration (Configuração de USB)**.  
A configuração de USB é exibida no painel direito.
4. Desmarque a caixa de seleção **Enable Boot Support (Habilitar suporte à inicialização)** para desabilitá-la.
5. Salve as configurações e saia.

## Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Vostro 5301.


**Tabela 59. Especificações do módulo sem fio**

Descrição	Opção um	Opção dois
Número do modelo	Adaptador de rede sem fio Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) com Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax com Bluetooth 5.0
Taxa de transferência	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11ac - até 867 Mbps</li><li>802.11n - até 450 Mbps</li><li>802.11a/g - até 54 Mbps</li><li>802.11b - até 11 Mbps</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>40 M a 2,4 GHz: até 574 Mbps</li><li>80 M a 5 GHz: até 1,2 Gbps</li><li>160 MB de 5 GHz: até 2,4 Gbps</li></ul>
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz (802.11b/g/n) e 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11ac</li><li>Modo duplo de Bluetooth 4.2, BLE (HW pronto, SW depende do SO)</li></ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, uso de canal de 160 MHz
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bits/WEP de 128 bits</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP de 64/128 bits</li><li>AES-CCMP de 128 bits</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Vostro 5301.

**Tabela 60. Especificações do leitor de cartão de mídia**

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Um cartão micro SD 3.0
Cartões de mídia com suporte	Secure Digital (SD)
 <b>NOTA:</b> A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.	

## Como identificar o leitor de cartão de mídia

### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Device Manager** (Gerenciador de dispositivos).
2. Clique em **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**.  
A janela do **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)** é exibida.
3. Expanda **Universal Serial Bus controllers (Controladores USB)**.

## Como navegar um cartão de mídia

### Etapas

1. Insira o cartão de mídia com os contatos metálicos voltado para baixo.  
O cartão será automaticamente reproduzido e uma notificação será mostrada na tela.
2. Siga as instruções na tela.

## Teclado



A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Vostro 5301.

Tabela 61. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teclado padrão resistente a derramamento de líquidos (com iluminação traseira opcional)</li></ul>
Layout do teclado	QWERTY/KANJI
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estados Unidos e Canadá: 81 chaves</li><li>• Reino Unido: 82 chaves</li><li>• Japão: 85 chaves</li></ul>
Tamanho do teclado	X = 18,07 mm de distância entre teclas Y = 18,07 mm de distância entre teclas
Atalhos de teclado	<p>Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.</p> <p><b>NOTA:</b> É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o <b>Function Key Behavior</b> (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.</p>

## Como alterar o idioma do teclado

### Etapas

1. Clique em **Iniciar** .
2. Clique em **Configurações** .
3. Clique em **Hora e idioma > Região e idioma**.
4. Clique em **Adicionar um idioma**.
5. Escolha o idioma que você deseja adicionar e selecione um país para o idioma.
6. Em **Idiomas**, clique no idioma que você deseja definir como o idioma padrão.
7. Clique em **Definir como padrão**.

## Atalhos de teclado do Vostro 5301

**NOTA:** Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. O símbolo indicado na parte inferior da tecla se refere ao caractere que é digitado quando a tecla é pressionada. Se você pressionar shift e a tecla, o símbolo mostrado na parte superior da tecla será digitado. Por exemplo, se você pressionar **2, 2** é digitado, se você pressionar **Shift + 2, @** é digitado.

As teclas **F1-F12** na fileira superior do teclado são teclas de função para controle multimídia, como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Pressione a tecla de função para chamar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, ao pressionar **F1** o áudio é desativado (consulte a tabela abaixo).



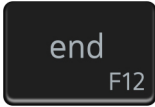
No entanto, se as teclas de função **F1-F12** forem necessárias para aplicativos de software específicos, a funcionalidade de multimídia pode ser desativada ao se pressionar **fn + esc**. Em seguida, o controle multimídia pode ser chamado ao se pressionar **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo, desative o áudio ao pressionar **Fn + F1**.

**NOTA:** Você também pode definir o comportamento principal das teclas de função (**F1-F12**) mudando o **Comportamento da tecla de função** no programa de configuração do BIOS.

**Tabela 62. Lista de atalhos de teclado**

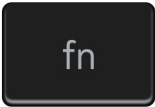

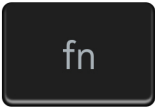






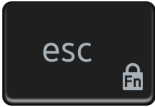


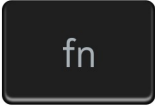

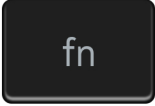

Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
F1	+  F1	Desativação do áudio
F2	+  F2	Diminuir o volume
F3	+  F3	Aumentar o volume
F4	+  F4	Reproduzir/Pausar
F5	+  F5	Alternar luz de fundo do teclado
F6	+  F6	Diminuir o brilho
F7	+  F7	Aumentar o brilho
F8	+  F8	Alternar para um monitor externo
F10	+  F10	Capturar tela
F11	+  F11	Início

**Tabela 62. Lista de atalhos de teclado (continuação)**

Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
	 + 	Fim

A tecla **fn** também é usada com as teclas selecionadas no teclado para chamar outras funções secundárias.

**Tabela 63. Lista de atalhos de teclado**

Tecla de função	Comportamento
 + 	Pausar/interromper
 + 	Alternar a função scroll lock
 + 	Solicitação do sistema
 + 	Abrir o menu de aplicativos
 + 	Alternar bloqueio da tecla Fn
 + 	Altera o comportamento do LED de carga da bateria e do LED do HDD
 + 	Altera o modo de ultradesempenho
 + 	Emoji (Teclas Win + ponto (.) ou Win + ponto e vírgula (;))

## Touchpad

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

**Tabela 64. Especificações do touchpad**

Descrição	Valores
Resolução do touchpad:	
Horizontal	1229

**Tabela 64. Especificações do touchpad (continuação)**

Descrição		Valores
	Vertical	749
Dimensões do touchpad:		
	Horizontal	105 mm (4,13 pol.)
	Vertical	65 mm (2,56 pol.)
Gestos do touch pad		Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimento da Microsoft em <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Como identificar o touch pad

### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite *Device Manager* (Gerenciador de dispositivos).
2. Clique em **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**.  
A janela do **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)** é exibida.
3. Expanda **Mouse e outros dispositivos apontadores**.

## Gestos do touchpad

Para obter mais informações sobre gestos do touch pad para o Windows 10, consulte o artigo [4027871](#) da base de conhecimento da Microsoft em [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## Adaptador de energia

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

**Tabela 65. Especificações do adaptador de energia**

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-240 VCA	100 VCA-240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz	50 Hz-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
Faixa de temperatura:		
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

**Tabela 65. Especificações do adaptador de energia (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 11ª geração
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Gen3

## Como identificar o chipset

### Etapas

1. Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Device Manager**.
2. Clique em **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**.  
A janela do **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)** é exibida.
3. Expanda **System devices (Dispositivos do sistema)**.

## Memória



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

**Tabela 67. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Slots de memória	Memória do sistema integrada
Tipo de memória	LPDDR4x de canal único soldado
Velocidade da memória	4267 MHz
Configuração máxima de memória	16 GB
Configuração mínima de memória	8 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4.267 MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4.267 MHz</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4.267 MHz</li></ul>

## Como verificar a memória do sistema no Windows

### Etapas

1. Clique em **Iniciar** .
2. Selecione **Configurações** .
3. Clique em **Sistema** > **Sobre**.


## Como verificar a memória do sistema no programa de configuração do BIOS

### Etapas

1. Ligue ou reinicie o computador.
2. Pressione F2 quando o logotipo da Dell for exibido para entrar no programa de configuração do BIOS.
3. No painel esquerdo, selecione **Settings (Configurações)** > **General (Gerais)** > **System Information (Informações do sistema)**.  
As informações sobre a memória são exibidas no painel à direita.

## Como testar a memória usando o diagnóstico ePSA

### Etapas

1. Ligue ou reinicie o computador.
2. Pressione F12 após o logotipo da Dell ser exibido na tela para acessar o menu de inicialização.
3. Use as teclas de seta para realçar a opção de menu **Diagnóstico** e pressione Enter.
4. Siga as instruções na tela para concluir a Avaliação de pré-inicialização do sistema ePSA (PSA).  
 **NOTA:** Se o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até que a área de trabalho seja mostrada. Desligue o computador e tente novamente.

# Software

Este capítulo apresenta em detalhes os sistemas operacionais compatíveis, além de instruções sobre como instalar os drivers.




## Sistema operacional

O Vostro 5301 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Microsoft Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Home no modo S, 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits
- Ubuntu 18.04 LTS (64 bits)




## Como baixar o driver de áudio

### Etapas

1. Ligue o computador.
2. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) (em inglês).
3. Digite a Etiqueta de Serviço do seu computador e clique em **Submit** (Enviar).  
 **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.
4. Clique em **Drivers e Downloads**.
5. Clique no botão **Detect Drivers** (Detectar Drivers).
6. Examine e confirme que concorda com os Termos e condições para usar o **SupportAssist**, depois clique em **Continue**.
7. Se necessário, o computador é iniciado para fazer o download e instalar o **SupportAssist**.  
 **NOTA:** Examine as instruções mostradas na tela para obter instruções específicas do navegador.
8. Clique em **View Drivers for My System** (Exibir drivers para o meu sistema).
9. Clique em **Download and Install** para fazer download e instalar todas as atualizações de driver detectadas para seu computador.
10. Selecione um local para salvar os arquivos.
11. Se for solicitado, aprove as solicitações do **User Account Control** para fazer alterações no sistema.
12. A aplicação instala todos os drivers e atualizações identificados.  
 **NOTA:** Nem todos os arquivos podem ser instalados automaticamente. Examine o resumo da instalação para identificar se a instalação manual é necessária.
13. Para fazer download e instalação manual, clique em **Category**.
14. Clique em **Audio** (Áudio) na lista suspensa.
15. Clique em **Download** (Baixar) para baixar o driver de áudio para o seu computador.
16. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver de áudio.
17. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver de áudio e siga as instruções na tela para instalar o driver.



# Como fazer o download do driver gráfico

## Etapas

1. Ligue o computador.
2. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) (em inglês).
3. Digite a Etiqueta de Serviço do seu computador e clique em **Submit** (Enviar).  
 **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.
4. Clique em **Drivers e Downloads**.
5. Clique no botão **Detect Drivers** (Detectar Drivers).
6. Examine e confirme que concorda com os Termos e condições para usar o **SupportAssist**, depois clique em **Continue**.
7. Se necessário, o computador é iniciado para fazer o download e instalar o **SupportAssist**.  
 **NOTA:** Examine as instruções mostradas na tela para obter instruções específicas do navegador.
8. Clique em **View Drivers for My System** (Exibir drivers para o meu sistema).
9. Clique em **Download and Install** para fazer download e instalar todas as atualizações de driver detectadas para seu computador.
10. Selecione um local para salvar os arquivos.
11. Se for solicitado, aprove as solicitações do **User Account Control** para fazer alterações no sistema.
12. A aplicação instala todos os drivers e atualizações identificados.  
 **NOTA:** Nem todos os arquivos podem ser instalados automaticamente. Examine o resumo da instalação para identificar se a instalação manual é necessária.
13. Para fazer download e instalação manual, clique em **Category**.
14. Clique em **Video** (Vídeo) na lista suspensa.
15. Clique em **Download** para baixar o driver de gráficos para o seu computador.
16. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver gráfico.
17. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver gráfico e siga as instruções na tela para instalar o driver.

# Como fazer download do driver de USB

## Etapas

1. Ligue o computador.
2. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) (em inglês).
3. Digite a Etiqueta de Serviço do seu computador e clique em **Submit** (Enviar).  
 **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.
4. Clique em **Drivers e Downloads**.
5. Clique no botão **Detect Drivers** (Detectar Drivers).
6. Examine e confirme que concorda com os Termos e condições para usar o **SupportAssist**, depois clique em **Continue**.
7. Se necessário, o computador é iniciado para fazer o download e instalar o **SupportAssist**.  
 **NOTA:** Examine as instruções mostradas na tela para obter instruções específicas do navegador.
8. Clique em **View Drivers for My System** (Exibir drivers para o meu sistema).
9. Clique em **Download and Install** para fazer download e instalar todas as atualizações de driver detectadas para seu computador.
10. Selecione um local para salvar os arquivos.
11. Se for solicitado, aprove as solicitações do **User Account Control** para fazer alterações no computador.

12. A aplicação instala todos os drivers e atualizações identificados.

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

13. Para fazer download e instalação manual, clique em **Category**.

14. Clique em **Chipset** (Chipset) na lista suspensa.

15. Clique em **Download** (Download) para fazer download do driver de USB para o seu computador.

16. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver de USB.

17. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver de USB e siga as instruções na tela para instalar o driver.

## Como fazer download do driver de WiFi

### Etapas

1. Ligue o computador.

2. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) (em inglês).

3. Digite a Etiqueta de Serviço do seu computador e clique em **Submit** (Enviar).

**NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.

4. Clique em **Drivers e Downloads**.

5. Clique no botão **Detect Drivers** (Detectar Drivers).

6. Examine e confirme que concorda com os Termos e condições para usar o **SupportAssist**, depois clique em **Continue**.

7. Se necessário, o computador é iniciado para fazer o download e instalar o **SupportAssist**.

**NOTA:** Examine as instruções mostradas na tela para obter instruções específicas do navegador.

8. Clique em **View Drivers for My System** (Exibir drivers para o meu sistema).

9. Clique em **Download and Install** para fazer download e instalar todas as atualizações de driver detectadas para seu computador.

10. Selecione um local para salvar os arquivos.

11. Se for solicitado, aprove as solicitações do **User Account Control** para fazer alterações no sistema.

12. A aplicação instala todos os drivers e atualizações identificados.

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

13. Para fazer download e instalação manual, clique em **Category**.

14. Clique em **Network** (Rede) na lista suspensa.

15. Clique em **Download** para fazer download do driver de WiFi do seu computador.

16. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver do WiFi.

17. Clique duas vezes no ícone do driver de Wi-Fi e siga as instruções na tela para instalar o driver.

## Como fazer o download do driver do leitor de cartão de mídia



### Etapas

1. Ligue o computador.

2. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) (em inglês).




3. Digite a Etiqueta de Serviço do seu computador e clique em **Submit** (Enviar).

**NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.

4. Clique em **Drivers e Downloads**.
5. Clique no botão **Detect Drivers** (Detectar Drivers).
6. Examine e confirme que concorda com os Termos e condições para usar o **SupportAssist**, depois clique em **Continue**.
7. Se necessário, o computador é iniciado para fazer o download e instalar o **SupportAssist**.  
 **NOTA:** Examine as instruções mostradas na tela para obter instruções específicas do navegador.
8. Clique em **View Drivers for My System** (Exibir drivers para o meu sistema).
9. Clique em **Download and Install** para fazer download e instalar todas as atualizações de driver detectadas para seu computador.
10. Selecione um local para salvar os arquivos.
11. Se for solicitado, aprove as solicitações do **User Account Control** para fazer alterações no sistema.
12. A aplicação instala todos os drivers e atualizações identificados.  
 **NOTA:** Nem todos os arquivos podem ser instalados automaticamente. Examine o resumo da instalação para identificar se a instalação manual é necessária.
13. Para fazer download e instalação manual, clique em **Category**.
14. Clique em **Chipset** (Chipset) na lista suspensa.
15. Clique em **Download** para fazer download do driver do leitor de cartão de mídia para o seu computador.
16. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver do leitor de cartão de mídia.
17. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver do leitor de cartão de mídia e siga as instruções na tela para instalar o driver.




## Como fazer o download do driver de chipset

### Etapas

1. Ligue o computador.
2. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) (em inglês).
3. Digite a Etiqueta de Serviço do seu computador e clique em **Submit** (Enviar).  
 **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.
4. Clique em **Drivers e Downloads**.
5. Clique no botão **Detect Drivers** (Detectar Drivers).
6. Examine e confirme que concorda com os Termos e condições para usar o **SupportAssist**, depois clique em **Continue**.
7. Se necessário, o computador é iniciado para fazer o download e instalar o **SupportAssist**.  
 **NOTA:** Examine as instruções mostradas na tela para obter instruções específicas do navegador.
8. Clique em **View Drivers for My System** (Exibir drivers para o meu sistema).
9. Clique em **Download and Install** para fazer download e instalar todas as atualizações de driver detectadas para seu computador.
10. Selecione um local para salvar os arquivos.
11. Se for solicitado, aprove as solicitações do **User Account Control** para fazer alterações no computador.
12. A aplicação instala todos os drivers e atualizações identificados.  
 **NOTA:** Nem todos os arquivos podem ser instalados automaticamente. Examine o resumo da instalação para identificar se a instalação manual é necessária.
13. Para fazer download e instalação manual, clique em **Category**.
14. Clique em **Chipset** (Chipset) na lista suspensa.
15. Clique em **Download** (Baixar) para fazer download do driver do chipset para o seu computador.
16. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver de chipset.
17. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver de chipset e siga as instruções na tela para instalar o driver.

# Como fazer download do driver de rede

## Etapas



1. Ligue o computador.
2. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) (em inglês).
3. Digite a Etiqueta de Serviço do seu computador e clique em **Submit** (Enviar).  
 **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.
4. Clique em **Drivers e Downloads**.
5. Clique no botão **Detect Drivers** (Detectar Drivers).
6. Examine e confirme que concorda com os Termos e condições para usar o **SupportAssist**, depois clique em **Continue**.
7. Se necessário, o computador é iniciado para fazer o download e instalar o **SupportAssist**.  
 **NOTA:** Examine as instruções mostradas na tela para obter instruções específicas do navegador.
8. Clique em **View Drivers for My System** (Exibir drivers para o meu sistema).
9. Clique em **Download and Install** para fazer download e instalar todas as atualizações de driver detectadas para seu computador.
10. Selecione um local para salvar os arquivos.
11. Se for solicitado, aprove as solicitações do **User Account Control** para fazer alterações no sistema.
12. A aplicação instala todos os drivers e atualizações identificados.  
 **NOTA:** Nem todos os arquivos podem ser instalados automaticamente. Examine o resumo da instalação para identificar se a instalação manual é necessária.
13. Para fazer download e instalação manual, clique em **Category**.
14. Clique em **Network** (Rede) na lista suspensa.
15. Clique em **Download** (Baixar) para baixar o driver de rede para o seu computador.
16. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver de rede.
17. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver de rede e siga as instruções na tela para instalar o driver.

# Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

## Recursos de auto-ajuda


Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:


**Tabela 68. Recursos de auto-ajuda**

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Meu Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <b>Contact Support</b> e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vá para <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa <b>Search</b>.</li> <li>Clique em <b>Search</b> para exibir os artigos relacionados.</li> </ol>
Descubra as seguintes informações sobre seu produto: <ul style="list-style-type: none"> <li>Especificações do produto</li> <li>Sistema operacional</li> <li>Como instalar e usar seu produto</li> <li>Backup de dados</li> <li>Solução de problemas e diagnóstico</li> <li>Restauração de fábrica e do sistema</li> <li>Informações do BIOS</li> </ul>	Consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> (em inglês). Para localizar os documentos do <i>Me and My Dell</i> pertinentes ao seu produto, siga um destes procedimentos para identificá-lo: <ul style="list-style-type: none"> <li>Selecione <b>Detect Product</b>.</li> <li>Localize o seu produto pelo menu suspenso em <b>View Products</b>.</li> <li>Digite o <b>Número da etiqueta de serviço</b> ou a <b>ID do produto</b> na barra de pesquisa.</li> </ul>

## Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país.

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.