

# Precision 3561

## Configuração e especificações

## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor o computador.

 **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

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

<b>Capítulo 1: Configurar o Precision 3561.....</b>	<b>5</b>
<b>Capítulo 2: Exibições do Precision 3561.....</b>	<b>7</b>
Direita.....	7
Esquerda.....	8
Tela.....	8
Parte inferior.....	9
Apoio para as mãos.....	10
Localização da etiqueta de serviço.....	10
LED de status e carga da bateria.....	10
<b>Capítulo 3: Especificações do Precision 3561.....</b>	<b>12</b>
Dimensões e peso.....	12
Processador.....	13
Chipset.....	13
Sistema operacional.....	13
Memória.....	14
Portas externas.....	14
Slots internos.....	15
Módulo sem fio.....	15
Módulo WWAN.....	16
Audio.....	16
Armazenamento.....	17
Leitor de cartão de mídia.....	17
Teclado.....	17
Clickpad.....	18
Câmera.....	18
Adaptador de energia.....	19
Bateria.....	20
Tela.....	21
Leitor de impressão digital (opcional).....	22
GPU — integrada.....	23
GPU — discreta.....	23
Especificações do controle e do sensor.....	23
Segurança.....	23
Opções de segurança—Leitor de smart card de contato.....	24
Opções de segurança—Leitor de smart card sem contato.....	24
Software de segurança.....	26
Características ambientais do computador.....	26
<b>Capítulo 4: Atalhos de teclado.....</b>	<b>28</b>
<b>Capítulo 5: Configuração do sistema.....</b>	<b>30</b>
Visão geral do BIOS.....	30

Entrar no programa de configuração do BIOS.....	30
Teclas de navegação.....	30
Menu de inicialização para uma única vez.....	31
Boot Sequence.....	31
Opções de configuração do sistema.....	31
Como atualizar o BIOS.....	42
Como atualizar o BIOS no Windows.....	42
Como atualizar o BIOS em ambientes Linux e Ubuntu.....	42
Como atualizar o BIOS usando a unidade USB no Windows.....	42
Atualização do BIOS pelo menu de inicialização a ser executada uma única vez F12.....	43
Senhas do sistema e de configuração.....	43
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	44
Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente.....	44
Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema.....	45
<b>Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....</b>	<b>46</b>

# Configurar o Precision 3561

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

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



**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://site.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>Dell Product Registration</b></p> <p>Registre o seu computador na Dell.</p>

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)**

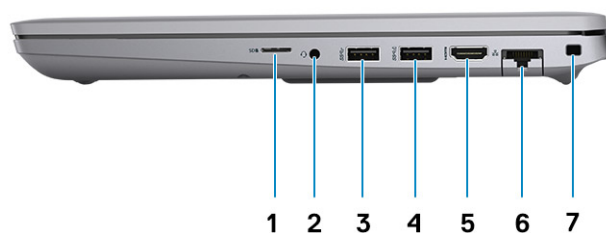
Recursos	Descrição
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.
	<b>SupportAssist</b> O SupportAssist é uma tecnologia inteligente que mantém o computador funcionando da melhor maneira, otimizando as configurações, detectando problemas, removendo vírus e notificando sobre a necessidade de atualizações do sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e do software do sistema. Quando um problema é detectado, as informações necessárias sobre o estado do sistema são enviadas à Dell para dar início à solução de problemas. O SupportAssist vem pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell com o sistema operacional Windows. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> . <b>NOTA:</b> No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	<b>Dell Update</b> 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> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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> .

# Exibições do Precision 3561

## Tópicos:

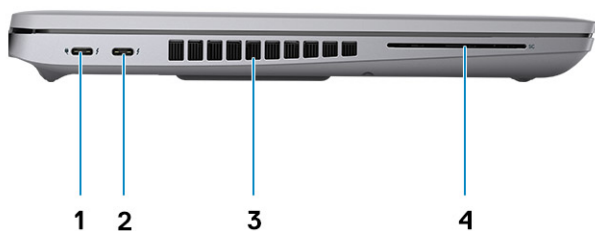
- Direita
- Esquerda
- Tela
- Parte inferior
- Apoio para as mãos
- Localização da etiqueta de serviço
- LED de status e carga da bateria

## Direita



1. Com leitor de cartão SD universal
2. Porta de áudio universal
3. Porta USB 3.2 de 1ª geração
4. Porta USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare
5. Porta HDMI 2.0
6. Porta Ethernet RJ-45
7. Slot de segurança em forma de cunha

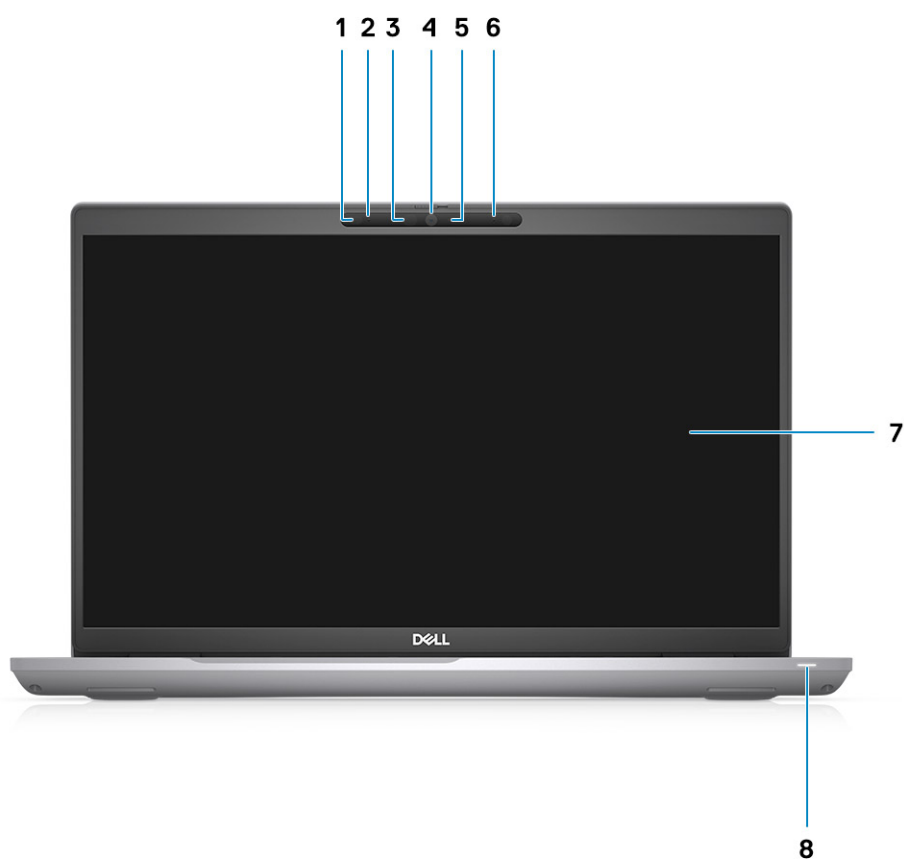
## Esquerda



1. Porta USB 4.0 Type-C com DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
3. Aberturas do ventilador

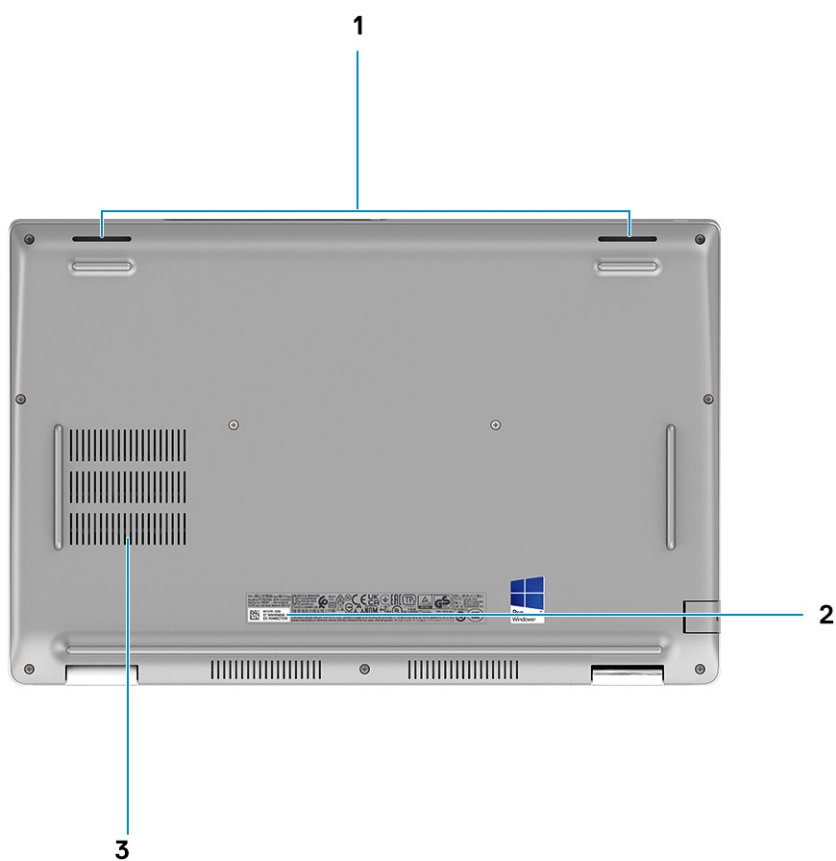
2. Porta USB 4.0 Type-C com DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
4. Leitor de cartão inteligente (opcional)

## Tela



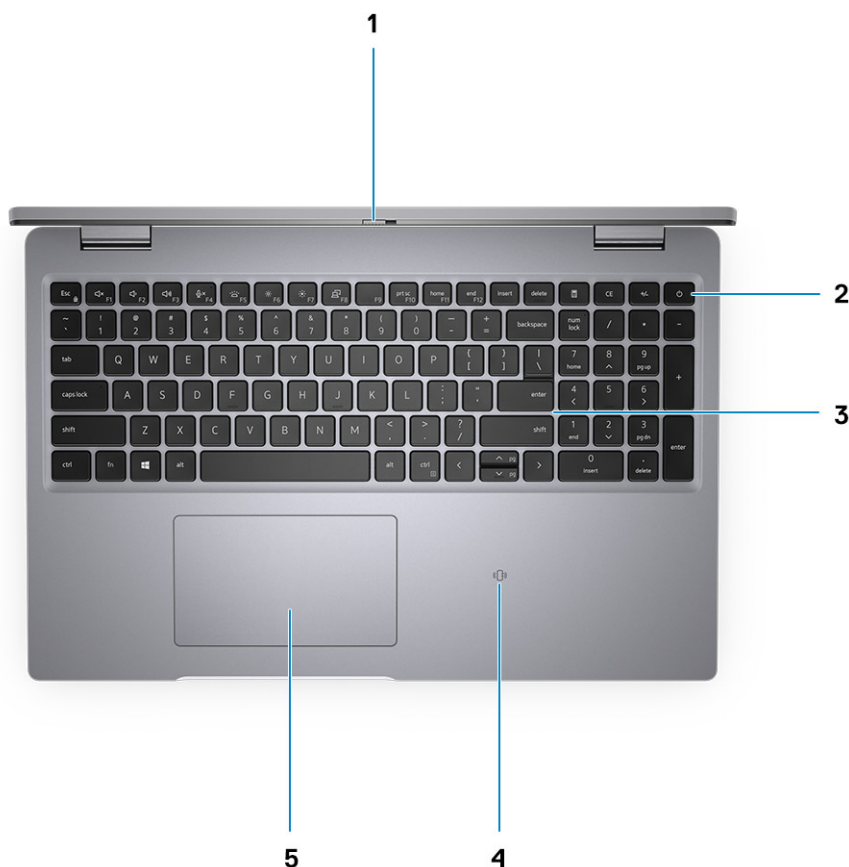
1. Sensor de proximidade (opcional)
2. Microfone
3. LED do IR (opcional)
4. Câmera RGB/câmera RGB IR (opcional)
5. LED indicador da câmera (opcional)
6. Microfone
7. Painel LCD
8. Indicador de atividade LED

## Parte inferior



1. Alto-falantes
2. Rótulo da etiqueta de serviço
3. Aberturas do ventilador

## Apoio para as mãos



1. Disparador da câmera
2. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital (opcional)
3. Teclado
4. Leitor de cartão inteligente sem contato (opcional)
5. Clickpad

## Localização da etiqueta de serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que permite aos técnicos de serviço da Dell identificar os componentes de hardware no sistema e acessar informações de garantia.

## LED de status e carga da bateria

Tabela 2. Indicador de LED de status e carga da bateria

Fonte de alimentação:	Comportamento do LED	Estado de alimentação do computador	Nível de carga da bateria
Adaptador CA	Apagado	S0 — S5	Totalmente carregada
Adaptador CA	Branco fixo	S0 — S5	< Totalmente carregada
Bateria	Apagado	S0 — S5	11-100%

**Tabela 2. Indicador de LED de status e carga da bateria (continuação)**

<b>Fonte de alimentação:</b>	<b>Comportamento do LED</b>	<b>Estado de alimentação do computador</b>	<b>Nível de carga da bateria</b>
Bateria	Âmbar contínuo (590 +/-3 Nm)	S0 — S5	< 10%

- S0 (ligado) - O computador está ligado.
- S4 (hibernação) - o computador consome menos energia do que em todos os outros estados de suspensão. O computador está quase no estado desligado, a não ser pela carga de manutenção. Os dados de contexto são gravados no disco rígido.
- S5 (desligado) - o computador está em estado de desligamento.

# Especificações do Precision 3561

## Tópicos:

- Dimensões e peso
- Processador
- Chipset
- Sistema operacional
- Memória
- Portas externas
- Slots internos
- Módulo sem fio
- Módulo WWAN
- Audio
- Armazenamento
- Leitor de cartão de mídia
- Teclado
- Clickpad
- Câmera
- Adaptador de energia
- Bateria
- Tela
- Leitor de impressão digital (opcional)
- GPU — integrada
- GPU — discreta
- Especificações do controle e do sensor
- Segurança
- Opções de segurança—Leitor de smart card de contato
- Opções de segurança—Leitor de smart card sem contato
- Software de segurança
- Características ambientais do computador


## Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Precision 3561.

**Tabela 3. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	22,67 mm (0,89 pol.)
Altura da parte traseira	24,05 mm (0,95 pol.)
Largura	357,80 mm (14,09 pol.)
Profundidade	233,30 mm (9,19 pol.)
Peso (mínimo)	1,79 kg (3,95 lb)

**Tabela 3. Dimensões e peso (continuação)**

Descrição	Valores
	 <b>NOTA:</b> O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

## Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo Precision 3561

**Tabela 4. Processador**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis
Tipo do processador	11ª geração do Intel Core i5-11400H	11ª geração do Intel Core i5-11500H	11ª geração do Intel Core i7-11800H	11ª geração do Intel Core i7-11850H	11ª geração do Intel Core i9-11950H	11ª geração do Intel Xeon W-11855M
Potência do processador	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Contagem de núcleo do processador	6	6	8	8	8	6
Contagem de threads do processador	12	12	16	16	16	12
Velocidade do processador	2,70 GHz a 4,50 GHz	2,90 GHz a 4,60 GHz	2,30 GHz a 4,60 GHz	2,50 GHz a 4,80 GHz	2,60 GHz a 5,00 GHz	3,20 GHz a 4,90 GHz
Cache do processador	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
Placas de vídeo integradas	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD

## Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Precision 3561.

**Tabela 5. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Intel WM590
Processador	Intel Core i5/i7/i9/Xeon de 11ª geração
Largura do barramento de DRAM	Dois canais, 64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até geração 3.0

## Sistema operacional

O Precision 3561 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 11 Pro for Workstations, 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

## Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Precision 3561.

**Tabela 6. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Slots de memória	Dual channel
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3.200 MHz
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	8 GB
Tamanho da memória por slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 de 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 de 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

## Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Precision 3561.

**Tabela 7. Portas externas**

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta RJ-45
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta USB 3.2 de 1ª geração</li> <li>• Uma porta USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare</li> <li>• Duas portas USB 4.0 Type-C com DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt</li> </ul>
Porta de áudio	Uma tomada de áudio universal
Porta de vídeo	Uma porta HDMI 2.0
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão microSD
Porta do adaptador de energia	USB Type-C de entrada de alimentação CC

**Tabela 7. Portas externas (continuação)**

Descrição	Valores
Slot do cabo de segurança	Um slot de trava de segurança Wedge

## Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Precision 3561.

**Tabela 8. Slots internos**

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dois slots M.2 2230 para unidade de estado sólido 128 GB/256 GB/512 GB</li> <li>Dois slots M.2 2280 para unidade de estado sólido 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> <li>Dois slots M.2 2280 para unidade de estado sólido com criptografia automática 256 GB/512 GB/1 TB</li> <li>Um slot M.2 2280 para Intel® Optane™ Memory de 32 GB + QLC 3D NAND de 512 GB</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> A Intel® Optane™ Memory exige armazenamento de 3ª geração por meio do hub do controlador da plataforma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Um slot SATA para disco rígido de 7 mm de 500 GB/1 TB/2 TB</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 000144170 em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Precision 3561.


**Tabela 9. Especificações do módulo sem fio**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número do modelo	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Taxa de transferência	Até 867 Mbps	Até 2.400 Mbps	Até 2.400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 802.11n</li> <li>Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>AES-CCMP de 128 bits</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>AES-CCMP de 128 bits</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>AES-CCMP de 128 bits</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.2	5.2

## Módulo WWAN

A tabela a seguir lista os módulos de rede de longa distância sem fio (WWAN) que são compatíveis com o Precision 3561.

**Tabela 10. Especificações do módulo WWAN**

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel 7360 (DW5820e)
Taxa de transferência	Até 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat. 9)
Bandas de frequência suportadas	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE categoria 16</li><li>• UMTS/HSPA+</li></ul>
Criptografia	Não compatível
Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS)	Compatível com GPS, BDS e GLONASS
 <b>NOTA:</b> Para obter instruções sobre como localizar o número IMEI (identificação internacional de equipamento móvel) do computador, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="https://www.dell.com/support">000143678</a> em <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .	

## Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Precision 3561.

**Tabela 11. Especificações de áudio**

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC3204 com Waves MaxxAudio Pro	
Conversão estéreo	DAC (digital para analógico) e ADC (analógico para digital) de 24 bits	
Interface de áudio interna	Intel HDA (áudio de alta definição)	
Interface de áudio externa	Tomada universal de áudio	
Número de alto-falantes	2	
Amplificador interno de alto-falante	Suportado (codec de áudio integrado)	
Controles de volume externo	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 compatível	
Microfone	Microfones de array duplo	

# Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Precision 3561.

O seu computador é compatível com uma das seguintes opções:

- Um disco rígido de 2,5 polegadas
- Duas unidades de estado sólido M.2 2230/2280

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

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

**Tabela 12. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido SATA de 2,5 polegadas e 5400 rpm	SATA AHCI, até 6 Gbps	até 2 TB
Disco rígido SATA de 2,5 polegadas e 7200 rpm	SATA AHCI, até 6 Gbps	até 1 TB
Disco rígido SED SATA de 2,5 polegadas e 7200 rpm	SATA AHCI, até 6 Gbps	500 GB
Uma unidade de estado sólido M.2 2230 com PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, até 32 Gbps	até 512 GB
Uma unidade de estado sólido M.2 2280 com PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 Gen4x4 NVMe, até 32 Gbps	até 2 TB
Unidade de estado sólido da placa com criptografia automática M.2 2280 Opal PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, até 32 Gbps	1 TB

# Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Precision 3561.

**Tabela 13. Especificações do leitor de cartão de mídia**

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Slot de cartão microSD
Cartões de mídia com suporte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro Secure Digital (mSD)</li><li>• Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC)</li><li>• Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC)</li></ul>
<b>NOTA:</b> A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.	

# Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações do teclado do Precision 3561.

**Tabela 14. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado padrão</li> <li>Teclado retroiluminado RGB</li> </ul>
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estados Unidos e Canadá: 102 teclas</li> <li>Reino Unido: 103 teclas</li> <li>Japão: 106 teclas</li> </ul>
Tamanho do teclado	X = 18,6 mm de distância entre teclas Y = 19,05 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> <p><a href="#">Atalhos de teclado</a></p>

## Clickpad

A tabela a seguir lista as especificações do clickpad do Precision 3561.

**Tabela 15. Especificações do clickpad**

Descrição	Valores
Resolução do clickpad:	>300 dpi
Dimensões do clickpad:	
Horizontal	115 mm (4,53 pol.)
Vertical	67 mm (2,64 pol.)
Gestos do clickpad	Para obter mais informações sobre gestos do clickpad disponíveis no 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> .

## Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Precision 3561.

**Tabela 16. Especificações da câmera**

Descrição	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Número de câmeras	Uma	Uma	Uma
Tipo de câmera	Câmera RGB HD	HD RGB + câmera IR	FHD RGB + câmera IR, sensor de proximidade/express sign-in


**Tabela 16. Especificações da câmera (continuação)**

Descrição	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Localização da câmera	Câmera frontal	Câmera frontal	Câmera frontal
Tipo de sensor da câmera	Tecnologia do sensor CMOS	Tecnologia do sensor CMOS	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:			
Imagem estática	8 megapixels	0,92 megapixels	2,07 megapixels
Vídeo	1280 x 720 (VGA/HD) a 30 fps	1280 x 720 (HD) a 30 fps	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Resolução da câmera com infravermelho:			
Imagem estática	N/D	0,23	0,23
Vídeo	N/D	640 x 360 a 15 fps	640 x 360 a 15 fps
Ângulo de visão diagonal:			
Câmera	78,6 graus	87 graus	87,60 graus
Câmera infravermelha	87 graus	87 graus	87,60 graus

## Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Precision 3561.

**Tabela 17. Especificações do adaptador de energia**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	Adaptador CA de 90 W, USB-C  <b>NOTA:</b> o 90 W só é compatível com a configuração de uma.	Adaptador CA de 130 W, USB-C
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,50 A	1,80 A
Corrente de saída (contínua)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/4,50 A</li> <li>● 15 V/3 A</li> <li>● 9 V/3 A</li> <li>● 5 V/3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/6,50 A</li> <li>● 5 V/1 A</li> </ul>
Tensão de saída nominal	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/5 VCC
Peso	0,64 lb (0,29 kg)	0,77 lb (0,35 kg)
Dimensões (polegadas)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Dimensões (mm)	22 x 66 x 130 mm	22 x 66 x 143 mm
Faixa de temperatura:		

**Tabela 17. Especificações do adaptador de energia (continuação)**

Descrição		Opção um	Opção dois
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
		<p><b>⚠ CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.</b></p>	

## Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Precision 3561.

**Tabela 18. Especificações da bateria**

Descrição		Opção um	Opção dois	Opção três
	Tipo de bateria	4 células 64 Wh, polímero, longa duração, compatível com ExpressCharge	4 células de 64 Wh, polímero, sem longa duração, compatível com ExpressCharge	6 células de 97 Wh compatíveis com ExpressCharge
	Tensão da bateria	15,20 V	15,20 V	11,40 VCC
	Peso da bateria (máximo)	0,283 kg (0,62 lb)	0,283 kg (0,62 lb)	0,429 kg (0,95 lb)
Dimensões da bateria:				
	Altura	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm
	Largura	226,60 mm	226,60 mm	332 mm
	Profundidade	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm
Faixa de temperatura:				
	De operação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)</li> <li>• Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)</li> <li>• Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)</li> </ul>	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
	Armazenamento	-20 °C (-4 °F) a 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) a 65 °C (149 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).
	Tempo de operação da bateria	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.

**Tabela 18. Especificações da bateria (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tempo de carga da bateria (aproximado)	4Hrs horas (quando o computador está desligado) <i>i</i> <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 <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4Hrs horas (quando o computador está desligado) <i>i</i> <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 <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 horas (com o computador desligado) <i>i</i> <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 <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Vida útil aproximada (ciclos de carga/descarga)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantia de 1 ano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantia de 3 anos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantia de 1 ano</li> </ul>
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	CR2032	CR2032

## Tela

A tabela a seguir lista as especificações da tela do Precision 3561.

**Tabela 19. Especificações da tela**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Tipo de tela	Alta definição (HD)	Full High Definition (FHD)	Alta definição total (FHD) sensível ao toque	Full High Definition (FHD), consumo muito baixo de energia (SLP), baixa emissão de luz azul	Ultra High Definition (UHD), Super Low Power (SLP), Low Blue Light
Tecnologia de painel da tela	Ângulo de visão ampliado	Ângulo de visão ampliado	Ângulo de visão ampliado	Ângulo de visão ampliado	Ângulo de visão amplo (WVA)
Dimensões do painel da tela (área ativa):					

**Tabela 19. Especificações da tela (continuação)**

Descrição		Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
	Altura	193,60 mm (7,62 pol.)	193,60 mm (7,62 pol.)	193,60 mm (7,62 pol.)	193,60 mm (7,62 pol.)	193,60 mm (7,62 pol.)
	Largura	344,20 mm (13,55 pol.)	344,20 mm (13,55 pol.)	344,20 mm (13,55 pol.)	344,20 mm (13,55 pol.)	344,20 mm (13,55 pol.)
	Diagonal	394,91 mm (15,55 pol.)	394,91 mm (15,55 pol.)	394,91 mm (15,55 pol.)	394,91 mm (15,55 pol.)	394,91 mm (15,55 pol.)
Resolução nativa do painel da tela		1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3.840 X 2.160
Luminância (típico)		220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
Megapixels		1049088	2073600	2073600	2073600	8,3
Gama de cores		NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Pixels por polegada (PPI)		100	141	141	141	140
Taxa de contraste (típica)		500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Tempo de resposta (min.)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal		40/40 +/- graus	+/- 80/80 graus	+/- 80/80 graus	+/- 80/80 graus	mínimo de 80
Ângulo de visualização vertical		10(U)/30(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	mínimo de 80
Distância entre pixels		0,252 X 0,252 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,161 x 0,161
Consumo de energia (máximo)		4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante		Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexiva
Opções de toque		Não	Não	Sim	Não	Não

## Leitor de impressão digital (opcional)

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital opcional do Precision 3561.

**Tabela 20. 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	508 DPI
Tamanho do sensor do leitor de impressão digital	256 x 360

## GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Precision 3561.

**Tabela 21. GPU — integrada**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	Porta HDMI 2.0/porta USB Type-C com DisplayPort de 2.0	Memória do sistema compartilhada	Intel Core i5/i7/i9/Xeon de 11ª geração

## GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento de placas gráficas discretas (GPU) suportada pelo Precision 3561.

**Tabela 22. GPU — discreta**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA Quadro T600	Porta HDMI 2.0/porta USB Type-C com DisplayPort de 2.0	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1200	Porta BD HDMI 2.0/porta USB Type-C com DisplayPort de 2.0	4 GB	GDDR6

## Especificações do controle e do sensor

**Tabela 23. Especificações do controle e do sensor**

Especificações
1. Acelerômetro: um na placa de sistema
2. Acelerômetro com giroscópio: ao bascular para a vertical (opcional)
3. GPS (somente por meio da placa WWAN) (opcional)
4. Sensor de proximidade (opcional)

## Segurança

**Tabela 24. Especificações de segurança**

Recursos	Especificações
Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrado na placa de sistema
Leitor de impressão digital	Opcionais
Slot de segurança em forma de cunha	Norma

## Opções de segurança—Leitor de smart card de contato

**Tabela 25. Leitor de smart card de contato**

<b>Título</b>	<b>Descrição</b>	<b>Leitor de smart card Dell ControlVault 3</b>
Suporte de cartão ISO 7816 -3 Classe A	Leitor capaz de ler smart card com alimentação de 5 V	Sim
Suporte de cartão ISO 7816 -3 Classe B	Leitor capaz de ler smart card com alimentação de 3V	Sim
Suporte de cartão ISO 7816 -3 Classe C	Leitor capaz de ler smart card com alimentação de 1,8V	Sim
Compatível com ISO 7816-1	Especificações do leitor	Sim
Compatível com ISO 7816 -2	Especificação das características físicas de dispositivo para smart card (tamanho, localização dos pontos de conexão, etc.)	Sim
T=0 suporte	Os cartões suportam transmissão em nível de caractere	Sim
T=1 suporte	Os cartões suportam transmissão em nível de bloco	Sim
Compatível com EMVCo	Em conformidade com as normas de smart card EMVCo (para padrões de pagamento eletrônico padrões) publicadas em <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Sim
Certificado pela EMVCo	Certificado formalmente com base nas normas para smart card da EMVCo	Sim
Interface de SO PC/SC	Especificação para computador pessoal/ smart card para integrar leitores de hardware em ambientes de computador pessoal	Sim
Compatível com driver CCID	Suporte de driver comum para dispositivo de interface para cartão de circuito integrado para drivers em nível de SO.	Sim
Certificado para Windows	Dispositivo certificado com WHCK	Sim
Compatível com a FIPS 201 (PIV/HSPD-12) via GSA	Dispositivo em conformidade com os requisitos da FIPS 201/PIV/HSPD-12	Sim


## Opções de segurança—Leitor de smart card sem contato

**Tabela 26. Leitor de smart card sem contato**

<b>Título</b>	<b>Descrição</b>	<b>Leitor de smart card sem contato Dell ControlVault 3 com NFC</b>
Suporte de cartão Felica	Leitor e software capazes de suportar cartões Felica sem contato	Sim
Suporte de cartão ISO 14443 tipo A	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO 14443 tipo A sem contato	Sim
Suporte de cartão ISO 14443 tipo B	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO 14443 tipo B	Sim

**Tabela 26. Leitor de smart card sem contato (continuação)**

<b>Título</b>	<b>Descrição</b>	<b>Leitor de smart card sem contato Dell ControlVault 3 com NFC</b>
ISO/IEC 21481	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato e tokens conforme ISO/IEC 21481	Sim
ISO/IEC 18092	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato e tokens conforme ISO/IEC 21481	Sim
Suporte de cartão ISO 15693	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO15693	Sim
Suporte de etiqueta NFC	Suporta leitura e processamento de informações de etiqueta em conformidade com NFC	Sim
Leitor de modo NFC	Suporte para modo Leitor definido em fórum NFC	Sim
Modo gravador NFC	Suporte para modo Gravador definido em fórum NFC	Sim
Modo ponto-a-ponto NFC	Suporte para Modo ponto-a-ponto definido em fórum NFC	Sim
Compatível com EMVCo	Em conformidade com as normas de smart card EMVCo publicadas em <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Sim
Certificado pela EMVCo	Certificado formalmente com base nas normas para smart card da EMVCo	Sim
Interface de SO para proximidade NFC	Enumera dispositivo NFP (Comunicação de Campo de Proximidade) para o SO utilizar	Sim
Interface de SO PC/SC	Especificação para computador pessoal/ smart card para integrar leitores de hardware em ambientes de computador pessoal	Sim
Compatível com driver CCID	Suporte de driver comum para dispositivo de interface para cartão de circuito integrado para drivers em nível de SO	Sim
Certificado para Windows	Dispositivo certificado com WHCK Microsoft	Sim
Suporte Dell ControlVault	O dispositivo se conecta ao Dell ControlVault para uso e processamento	Sim

 **NOTA:** Placas de proximidade de 125 KHz não são compatíveis com suporte.

**Tabela 27. Placas suportadas**

<b>Fabricante</b>	<b>Placa</b>	<b>Suportado</b>
HID	Cartão JCOP readertest3 (14443a)	Sim
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Herdado)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Cartões de PVC branco Mifare DESFire 8K	Sim

**Tabela 27. Placas suportadas (continuação)**

Fabricante	Placa	Suportado
	Cartões de PVC branco Clássico Mifare 1K	
	Cartão S50 ISO NXP Mifare Classic	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Sim
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 não FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 não FIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Sim
	Cartão ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

## Software de segurança

**Tabela 28. Especificações do software de segurança**

Especificações
Pacote Dell Client Command
Software opcional Dell de segurança e gerenciamento de dados
Pacote Dell Client Command
Verificação do BIOS Dell
Software opcional Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

## Características ambientais do computador

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

**Tabela 29. Características ambientais do computador**

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 80% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)

**Tabela 29. Características ambientais do computador (continuação)**

<b>Descrição</b>	<b>De operação</b>	<b>Armazenamento</b>
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	105 G†	40 G†
Altitude (máxima)	0 m a 3,048 m (4,64 ft a 55'18,4 ft)	0 m a 10668 m (4,64 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.

## Atalhos de teclado

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

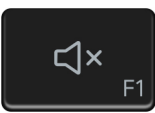

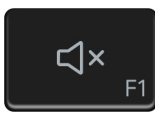
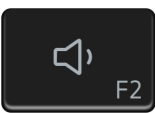
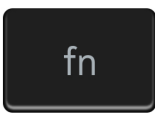
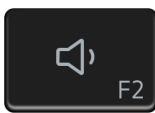
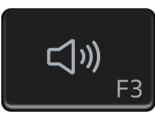
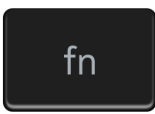
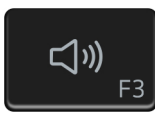
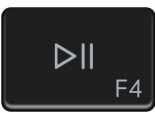
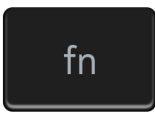
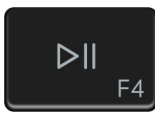

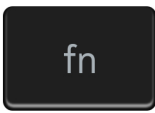

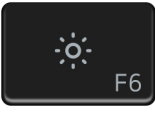
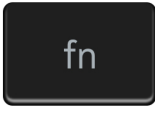
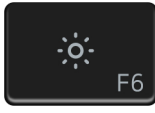
Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. O símbolo indicado na parte inferior da tecla se refere ao caractere que é digitado quando a tecla é pressionada. Se você pressionar shift e a tecla, o símbolo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




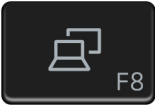





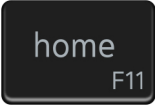
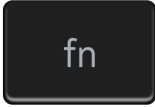
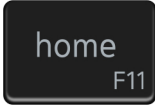
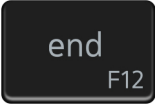
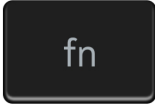
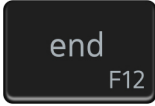
No entanto, se as teclas de função F1-F12 forem necessárias para aplicativos de software específicos, a funcionalidade multimídia poderá ser desativada pressionando-se **Fn + Esc**. Posteriormente, o controle multimídia pode ser chamado pressionando-se **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo, mude o áudio pressionando **Fn + F1**.

**NOTA:** Também é possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) mudando o **Function Key Behavior** no programa de configuração do BIOS.

Tabela 30. Lista de atalhos de teclado

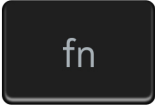



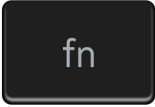

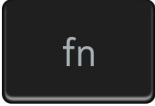
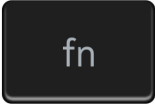
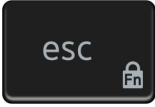
Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
	 + 	Desativação do áudio
	 + 	Diminuir o volume
	 + 	Aumentar o volume
	 + 	Reproduzir/Pausar
	 + 	Alternar retroiluminação do teclado (opcional) <b>NOTA:</b> Teclados sem luz de fundo têm a tecla de função F5 sem o ícone de luz de fundo e não suportam a função de luz de fundo do teclado.
	 + 	Diminuir o brilho

**Tabela 30. Lista de atalhos de teclado (continuação)**

Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
	 + 	Aumentar o brilho
	 + 	Alternar para um monitor externo
	 + 	Capturar tela
	 + 	Início
	 + 	Fim

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

**Tabela 31. 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

# 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:** 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.

## Tópicos:

- [Visão geral do BIOS](#)
- [Entrar no programa de configuração do BIOS](#)
- [Teclas de navegação](#)
- [Menu de inicialização para uma única vez](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Opções de configuração do sistema](#)
- [Como atualizar o BIOS](#)
- [Senhas do sistema e de configuração](#)
- [Limpar o BIOS \(configuração do sistema\) e as senhas do sistema](#)

## Visão geral do BIOS

O BIOS gerencia o fluxo de dados entre o sistema operacional do computador e os dispositivos conectados como, por exemplo, disco rígido, adaptador de vídeo, teclado, mouse e impressora.

## Entrar no programa de configuração do BIOS

Ligue (ou reinicie) o computador e pressione F2 imediatamente.

## 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.

Teclas	Navegação
<b>Seta para cima</b>	Passa para o campo anterior.
<b>Seta para baixo</b>	Passa para o próximo campo.
<b>Enter</b>	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue o link no campo.
<b>Barra de espaço</b>	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
<b>Guia</b>	Passa para a próxima área de foco.

## Teclas


## Navegação

### 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.

# Menu de inicialização para uma única vez

Para especificar o **menu de inicialização para uma única vez**, ligue o computador e, em seguida, pressione F12 imediatamente.

 **NOTA:** É recomendável desligar o computador se ele estiver ligado.

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)
- Unidade STXXXX (se disponível)
-  **NOTA:** XXX identifica o número da unidade SATA.
- Unidade óptica (se disponível)
- Unidade de disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnóstico

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

- Gerenciador de Inicialização do Windows
- Inicialização UEFI HTTPs
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512GB 20502C1A4567
- Placa de rede integrada (IPV4)
- Placa de rede integrada (IPV6)

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

## Opções de configuração do sistema

 **NOTA:** Os itens listados nesta seção poderão ser exibidos, ou não, de acordo com o computador e os dispositivos instalados.

**Tabela 32. Opções de configuração do sistema - menu System Information (Informações do sistema)**

Visão geral	
<b>Precision 3560</b>	
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.
Manufacture Date (Data de fabricação)	Exibe a data de fabricação do computador.
Ownership Date (Data de aquisição)	Exibe a data de aquisição do computador.

**Tabela 32. Opções de configuração do sistema - menu System Information (Informações do sistema) (continuação)**

<b>Visão geral</b>	
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 assinado está habilitada no computador.
<b>Battery Information</b>	
Principal	Exibe se a bateria é a principal.
Nível de bateria	Exibe o nível da bateria do computador.
Estado da bateria	Exibe o estado da bateria do computador.
Área de saúde	Exibe a integridade a bateria do computador.
Adaptador CA	Exibe se um adaptador CA está conectado ou não.
Tipo de vida útil da bateria	Exibe o tipo de vida útil da bateria do computador
<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.
Minimum Clock Speed (Velocidade de clock mínima)	Exibe a velocidade de clock mínima do processador.
Current Clock Speed (Velocidade de clock atual)	Exibe a velocidade de clock atual do processador.
Core Count (Número de núcleos)	Exibe o número de núcleos no processador.
Processor ID	Exibe o código de identificação do processador.
Processor L2 Cache (Cache L2 do processador)	Exibe o tamanho do cache L2 do processador.
Processor L3 Cache (Cache L3 do processador)	Exibe o tamanho do cache L3 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.
DIMM_SLOT 1	Exibe o tamanho da memória DIMM 1.
DIMM_SLOT 2	Exibe o tamanho da memória DIMM 2.
<b>Informações do dispositivo</b>	
Panel Type	Exibe o tipo de painel do computador.
Video Controller	Exibe o tipo do controlador de vídeo do computador.

**Tabela 32. Opções de configuração do sistema - menu System Information (Informações do sistema) (continuação)**

<b>Visão geral</b>	
Video Memory	Exibe informações da memória de vídeo do computador.
Wi-Fi Device	Exibe informações do dispositivo de rede sem fio do computador.
Resolução nativa	Exibe a resolução nativa do computador.
Video BIOS Version	Exibe a versão do BIOS de vídeo do computador.
Audio Controller	Exibe informações do controlador de áudio do computador.
Bluetooth Device	Exibe as informações do dispositivo Bluetooth do computador.
LOM MAC Address	Exibe o endereço MAC da LAN na placa-mãe (LOM) do computador.
Endereço MAC de passagem	Exibe o endereço MAC de passagem do computador.
Cellular Device	Exibe informações do SSD M.2 PCIe do computador.
dGPU Video Controller	Exibe informações da placa gráfica dedicada do computador.

**Tabela 33. Opções de configuração do sistema - menu de configuração de inicialização**

<b>Configuração de inicialização</b>	
<b>Boot Sequence</b>	
Modo de inicialização	Exibe o modo de inicialização.
Boot Sequence	Exibe a sequência de inicialização.
Secure Digital (SD) card Boot (Inicialização do cartão SD)	Ativar ou desativar a inicialização de somente leitura do cartão SD. Por padrão, a opção <b>Inicialização de cartão Secure Digital (SD)</b> não está ativada.
<b>Secure Boot (Inicialização segura)</b>	
Ativar a inicialização segura	Ativa ou desativa o recurso de inicialização segura. Por padrão, a opção não está ativada.
Modo inicialização segura	Ative ou desative para alterar as opções do modo de inicialização segura. Por padrão, o <b>Modo implementado</b> está ativado.
<b>Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)</b>	
Enable Custom Mode (Habilitar modo personalizado)	Ative ou desative o modo personalizado. Por padrão, a opção <b>modo personalizado</b> não está ativada.
Custom Mode Key Management (Gerenciamento de chaves do modo personalizado)	Selecione os valores personalizados para o gerenciamento de chaves especializadas.

**Tabela 34. Opções de configuração do sistema — menu Dispositivos integrados**

<b>Integrated Devices (Dispositivos integrados)</b>	
<b>Data/Hora</b>	Exibe a data atual no formato MM/DD/AAAA e a hora atual no formato HH:MM:SS AM/PM.
<b>Câmera</b>	Habilita ou desabilita a câmera. Por padrão, a opção <b>Ativar câmera</b> está selecionada
<b>Audio</b>	
Enable Audio (Habilitar áudio)	Ative ou desative o controlador de áudio integrado. Por padrão, todas as opções estão ativadas.

**Tabela 34. Opções de configuração do sistema — menu Dispositivos integrados (continuação)**

Integrated Devices (Dispositivos integrados)	
<b>USB/Thunderbolt Configuration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilite ou desabilite a inicialização a partir de dispositivos de armazenamento em massa USB conectados às portas USB externas. Por padrão, a opção <b>Ativar portas USB externas</b> está ativada.</li> <li>Ative ou desative a inicialização a partir de dispositivos USB de armazenamento em massa tais como disco rígido externo, unidade óptica e unidade USB. Por padrão, a opção <b>Ativar suporte de ativação por USB</b> está ativada.</li> </ul>
<b>Enable Thunderbolt Boot Support (Habilitar suporte à inicialização via Thunderbolt)</b>	<p>Ativa ou desativa as portas e adaptadores associados. Por padrão, a opção <b>Ativar suporte de tecnologia Thunderbolt</b> está selecionada.</p>
<b>Enable Thunderbolt Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via Thunderbolt)</b>	<p>Ative ou desative o dispositivo periférico do adaptador do Thunderbolt, e os dispositivos USB conectados a ele, sejam usados durante a pré-inicialização do BIOS. Por padrão, a opção <b>Ativar suporte de inicialização via Thunderbolt</b> está desativada.</p>
<b>Ativa módulos de pré-inicialização via Thunderbolt (e PCIe por trás de TBT)</b>	<p>Ative ou desative os dispositivos PCIe que estão conectados por meio de um adaptador do Thunderbolt para executar os dispositivos PCIe UEFI opção ROM (se houver) durante a pré-inicialização. Por padrão, a opção <b>Ativar módulos de pré-inicialização via Thunderbolt (e PCIe por trás de TBT)</b> está desativada.</p>
<b>Desativar o tunelamento PCIe USB4</b>	<p>Desative a opção de tunelamento USB4 PCIe. Por padrão, a opção não está ativada.</p>
<b>Vídeo/alimentação apenas em portas Type-C</b>	<p>Ative ou desative a funcionalidade da porta Type-C para vídeo ou apenas alimentação. Por padrão, a opção <b>Vídeo/alimentação apenas em portas Type-C</b> está desativada.</p>
<b>Substituição de dock station Type-C</b>	<p>Ativa o uso do Dock Dell Type-C conectado para fornecer o fluxo de dados com portas USB externas desativadas. Quando a substituição do dock station Type-C estiver ativada, o submenu Vídeo/Audio/LAN será ativado. Por padrão, a opção <b>Substituição de dock station Type-C</b> está ativada.</p>
<b>Vídeo</b>	<p>Ative ou desative o uso de vídeo em portas externas do Dock Dell. Por padrão, a opção <b>Vídeo</b> está desativada.</p>
<b>Audio</b>	<p>Ative ou desative o uso de áudio em portas externas do Dock Dell. Por padrão, a opção <b>Áudio</b> está ativada.</p>
<b>Lan</b>	<p>Ative ou desative o uso de LAN em portas externas do Dock Dell. Por padrão, a opção <b>Lan</b> está ativada.</p>
<b>Dispositivos em geral</b>	<p>Ative ou desative o dispositivo leitor de impressão digital. Por padrão, a opção <b>Ativar dispositivo leitor de impressões digitais</b> está ativada.</p>
<b>Unobtrusive Mode</b>	
Enable Unobtrusive Mode (Habilitar modo discreto)	<p>Ative ou desative toda a luz e som do computador. Por padrão, a opção <b>Ativar modo discreto</b> está desativada.</p>

**Tabela 35. Opções de configuração do sistema — menu Armazenamento**

Armazenamento
<b>Relatório SMART</b>

**Tabela 35. Opções de configuração do sistema — menu Armazenamento (continuação)**

<b>Armazenamento</b>	
Enable SMART Reporting (Ativar relatório SMART)	Ative ou desative a tecnologia de automonitoramento, análise e relatório (SMART) durante a inicialização do computador. Por padrão, a opção <b>Ativar geração de relatórios</b> não está ativada.
<b>Informação da unidade</b>	
<b>SATA-1</b>	
Tipo	Exibe informações do tipo SATA-1 do computador.
Dispositivo	Exibe informações do dispositivo SATA-1 do computador.
<b>M.2 PCIe SSD-1</b>	
Tipo	Exibe informações do tipo SSD-1 PCIe M.2 do computador.
Dispositivo	Exibe informações do dispositivo SSD-1 PCIe M.2 do computador.
<b>M.2 PCIe SSD-2</b>	
Tipo	Exibe informações do tipo SSD-2 PCIe M.2 do computador.
Dispositivo	Exibe informações do dispositivo SSD-2 PCIe M.2 do computador.
<b>Ativar MediaCard</b>	
Cartão Secure Digital (SD)	Ative ou desative o cartão SD. Por padrão, a opção <b>Placa Secure Digital (SD)</b> está ativada.
Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Modo somente leitura do cartão SD)	Ative ou desative o modo somente leitura do cartão SD. Por padrão, a opção <b>Modo somente leitura do cartão Secure Digital (SD)</b> não está ativada.

**Tabela 36. Opções de configuração do sistema — menu Tela**

<b>Tela</b>	
<b>Brilho da tela</b>	
Brilho na energia da bateria	Ativa a configuração do brilho da tela quando o computador estiver funcionando com energia da bateria.
Brilho na energia CA	Ativa a configuração do brilho da tela quando o computador estiver funcionando com corrente alternada.
Touchscreen	Habilita a ativação da tela sensível ao toque no sistema operacional
<b>Full Screen logo (Logotipo em tela cheia)</b>	Ativa ou desativa o logotipo de tela cheia. Por padrão, a opção não está ativada.

**Tabela 37. Opções de configuração do sistema — menu Conexão**

<b>Conexão</b>	
<b>Configuração do controlador de rede</b>	
NIC integrado	Controla o controlador de LAN na placa. Por padrão, a opção <b>Ativado com PXE</b> está ativada.
Enable UEFI Network Stack (Habilitar pilha de rede UEFI)	Habilite ou desabilite a pilha de rede UEFI. Por padrão, as opções <b>Ativar pilha de rede UEFI</b> e <b>ativado c/PXE</b> estão ativadas.
<b>Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)</b>	
WWAN/GPS	Ative ou desative dispositivo WWAN/GPS interno

**Tabela 37. Opções de configuração do sistema — menu Conexão (continuação)**

<b>Conexão</b>	
	Por padrão, a opção está ativada.
Modo de barramento WWAN	Defina o tipo de interface da placa WAN sem fio (WWAN). Por padrão, a opção <b>Modo de barramento PCIe</b> está ativada.
WLAN	Ative ou desative dispositivo WLAN interno Por padrão, a opção está ativada.
Bluetooth	Ative ou desative dispositivo Bluetooth interno Por padrão, a opção está ativada.
Smart card sem contato/NFC	Ative ou desative o dispositivo Smart card sem contato/NFC Por padrão, a opção está ativada.
<b>Enable UEFI Network Stack (Habilitar pilha de rede UEFI)</b>	Ative ou desative a pilha de rede UEFI e controle o controlador LAN integrado. Por padrão, a opção <b>Ativar pilha de rede UEFI</b> está ativada.
<b>Wireless Radio Control</b>	
Control WLAN Radio (Controle de transmissão WLAN)	Detecta a conexão do computador a uma rede com fio e, em seguida, desativar os rádios sem fio selecionados (WLAN). Por padrão, a opção não está ativada.
Control WWAN Radio (Controle de transmissão WWAN)	Detecta a conexão do computador a uma rede com fio e, em seguida, desativar os rádios sem fio selecionados (WWAN). Por padrão, a opção não está ativada.
<b>Recurso de inicialização HTTPs</b>	
Inicialização HTTPs	Ative ou desative o recurso da inicialização HTTPs. Por padrão, a opção <b>Inicialização HTTPs</b> está ativada.
Modo de inicialização HTTPs	Com o modo automático, a inicialização HTTPs extrai a URL de inicialização do DHCP. Com o modo manual, a inicialização HTTPs obtém a URL de inicialização a partir dos dados fornecidos pelo usuário. Por padrão, a opção <b>Modo automático</b> está ativada.

**Tabela 38. Opções de configuração do sistema — menu Energia**

<b>Alimentação</b>	
<b>Configuração da bateria</b>	Permite que o computador funcione com a bateria durante as horas de pico de consumo de energia. Use a tabela de <b>Início personalizado da carga</b> e <b>Interrupção personalizada da carga</b> para evitar o uso de corrente alternada entre determinados horários de cada dia. Por padrão, a opção <b>Adaptativo</b> está ativada.
<b>Configuração avançada</b>	
Habilitar configuração avançada de carga da bateria	Ative ou desative a configuração avançada de carga da bateria. Por padrão, a opção <b>Ativar configuração avançada de carga da bateria</b> está desativada.
<b>Peak Shift</b>	Permite que o computador funcione com a bateria durante as horas de pico de consumo de energia. Por padrão, a opção <b>Ativar desvio de pico</b> está ativada.
Enable Peak Shift (Habilitar desvio de pico)	
<b>USB PowerShare</b>	

**Tabela 38. Opções de configuração do sistema — menu Energia (continuação)**

<b>Alimentação</b>	
Enable USB PowerShare (Habilitar o USB PowerShare)	Ative ou desative o USB PowerShare. Por padrão, a opção <b>Ativar USB PowerShare</b> está desativada.
<b>Gerenciamento térmico</b>	Permite que o ventilador de resfriamento e o gerenciamento de calor do processador ajustem o desempenho, o ruído e a temperatura do computador. Por padrão, a opção <b>Otimizado</b> está ativada.
<b>USB Wake Support</b>	
Ativar no ponto de acoplamento do Dell USB-C	Quando ativado, conectar um Dock Dell USB-C ativará o computador a partir do modo de espera. Por padrão, a opção <b>Wake on Dell USB-C Dock</b> está ativada.
<b>Block Sleep</b>	Permite bloquear a entrada no modo de suspensão (S3) no sistema operacional. Por padrão, a opção <b>Block Sleep</b> (Bloquear suspensão) está desativada.
<b>Lid Switch</b>	Ativa ou desativa o interruptor da tampa. Por padrão, a opção <b>Lid Switch</b> está ativada.
<b>Intel Speed Shift Technology</b>	Ative ou desative o suporte à tecnologia Intel Speed Shift. Por padrão, a opção <b>Tecnologia Intel Speed Shift</b> está ativada.

**Tabela 39. Opções de configuração do sistema - menu Security (Segurança)**

<b>Segurança</b>	
<b>TPM 2.0 Security</b>	
TPM 2.0 Security On (Segurança do TPM 2.0 ligada)	Ative ou desative as opções de segurança do TPM 2.0. Por padrão, a opção <b>Segurança do TPM 2.0 ligada</b> está ativada.
Attestation Enable (Habilitar comprovação)	Permite controlar se a hierarquia de endosso do Trusted Platform Module (TPM) estará disponível para o sistema operacional. Por padrão, a opção <b>Ativar comprovação</b> está ativada.
Key Storage Enable (Habilitar armazenamento da chave)	Permite controlar se a hierarquia de armazenamento do Trusted Platform Module (TPM) estará disponível para o sistema operacional. Por padrão, a opção <b>Ativar armazenamento da chave</b> está ativada.
SHA-256	O BIOS e o TPM usarão o algoritmo de hash SHA-256 para estender medições para os PCRs do TPM durante a inicialização do BIOS. Por padrão, a opção <b>SHA-256</b> está ativada.
Clear (Desmarcar)	Permite limpar as informações do proprietário do TPM e retorna o TPM ao estado padrão. Por padrão, a opção <b>Limpar</b> está desativada.
PPI Bypass for Clear Command	Controla a PPI (Interface de presença física) do TPM. Por padrão, a opção <b>PPI Bypass for Clear Command</b> está desativada.
<b>Criptografia de memória total da Intel</b>	
Criptografia de memória total	Ative ou desative para proteger a memória contra ataques físicos, inclusive spray congelante, DDR de sondagem para ler os ciclos e outros. Por padrão, a opção <b>Criptografia de memória total</b> está desativada.
<b>Violação do chassi</b>	Controla o recurso de violação do chassi. Por padrão, a opção <b>Em silêncio</b> está ativada.

**Tabela 39. Opções de configuração do sistema - menu Security (Segurança) (continuação)**

Segurança	
<b>SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)</b>	Ative ou desative SMM Security Mitigation. Por padrão, a opção está ativada.
<b>Limpeza de dados na próxima inicialização</b>	
Iniciar eliminação de dados	Ative ou desative a limpeza de dados na próxima inicialização. Por padrão, a opção está ativada.
Absolute	Ativa ou desativa permanentemente a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module (módulo de persistência absoluta) do software Absolute. Por padrão, a opção está ativada.
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	Controla se o computador solicitará que o usuário insira a senha de admin (caso definida) durante a inicialização de um dispositivo UEFI do menu de inicialização F12. Por padrão, a opção <b>Sempre, exceto disco rígido interno</b> está ativada.

**Tabela 40. Opções de configuração do sistema — menu Senhas**

Senhas	
<b>Admin Password (Senha do administrador)</b>	Defina, altere ou exclua a senha do administrador.
<b>System Password (Senha do sistema)</b>	Defina, altere ou apague a senha do computador.
<b>NVMe SSD0</b>	Defina, altere ou exclua a senha do NVMe SSD0.
<b>Password Configuration (Configuração da senha)</b>	
Letra maiúscula	Reforça que a senha deve ter pelo menos uma letra maiúscula. Por padrão, a opção não está ativada.
Letra minúscula	Reforça que a senha deve ter pelo menos uma letra minúscula. Por padrão, a opção não está ativada.
Números	Reforça que a senha precisa ter pelo menos um dígito. Por padrão, a opção não está ativada.
Caractere especial	Reforça que a senha deve ter pelo menos um caractere especial. Por padrão, a opção não está ativada.
Mínimo de caracteres	Define o número mínimo de caracteres permitidos na senha.
Password Bypass (Ignorar senha)	Quando ativada, sempre solicita as senhas do computador e do disco rígido interno quando o sistema é ligado a partir do estado desligado. Por padrão, a opção <b>Desativado</b> está ativada.
<b>Password Changes (Alterações de senha)</b>	
Permitir alterações de senha que não sejam do administrador	Ativa ou desativa alterar a senha do computador e do disco rígido sem a necessidade de senha de administrador. Por padrão, a opção está ativada.
<b>Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)</b>	
Enable Admin Setup Lockout (Habilitar bloqueio da configuração do administrador)	Permite que os administradores controlem como seus usuários podem ou não acessar a configuração do BIOS.

**Tabela 40. Opções de configuração do sistema — menu Senhas (continuação)**

<b>Senhas</b>	
	Por padrão, a opção não está ativada.
<b>Master Password Lockout (Bloqueio da senha mestra)</b>	
Enable Master Password Lockout (Ativar o bloqueio da senha principal)	Se ativada, isso desativa o suporte à senha principal. Por padrão, a opção não está ativada.
<b>Permitir inversão de PSID não administrativa</b>	
Ativa a Permissão de reversão de PSID não administrativa	Controla o acesso ao PSID (Physical Security ID, ID da segurança física) das unidades de disco rígido NVMe no prompt do Dell Security Manager. Por padrão, a opção não está ativada.

**Tabela 41. Opções de configuração do sistema — menu Recuperação de atualização**

<b>Recuperação de atualização</b>	
<b>UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)</b>	Ativa ou desativa atualizações do BIOS através pacotes de atualização de cápsula UEFI. Por padrão, a opção está ativada.
<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>	Habilita o usuário para a recuperação de certas condições do BIOS corrompido a partir de um arquivo de recuperação no disco rígido principal ou de uma unidade USB externa do usuário. Por padrão, a opção está ativada.
<b>BIOS Downgrade (Desatualização do BIOS)</b>	
Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS)	Ative ou desative a atualização do firmware do computador para a revisão anterior ser bloqueada. Por padrão, a opção está ativada.
<b>Recuperação de SO SupportAssist</b>	Ative ou desative o fluxo de inicialização da ferramenta SupportAssist OS Recovery no caso de certos erros do computador. Por padrão, a opção está ativada.
BISOCconnect	Ative ou desative a recuperação do sistema operacional de serviço em nuvem se o sistema operacional principal não inicializar antes de atingir número de falhas igual ou superior ao valor especificado pela opção de configuração do limite de recuperação automática do sistema operacional e o serviço local do sistema operacional não inicializar ou não estiver instalado. Por padrão, a opção está ativada.
Limite de recuperação automática do sistema operacional Dell	Controla o fluxo para inicialização automática do SupportAssist System Resolution Console (Painel de resolução de sistema) e Dell OS Recovery Tool (Ferramenta de recuperação de sistema operacional Dell). Por padrão, o valor de limite é definido como 2.

**Tabela 42. Opções de configuração do sistema — menu Gerenciamento de sistema**

<b>System Management</b>	
<b>Service Tag</b>	Exiba a etiqueta de serviço do computador.
<b>Asset Tag (Etiqueta de ativo)</b>	Crie uma Etiqueta de ativo do computador.
<b>AC Behavior</b>	

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

<b>System Management</b>	
Wake on AC (Ativar com CA)	Ative ou desative a opção Ativar com CA. Por padrão, a opção não está ativada.
<b>Wake on LAN</b>	
Wake on LAN	Ative ou desative que o computador seja ligado por meio de sinais especiais da LAN ao receber um sinal de ativação enviado pela WLAN. Por padrão, a opção <b>Disabled</b> (Desabilitada) está selecionada.
Auto on Time (Hora de ativação automática)	Permite configurar o computador para ligar automaticamente todos os dias ou em uma data e hora pré-selecionada. Esta opção só pode ser configurada se o modo Auto On Time (Hora de ativação automática) estiver definido como Everyday (todo dia), Weekdays (dias da semana) ou Selected Day (dia selecionado). Por padrão, a opção não está ativada.
<b>Intel AMT Capability</b>	Habilita a Tecnologia de Gerenciamento Ativo da Intel
<b>MEBx Hotkey</b>	Permite que o usuário use o atalho Ctrl+P para acessar o MEBx
<b>Provisionamento USB</b>	Quando habilitado, o Intel AMT pode ser provisionado usando o arquivo de provisionamento local por meio de um dispositivo de armazenamento USB.

**Tabela 43. Opções de configuração do sistema — menu Teclado**

<b>Teclado</b>	
<b>Numlock Enable</b>	Ative ou desative a função Numlock quando o computador é inicializado. Por padrão, a opção está ativada.
<b>Fn Lock Options</b>	Por padrão, a opção Fn Lock está ativada.
<b>Keyboard Illumination</b>	Permite modificar as configurações de iluminação do teclado. Por padrão, a opção <b>Brilho</b> está ativada.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Configura o valor do tempo de espera da luz de fundo do teclado quando um adaptador CA estiver conectado ao computador. Por padrão, a opção <b>10 segundos</b> está ativada.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Define o valor do tempo de espera da luz de fundo do teclado quando o sistema estiver funcionando apenas com energia da bateria: Por padrão, a opção <b>10 segundos</b> está ativada.
<b>Acesso às teclas de configuração do dispositivo</b>	Gerencia se você pode acessar as telas de configuração do dispositivo por meio de teclas de atalho durante a inicialização do computador. Por padrão, a opção está ativada.

**Tabela 44. Opções de configuração do sistema — menu Comportamento de pré-inicialização**

<b>Comportamento de pré-inicialização</b>	
<b>Adapter Warnings</b>	
Enable Adapter Warnings (Habilitar avisos do adaptador)	Ative ou desative as mensagens de advertência durante a inicialização quando os adaptadores com menor capacidade de energia forem detectados. Por padrão, a opção está ativada.
<b>Warnings and Errors (Advertências e erros)</b>	Ativa ou desativa a ação a ser realizada quando uma advertência ou erro for encontrada. Por padrão, a opção <b>Prompt para advertências e erros</b> está ativada.
<b>Fastboot</b>	Ative para definir a velocidade do processo de inicialização.

**Tabela 44. Opções de configuração do sistema — menu Comportamento de pré-inicialização (continuação)**

Comportamento de pré-inicialização	
	Por padrão, a opção <b>Mínima</b> está ativada.
<b>Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)</b>	Defina o tempo de POST do BIOS. Por padrão, a opção <b>0 segundos</b> está ativada.
<b>Passagem de endereço MAC</b>	Este recurso substitui o endereço NIC MAC externo pelo endereço MAC do computador. Por padrão, a opção <b>Endereço MAC exclusivo do sistema</b> está ativada.

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

Desempenho	
<b>Multi Core Support (Suporte Multi Core)</b>	
Núcleos ativos	Permite alterar o número de núcleos de CPU disponíveis para o sistema operacional. Por padrão, as opções <b>Todas as cores</b> estão ativadas.
<b>Intel SpeedStep</b>	
Habilitar a tecnologia Intel SpeedStep	Permite que o computador ajuste dinamicamente a tensão e a frequência do processador, diminuindo o consumo médio de energia e a produção de calor. Por padrão, a opção está ativada.
<b>C-States Control (Controle dos estados de energia)</b>	
Habilitar controle dos estados de energia	Ative ou desative os estados de suspensão adicionais do processador. Por padrão, a opção está ativada.
<b>Tecnologia Intel TurboBoost</b>	
Habilitar a tecnologia Intel Turbo Boost	Ative ou desative o modo Intel TurboBoost do processador. Por padrão, a opção está ativada.
<b>Tecnologia Intel Hyper-Threading</b>	
Habilitar a tecnologia Intel Hyper-Threading	Habilita ou desabilita o recurso de Hyper-Threading no processador. Por padrão, a opção está ativada.
<b>Ajuste dinâmico: aprendizagem automática</b>	
Ativar o ajuste dinâmico: aprendizagem automática	Ativa a capacidade de o sistema operacional ajustar recursos de ajuste dinâmico de energia com base em cargas de trabalho detectadas. Por padrão, a opção não está ativada.

**Tabela 46. Opções de configuração do sistema—menu System Logs (Logs do sistema)**

Registros do sistema	
<b>Registro de Eventos do BIOS</b>	
Limpar log de evento do BIOS	Exiba os eventos do BIOS. Por padrão, a opção <b>Manter</b> está ativada.
<b>Registro de Eventos Térmicos</b>	
Limpar log de eventos térmicos	Exiba os eventos térmicos. Por padrão, a opção <b>Manter</b> está ativada.

Tabela 46. Opções de configuração do sistema—menu System Logs (Logs do sistema) (continuação)

Registros do sistema	
<b>Log de eventos de energia</b>	
Limpar registro de eventos de energia	Exiba os eventos de energia. Por padrão, a opção <b>Manter</b> está ativada.
<b>Informações de licença</b>	Exibe informações de licença do computador.

## Como atualizar o BIOS

### Como atualizar o BIOS no Windows

**⚠ 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>

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

### Como atualizar o BIOS usando a unidade USB no Windows

**⚠ 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>

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 no site [www.dell.com/support](http://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.

**⚠ 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>

### 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.

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.

## Senhas do sistema e de configuração

Tabela 47. Senhas do sistema e de configuração


Tipo de senha	Descrição
System password	Senha que precisa ser informada para fazer login no sistema.

**Tabela 47. Senhas do sistema e de configuração (continuação)**

Tipo de senha	Descrição
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.

 **CUIDADO:** 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

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


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

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


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.

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

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.

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

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.

# 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 48. 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 <b>Enter</b> .
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.