Vostro 5501

Guia de configuração e especificações

Modelo normativo: P102F
Tipo normativo: P102F001
Junho 2021
Rev. A03

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.

© 2020-2021 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Configurar seu computador..... 5

Capítulo 2: Visão geral do chassi.....7
Vista da tela..... 7
Vista esquerda.....8
Vista direita.....8
Visão do apoio para as mãos..... 9
Vista inferior.....10
Atalhos de teclado.....10

Capítulo 3: Especificações do sistema..... 12
Processadores..... 12
Chipset.....13
Sistema operacional..... 13
Memória.....13
Armazenamento..... 14
Portas e conectores.....14
Áudio..... 15
Vídeo..... 15
Câmera..... 15
Comunicação..... 16
Leitor de cartão de mídia.....17
Adaptador de energia.....17
Bateria.....17
Dimensões e peso..... 18
Tela.....18
Teclado..... 19
Touchpad.....20
Gestos do touchpad.....20
Leitor de impressão digital (opcional).....20
Segurança.....20
Software de segurança.....20
Características ambientais do computador.....21

Capítulo 4: Software..... 22
Como fazer o download de drivers do Windows.....22

Capítulo 5: Configuração do sistema.....23
Menu de inicialização..... 23
Teclas de navegação.....23
Boot Sequence..... 24
Configuração do BIOS..... 24
Visão geral..... 24
Configuração de inicialização..... 25

Integrated Devices (Dispositivos integrados)....26
Armazenamento....27
Tela....27
Opções de conexão....28
Gerenciamento de energia....28
Segurança....29
Senha....30
Atualização e recuperação....32
Gerenciamento de sistema....32
Teclado....33
Comportamento de pré-inicialização....34
Suporte à virtualização....35
Desempenho....35
Registros do sistema....36
Como atualizar o BIOS no Windows....36
Como atualizar o BIOS em sistemas com o BitLocker ativado....37
Como atualizar o BIOS da Dell em ambientes Linux e Ubuntu....37
Como atualizar o BIOS do menu de inicialização a ser executada uma única vez (F12)....37
Senhas do sistema e de configuração....40
Como atribuir uma senha de configuração do sistema....40
Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente....41

Capítulo 6: Como obter ajuda....42
Como entrar em contato com a Dell....42

1

Configurar seu computador

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.

NOTA: Após a primeira inicialização e configuração do computador, ele pode ser subsequentemente ligado abrindo a tela de uma posição fechada.

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.

   Para Windows: siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, é recomendável 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

Aplicativos Dell	Detalhes
	Meu Dell 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.

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)

Aplicativos Dell	Detalhes
	Registro do produto da Dell Registre o seu computador na Dell.
	Dell Help & Support Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e do software do computador. **NOTA:** Clicar na data de validade da garantia no SupportAssist para renovar ou atualizar.
	Dell Update Atualiza seu computador com correções essenciais e os drivers de dispositivos importantes à medida que ficarem disponíveis.
	Dell Digital Delivery Faça o download dos aplicativos de software, incluindo os que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador.

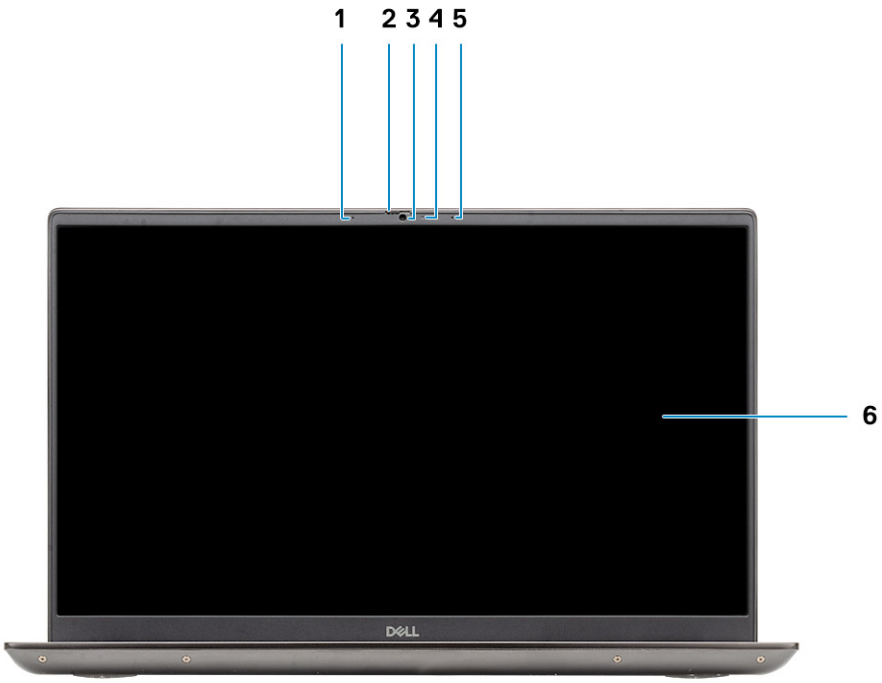
2

Visão geral do chassi

Tópicos:

- Vista da tela
- Vista esquerda
- Vista direita
- Visão do apoio para as mãos
- Vista inferior
- Atalhos de teclado

Vista da tela



1. Microfone
2. Disparador da câmera
3. Câmera
4. Luz de status da câmera
5. Microfone
6. Tela

Vista esquerda

1. Porta do conector de alimentação
2. LED de energia
3. Porta HDMI de 1,4 b
4. Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração
5. Porta USB 3.2 de 1ª geração Tipo fC com DisplayPort modo alternativo

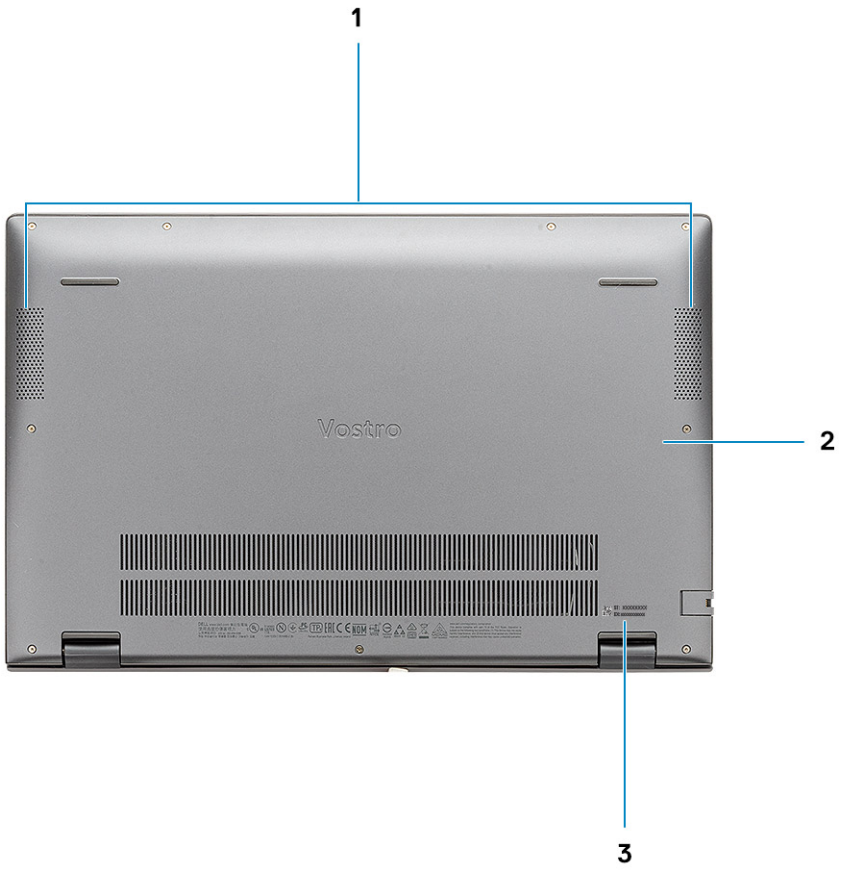
Vista direita

1. leitor de cartão microSD
2. Porta para headset/microfone
3. Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração
4. Porta de rede
5. Slot de segurança em forma de cunha

Visão do apoio para as mãos

1. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional
2. Teclado
3. Touchpad

Vista inferior



1. Alto-falantes
2. Tampa da base
3. Rótulo da etiqueta de serviço

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.

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Descrição
Fn + Esc	Alternar bloqueio da tecla Fn
Fn + F1	Desativação do áudio
Fn + F2	Diminuir o volume
Fn + F3	Aumentar o volume
Fn + F4	Reproduzir/Pausar
Fn + F5	Luz de fundo do teclado

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado (continuação)

Teclas	Descrição
	NOTA: Não aplicável para teclado não retro iluminado.
Fn + F6	Diminui o brilho da tela
Fn + F7	Aumenta o brilho da tela
Fn + F8	Tela externa
Fn + F10	Capturar tela
Fn + F11	Início
Fn + F12	Fim
Fn + Ctrl direito	Abre o menu de aplicativos

3

Especificações do sistema

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. As especificações a seguir se limitam àquelas exigidas por lei para fornecimento com o computador. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em **Iniciar Ajuda e suporte** e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Tópicos:

- Processadores
- Chipset
- Sistema operacional
- Memória
- Armazenamento
- Portas e conectores
- Áudio
- Vídeo
- Câmera
- Comunicação
- Leitor de cartão de mídia
- Adaptador de energia
- Bateria
- Dimensões e peso
- Tela
- Teclado
- Touchpad
- Leitor de impressão digital (opcional)
- Segurança
- Software de segurança
- Características ambientais do computador

Processadores

Tabela 3. Processadores

Descrição	Valores		
Processadores	Processadores Intel Core i3-1005G1 de 10ª geração	Processadores Intel Core i5-1035G1 de 10ª geração	Processadores Intel Core i7-1065G7 de 10ª geração
Potência	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleos	2	4	4
Contagem de threads	4	8	8
Velocidade	Até 3,4 GHz	Até 3,6 GHz	Até 3,9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Placa gráfica Intel íris Plus

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset compatível com o Latitude 5320.

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Integrada
Processador	10ª geração do Intel Core i3/i5/i7
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
Barramento PCIe	Até Gen3

Sistema operacional

O Vostro 5501 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 10 Professional (64 bits)
- Windows 10 Home (64 bits0
- Ubuntu 18.04

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 5501:

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots	Dois slots SODIMM
Tipo	DDR4
Velocidade	3200 MHz
Memória máxima	32 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Configurações compatíveis	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Unidade M.2 x1
- Unidade M.2 x2

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores com duas unidades M.2, a unidade SSD-1 M.2 é a unidade principal.

Tabela 6. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de estado sólido PCIe NVMe M.2 2230	PCIe NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
Unidade de estado sólido PCIe NVMe M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, PCIe QLC NVMe	PCIe NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, armazenamento Intel Optane	PCIe NVMe	512 GB

Portas e conectores

Tabela 7. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externa:	
Rede	Um RJ 45
USB	• Uma porta USB 3.2 de 1ª geração Tipo C com DisplayPort Alt Mode/Power Delivery • Duas portas USB 3.2 Tipo A de 1ª geração
Áudio	Uma tomada universal de áudio
Vídeo	Uma porta HDMI 1.4b
Leitor de cartão de mídia	Um microSD
Porta de acoplamento	Não suportado
Conector do adaptador de energia	Uma porta de entrada CC
Segurança	Um slot em forma de cunha

Tabela 8. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Interna:	
M.2	• Um slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth • Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido/Intel Optane • Um slot M.2 2280 para unidade de estado sólido/Intel Optane **NOTA:** Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento SLN301626.

Áudio

Tabela 9. Especificações de áudio

Descrição		Valores
Controlador		Realtek ALC 3204
Conversão estéreo		Suportado
Interface interna		Interface de áudio de alta definição
Interface externa		Conector universal de áudio
Alto-falantes		Dois
Amplificador interno de alto-falante		Suportado (codec de áudio integrado)
Controles de volume externo		Controles de atalho do teclado
Saída do alto-falante:		
	Média	2 W
	Pico	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)		Não suportado
Microfone		Microfones de matriz dupla

Vídeo

Tabela 10. Especificações da placa de vídeo separada

Placas de vídeo dedicadas		
Controlador	**Tamanho da memória**	**Tipo de memória**
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5

Tabela 11. Especificações da placa de vídeo integrada

Placas de vídeo integradas		
Controlador	**Tamanho da memória**	**Processador**
Intel UHD Graphics	Memória de sistema compartilhada	Intel Core i3/i5 de 10.a geração
Placa gráfica Intel íris Plus	Memória de sistema compartilhada	Intel Core i7 de 10.ª geração

Câmera

Tabela 12. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo	Câmera HD RGB

Tabela 12. Especificações da câmera (continuação)

Descrição		Valores
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução:		
	Imagem estática	0,92 megapixels
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão digonal		74,9 graus

Comunicação

Ethernet

Tabela 13. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	RTL8111
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

Tabela 14. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores		
Número do modelo	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Taxa de transferência	Até 433 Mbps	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • WiFi 802.11n • WiFi 802.11ac
Criptografia	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Leitor de cartão de mídia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo	Uma placa microSD
Cartões suportados	Secure Digital (SD)

Adaptador de energia

Tabela 16. Especificações do adaptador de alimentação

Descrição		Valores	
Tipo		45 W	65 W
Diâmetro (conector)		4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm
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)		1,30 A	1,6 A/1,7 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)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	- 40 °C a 70°C (-40 °F a 158 °F)	- 40 °C a 70°C (-40 °F a 158 °F)

Bateria

Tabela 17. Especificações da bateria

Descrição		Valores	
Tipo		Bateria inteligente de 3 células de 40 Wh	Bateria inteligente de 4 células de 53 Wh
Tensão		11,25 VCC	15,00 VCC
Peso (máximo)		0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Dimensões:			
	Altura	184,10 mm (7,25 pol.)	239,10 mm (9,41 pol.)
	Largura	90,73 mm (3,57 pol.)	90,73 mm (3,57 pol.)
	Profundidade	5,75 mm (0,23 pol.)	5,75 mm (0,23 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)

Tabela 17. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Valores	
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.	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) **NOTA:** 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 *Me and My Dell* em www.dell.com/	4 horas (com o computador desligado) **NOTA:** 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 *Me and My Dell* em www.dell.com/
Bateria de célula tipo moeda	2032	2032
Tempo de operação	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.

Dimensões e peso

Tabela 18. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	14,15 mm (0,55 pol.)
Parte traseira	17,90 mm (0,70 pol.)
Largura	356,10 mm (14,01 pol.)
Profundidade	234,50 mm (9,23 pol.)
Peso	1,70 kg (3,74 lb) **NOTA:** O peso do seu computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Tela

Tabela 19. Especificações da tela

Descrição	Valores	
Tipo	Alta definição total (FHD) de 15,6 pol.	Alta definição total (FHD) de 15,6 pol.
Tecnologia de painel	Ângulo de visão amplo (WVA)	Ângulo de visão amplo (WVA)
Luminância (típico)	300 nits	220 nits
Dimensões (área ativa):		

Tabela 19. Especificações da tela (continuação)

Descrição		Valores	
	Altura	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.)
	Diagonal	395 mm (15,55 pol.)	395 mm (15,55 pol.)
Resolução nativa		1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Megapixels		2	2
Gama de cores		72% NTSC	45% NTSC
Pixels por polegada (PPI)		142	142
Taxa de contraste (mínima)		600:1	400:1
Tempo de resposta (máx.)		35 ms	35 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal		85 +/- graus	85 +/- graus
Ângulo de visualização vertical		85 +/- graus	85 +/- graus
Distância entre pixels		0,18 mm	0,18 mm
Consumo de energia (máximo)		6,2 W	4,2 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante		Antirreflexiva	Antirreflexiva
Opções de toque		Não sensível ao toque	Não sensível ao toque

Teclado

Tabela 20. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	Teclado Padrão
Layout	QWERTY
Número de teclas	• Estados Unidos e Canadá: 101 teclas • Reino Unido: 102 teclas • Japão: 105 teclas
Tamanho	X = 18,70 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas

Touchpad

Tabela 21. Especificações do touchpad

Descrição		Valores
Resolução:		
	Horizontal	3512
	Vertical	2442
Dimensões:		
	Horizontal	115 mm (4,53 pol.)
	Vertical	80 mm (3,15 pol.)

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.

Leitor de impressão digital (opcional)

Tabela 22. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia de sensor	Capacitiva
Resolução do sensor	500 dpi
Área do sensor	4,06 mm x 3,25 mm
Tamanho de pixels do sensor	80 x 64

Segurança

Tabela 23. 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

Software de segurança

Tabela 24. Especificações do software de segurança

Especificações
Avaliação de 30 dias do McAfee Small Business Security

Tabela 24. Especificações do software de segurança (continuação)

Especificações
Assinatura de 12 meses do McAfee Small Business Security, entregue digitalmente
Assinatura de 24 meses do McAfee Small Business Security, entregue digitalmente
Assinatura de 36 meses do McAfee Small Business Security, entregue digitalmente

Características ambientais do computador

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

Tabela 25. 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 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	110 G†	160 G†
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3048 m (4,64 pés a 5518,4 pés)	-15,2 m a 10668 m (4,64 pés a 19234,4 pés)

* 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.

4

Software

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

Tópicos:

- Como fazer o download de drivers do Windows

Como fazer o download de drivers do Windows

1. Ligue o notebook.
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Suporte ao Produto**, digite a etiqueta de serviço do notebook e clique em **Enviar**.

   NOTA: Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente em seu modelo de notebook.

4. Clique em **Drivers and Downloads (Drivers e Downloads)**.
5. Selecione o sistema operacional instalado no notebook.
6. Role para baixo na página e selecione o driver a ser instalado.
7. Clique em **Fazer download do arquivo** para fazer download do driver para o notebook.
8. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver.
9. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver e siga as instruções na tela.

5

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.

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:

- Menu de inicialização
- Teclas de navegação
- Boot Sequence
- Configuração do BIOS
- Como atualizar o BIOS no Windows
- Senhas do sistema e de configuração

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

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
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o próximo campo.
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.
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 , , notebook e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção poderão ser exibidos ou não.

Visão geral

Tabela 26. Visão geral

Opção	Descrição
Informações do sistema	Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador. As opções são: ● **Informações do sistema** ○ Versão do BIOS ○ Service Tag ○ Asset Tag (Etiqueta de ativo) ○ Manufacture Date (Data de fabricação) ○ Ownership Date (Data de aquisição) ○ Express Service Code (Código de serviço expresso) ○ Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)

Tabela 26. Visão geral

Opção	Descrição
	○ Atualização de Firmware Assinado ● **Bateria** ○ Principal ○ Nível de bateria ○ Estado da bateria ○ Área de saúde ○ Adaptador CA ● **Processor Information (Informações do processador)** ○ Tipo do Processador ○ Maximum Clock Speed (Velocidade de clock máxima) ○ Minimum Clock Speed (Velocidade de clock mínima) ○ Current Clock Speed (Velocidade de clock atual) ○ Core Count (Número de núcleos) ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache (Cache L2 do processador) ○ Processor L3 Cache (Cache L3 do processador) ○ Versão do microcódigo ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits) ● **Memory Configuration (Configuração da memória)** ○ Memory Installed (Memória instalada) ○ Memory Available (Memória disponível) ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode (Modo de canal de memória) ○ Memory Technology (Tecnologia da memória) ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● **Device Information (Informações do dispositivo)** ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Resolução nativa ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address

Configuração de inicialização

Tabela 27. Configuração de inicialização

Opção	Descrição
Boot Sequence	Permite alterar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional. As opções são: ● **Gerenciador de Inicialização do Windows** ● **Disco rígido UEFI** ● **Placa de rede integrada (IPV4)** ● **Placa de rede integrada (IPV6)**

Tabela 27. Configuração de inicialização (continuação)

Opção	Descrição
	NOTA: O modo de inicialização preexistente não é compatível com esta plataforma.
Secure Boot (Inicialização segura)	A inicialização segura ajuda a garantir que o sistema seja inicializado usando apenas o software de inicialização validado. **Habilitar inicialização segura** – Por padrão, esta opção está desativada. **NOTA:** O sistema precisa estar no modo de inicialização UEFI para habilitar a opção **Habilitar inicialização segura**.
Modo inicialização segura	Alterações no modo de operação da inicialização segura modificam o comportamento da inicialização segura para permitir a avaliação de assinaturas de driver UEFI. As opções são: • **Deployed Mode**(Modo implementado)—Por padrão, esta opção está ativada. • **Audit Mode (Modo auditoria)**
Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)	Permite habilitar ou desabilitar o gerenciamento de chaves especializadas. **Enable CPUID Limit** (Habilitar limite de CPUID) — Por padrão, esta opção está desativada. As opções do Gerenciamento de chaves especializadas são: • **PK** – Por padrão, esta opção está ativada. • **KEK** • **db** • **dbx**

Integrated Devices (Dispositivos integrados)

Tabela 28. Opções de dispositivos integrados

Opção	Descrição
Data/Hora	Permite definir a data e a hora. A alteração feita na data e hora do sistema terá efeito imediato.
Câmera	Permite ativar ou desativar a câmera. **Habilitar a câmera** - Esta opção está ativada por padrão.
Áudio	Permite desligar todos os áudios integrados. Por padrão, a opção **Ativar áudio** está selecionada. Permite habilitar ou desabilitar o áudio integrado ou o microfone e o alto-falante separadamente. Por padrão, a opção Ativar áudio está selecionada. As opções são: • **Enable Microphone (Habilitar microfone)** • **Enable Internal Speaker (Habilitar alto-falante interno)**
Configuração de USB	Permite habilitar ou desabilitar a configuração interna ou integrada da USB. As opções são:

Tabela 28. Opções de dispositivos integrados (continuação)

Opção	Descrição
	• **Enable USB Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via USB)** • **Enable External USB Port (Ativar a porta USB externa)** Por padrão, todas as opções estão ativadas.

Armazenamento

Tabela 29. Opções de armazenamento

Opção	Descrição
Operação de SATA	Permite configurar o modo operacional do controlador de disco rígido SATA integrado. As opções são: • **Desativada** • **AHCI** • **RAID On** (RAID ativado) - Por padrão, a opção RAID ativado está ativada. **NOTA:** o controlador SATA está configurado para oferecer suporte ao modo RAID.
Interface de armazenamento	Permite habilitar ou desabilitar as diversas unidades integradas. As opções são: • **M.2 PCIe SSD-1** • **M.2 PCIe SSD-0** Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Relatório SMART	Este campo controla se os erros de disco rígido das unidades integradas são informados na inicialização do sistema. Esta tecnologia é parte da especificação SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tecnologia de análise e relatório de monitoramento automático). Por padrão, a opção **Enable Smart Reporting** (Ativar relatório SMART) está desativada.
Informação da unidade	Apresenta informações sobre o tipo de unidade e o dispositivo.

Tela

Tabela 30. Opções de vídeo

Opção	Descrição
Brilho da tela	Permite definir o brilho da tela quando estiver funcionando com energia da bateria e corrente alternada. As opções são: • **Brilho com a energia da bateria** - por padrão, definida como 50. • **Brilho com a corrente alternada** - por padrão, definida como 100.
Full Screen logo (Logotipo em tela cheia)	Exibe o logotipo em tela inteira se a imagem corresponder à resolução da tela. Por padrão, todas as opções estão desabilitadas.

Opções de conexão

Tabela 31. Conexão

Opção	Descrição
NIC integrado	O NIC integrado controla o controlador LAN integrado. Ele permite que os recursos de pré-OS e de rede do sistema operacional inicial utilizem quaisquer NICs ativadas quando os protocolos de rede da UEFI estiverem instalados e disponibilizados. As opções são: • **Desativado** • **Ativada** • **Habilitado com PXE** - essa opção está ativada por padrão.
Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)	Permite habilitar ou desabilitar os dispositivos sem fio internos. As opções são: • **WLAN** • **Bluetooth** Ambas as opções estão habilitadas por padrão.
Enable UEFI Network Stack (Habilitar pilha de rede UEFI)	Permite gerenciar o controlador de LAN integrado. Ele permite que os recursos de pré-OS e de rede do sistema operacional inicial utilizem quaisquer NICs ativadas quando os protocolos de rede da UEFI estiverem instalados e disponibilizados. **Habilitar pilha de rede UEFI** - Esta opção está habilitada por padrão.

Gerenciamento de energia

Tabela 32. Power Management (Gerenciamento de energia)

Opção	Descrição
Configuração da bateria	Permite que o sistema funcione com a bateria durante as horas de pico de consumo de energia. As opções são: • **Adaptive** (Adaptativa) - ativada por padrão • **Norma** • **ExpressCharge** • **Principalmente o uso em CA** • **Personalização** **NOTA:** Se Custom Charge (Carregamento personalizado) estiver selecionado, também é possível configurar Custom Charge Start (Início do carregamento personalizado) e Custom Charge Stop (Parada do carregamento personalizado).
Configuração avançada	Esta opção permite que você maximize a integridade da bateria. Por padrão, a opção **Enable Advanced Battery Charge Mode** (Ativar modo avançado de carga da bateria) opção está desativada. **NOTA:** O usuário pode carregar a bateria usando o recurso **Início do dia** e o **Período de trabalho**. Por padrão, **Período de trabalho** é desabilitado. Use o ExpressCharge para acelerar a recarga da bateria.
Peak Shift	Permite que o sistema funcione com a bateria durante as horas de pico de consumo de energia. **Peak Shift** - Por padrão, essa opção está desativada.

Tabela 32. Power Management (Gerenciamento de energia) (continuação)

Opção	Descrição
	NOTA: O usuário pode: • Definir **limite mínimo da bateria** Mín. = 15, Máx. = 100 • Impedir a fonte de alimentação CA entre determinados horários do dia usando **Início do turno de pico**, **Fim do turno de pico** e **Início da carga no turno de pico**.
Gerenciamento térmico	Permite o resfriamento de ventiladores e o gerenciamento de calor do processador para ajustar o desempenho do sistema, o ruído e a temperatura. As opções são: • **Otimizado** - ativado por padrão • **Frio** • **Silencioso** • **Ultra desempenho**
USB Wake Support	**Enable USB Wake Support** — Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB ativem o sistema a partir do modo de espera. Por padrão, a opção **Enable USB Wake Support** (Ativar USB Wake Supoort) está desativada. **Ativar no ponto de acoplamento do Dell USB-C** — Permite conectar o Dell USB-C Dock para ativar o sistema do modo de espera. Por padrão, a opção **Ativar no Dell USB-C Dock** está habilitada. **NOTA:** 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.
Block Sleep	Essa opção permite bloquear a entrada no modo de suspensão (S3) no ambiente do sistema operacional. Por padrão, a opção **Block Sleep** (Bloquear suspensão) está desativada. **NOTA:** 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.
Lid Switch	Permite desativar a chave da tampa. As opções são: • **Enable Lid Switch** (Ativar interruptor da tampa) - ativada por padrão • **Power On Lid Open** (Ligar abertura da tampa) - ativada por padrão
Tecnologia Intel Speed Shift	Permite habilitar ou desabilitar o suporte à tecnologia Intel Speed Shift. Por padrão, **Tecnologia Intel Speed Shift** está habilitada. Habilitar esta opção permite que o sistema operacional selecione o desempenho adequado do processador.

Segurança

Tabela 33. Segurança

Opção	Descrição
TPM 2.0 Security	Permite habilitar ou desabilitar o módulo TPM (Trusted Platform Module). As opções são: • **Segurança do TPM 2.0 ativada** - Por padrão, esta opção está ativada. • **PPI Bypass for Enabled Commands (Ignorar PPI para comandos habilitados)** • **PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados)**

Tabela 33. Segurança (continuação)

Opção	Descrição
	• **PPI Bypass for Clear Command (Ignorar PPI para comandos de apagamento)** • **Attestation Enable** (Atestado ativado) - Por padrão, essa opção está ativada. • **Key Storage Enable** (Armazenamento de chave ativado) -Por padrão, essa opção está ativada. • **SHA-256** - Por padrão, essa opção está ativada. • **Clear (Desmarcar)** • **Estado do TPM** - Por padrão, esta opção está ativada.
Extensões de proteção de software da Intel	Oferece um ambiente seguro para a execução de código ou armazenamento de informações confidenciais no contexto do sistema operacional principal e define o tamanho da memória reserva de enclave. **Intel SGX** As opções são: • **Desativada** • **Ativada** • **Software controlado** - esta opção está ativada por padrão.
SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)	Permite ativar ou desativar a proteção UEFI SMM Security Mitigation adicional. **Redução de segurança do SMM** - Por padrão, esta opção está habilitada.
Limpeza de dados na próxima inicialização	Permite que o BIOS coloque em fila um ciclo de limpeza de dados para dispositivos de armazenamento conectados à placa-mãe na próxima reinicialização. **Iniciar limpeza de dados** - Por padrão, esta opção está desativada. **NOTA:** A operação de limpeza segura exclui informações de maneira que não possam ser reconstituídas.
Absolute	Esse campo permite que você ative, desative ou desative permanentemente a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module (módulo de persistência absoluta) do software Absolute®. As opções são: • **Habilitar Absolute** - Esta opção está ativada por padrão. • **Desabilitar Absolute** • **Desabilitar permanentemente o Absolute**
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	Controla se o sistema solicitará que o usuário insira a senha de admin (caso definida) durante a inicialização de um caminho UEFI do menu de inicialização F12. As opções são: • **Nunca** • **Sempre** • **Sempre, exceto HDD interno** - Esta opção é ativada por padrão. • **Sempre, exceto HDD&PXE interno**

Senha

Tabela 34. Segurança

Opção	Descrição
Admin Password (Senha do administrador)	Permite definir, alterar ou apagar a senha de administrador (admin). As entradas para definição de senha são: • **Enter the old password: (Inserir a senha antiga)** • **Enter the new password: (Inserir a nova senha)**

Tabela 34. Segurança (continuação)

Opção	Descrição
	Pressione **Enter** quando digitar a nova senha e pressione **Enter** para confirmar a nova senha. **NOTA:** A exclusão da senha de administrador exclui a senha do sistema (se definido). Por esse motivo, você não pode definir uma senha de administrador se uma senha do sistema for definida. Portanto, uma senha de administrador precisará ser configurada primeiro se a senha de administrador precisar ser usada com a senha do sistema. **NOTA:** Este sistema não suporta a senha do disco rígido.
System Password (Senha do sistema)	Permite definir, alterar ou apagar a senha do sistema. As entradas para definição de senha são: • **Enter the old password: (Inserir a senha antiga)** • **Enter the new password: (Inserir a nova senha)** Pressione **Enter** quando digitar a nova senha e pressione **Enter** para confirmar a nova senha.
Password Configuration (Configuração da senha)	Permite configurar uma senha. **Letra maiúscula** — Quando ativado, esse campo que reforça a senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula. **Letra minúscula** — Quando ativado, esse campo que reforça a senha deve conter pelo menos uma letra minúscula. **Números** — Quando ativado, esse campo que reforça a senha deve conter pelo menos um número de um dígito. **Caractere especial** — Quando ativado, esse campo que reforça a senha deve conter pelo menos um caractere especial. **NOTA:** Por padrão, essas opções estão desabilitadas. **Mínimo de caracteres** — Define o número de caracteres permitidos para a senha. Mín. = 4
Password Bypass (Ignorar senha)	Permite ignorar a senha do sistema, quando definida, durante uma reinicialização do sistema. **NOTA:** Este sistema não suporta a senha do disco rígido. As opções são: • **Disabled** (Desabilitado) - Por padrão, essa opção está ativada. • **Reboot bypass (Ignorar a senha na inicialização)**
Password Changes (Alterações de senha)	Permite alterar a senha do sistema sem a necessidade de senha do administrador. **Habilitar alterações de senha não administrativas** - por padrão, esta opção está desativada. **NOTA:** Este sistema não suporta a senha do disco rígido.
Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)	Permite que o administrador controle como o usuário pode acessar a configuração do BIOS. **Habilitar o bloqueio de configuração do administrador** - por padrão, esta opção está desativada. **NOTA:** • Se a senha de admin estiver definida e a opção **Habilitar o bloqueio de configuração do administrador** estiver habilitada, você não poderá visualizar a configuração do BIOS (usando F2 ou F12) sem a senha de administrador. • Se a senha de admin estiver configurada e a opção **Habilitar o bloqueio de configuração do administrador**estiver desabilitada, a configuração do BIOS pode ser inserida e os itens que são exibidos no modo bloqueado.

Tabela 34. Segurança (continuação)

Opção	Descrição
Master Password Lockout (Bloqueio da senha mestra)	Permite desabilitar o suporte para senha mestre. **Habilitar o bloqueio de senha master** – por padrão, esta opção está desativada. **NOTA:** Este sistema não suporta a senha do disco rígido.

Atualização e recuperação

Tabela 35. Atualização e recuperação

Opção	Descrição
UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)	Permite atualizar o BIOS do sistema através de pacotes de atualização de cápsula UEFI. **Habilitar atualizações de firmware de cápsula UEFI** - Por padrão, esta opção está ativada.
BIOS Recovery from Hard Drive	Permite recuperar o BIOS no disco rígido principal ou em uma unidade USB em condições corrompidas. **Recuperação do BIOS da unidade de disco rígido** - Por padrão, esta opção está ativada. **NOTA:** A recuperação do BIOS a partir de discos rígidos não está disponível para unidades com criptografia automática (SED).
BIOS Downgrade (Desatualização do BIOS)	Permite controlar a atualização do firmware do sistema para as versões anteriores. **Permitir downgrade do BIOS** - Por padrão, esta opção está ativada.
Recuperação de SO SupportAssist	Permite habilitar ou desabilitar o fluxo de inicialização da Recuperação de SO SupportAssist se houver determinados erros do sistema. **Recuperação de SO SupportAssist** – Por padrão, esta opção está ativada. **NOTA:** Se a opção de configuração da ferramenta **Recuperação de sistema operacional do SupportAssist** estiver desativada, todo o fluxo de inicialização automática da ferramenta Recuperação de SO SupportAssist estará desativado.
BIOSConnect	sPermite que você recupere o sistema operacional de serviço em nuvem se o sistema operacional principal e/ou o sistema operacional de serviço local não inicializar com o número de falhas iguais ou maiores que o valor especificado pela configuração de limite de recuperação automática do sistema operacional. **BIOSConnect** - Por padrão, esta opção está ativada.
Limite de recuperação automática do sistema operacional Dell	As opções de configuração do limite de recuperação do sistema operacional automático controlam o fluxo automático do sistema SupportAssist Resolution Console e do Dell OS Recovery Tool. As opções são: • **Apagado** • **1** • **2** - Padrão • **3**

Gerenciamento de sistema

Tabela 36. Gerenciamento de sistema

Opção	Descrição
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.

Tabela 36. Gerenciamento de sistema (continuação)

Opção	Descrição
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Uma etiqueta de inventário é uma string de 64 caracteres que são usados pelo administrador de TI para identificar exclusivamente um determinado sistema. Quando uma etiqueta de inventário está definida, ela não pode ser alterada.
AC Behavior	Permite habilitar ou desabilitar a opção de ligar o computador automaticamente quando o adaptador CA está conectado. **Wake on AC (Ativar com CA)** Essa opção está desativada por padrão.
Auto On Time	Essa configuração permite que um sistema ligue automaticamente em dias/horários definidos. As opções são: • **Desabilitado** - essa opção está ativada por padrão. • **Todos os dias** • **Weekdays (Dias da semana)** • **Select Days (Selecionar dias)**

Teclado

Tabela 37. Teclado

Opção	Descrição
Numlock Enable	Permite ativar ou desativar a função Numlock quando o sistema é inicializado. **Enable Numlock (Habilitar Numlock)** Esta opção está habilitada por padrão.
Fn Lock Options	Permite alterar as configurações da tecla de função. **Fn Modo de bloqueio** Esta opção está habilitada por padrão. As opções são: • **Modo de bloqueio padrão** • **Modo de bloqueio secundário**- Essa opção está habilitada por padrão.
Keyboard Illumination	Permite que você defina as configurações de iluminação do teclado usando teclas de atalho <Fn>+<F5> durante a operação normal do sistema. As opções são: • **Desativado** • **Dim (Esmaecida)** • **Brilho**- Essa opção está habilitada por padrão. **NOTA:** O brilho de iluminação do teclado está definido em 100%.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Esse recurso define o valor de tempo limite para a luz de fundo do teclado quando um adaptador CA for conectado ao sistema. As opções são: • **5 seconds (5 segundos)** • **10 segundos**- Essa opção está habilitada por padrão. • **15 seconds (15 segundos)** • **30 seconds (30 segundos)** • **1 minute (1 minuto)** • **5 minutos**

Tabela 37. Teclado (continuação)

Opção	Descrição
	• **15 minutos** • **Nunca** **NOTA:** Se **Nunca** estiver selecionado, a luz de fundo ficará acesa sempre que o sistema tiver o adaptador CA conectado.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Esse recurso define o valor de tempo limite para a luz de fundo do teclado quando o sistema conta apenas com energia da bateria. As opções são: • **5 seconds (5 segundos)** • **10 segundos**- Essa opção está habilitada por padrão. • **15 seconds (15 segundos)** • **30 seconds (30 segundos)** • **1 minute (1 minuto)** • **5 minutos** • **15 minutos** • **Nunca** **NOTA:** Se **Nunca** estiver selecionado, a luz de fundo ficará acesa sempre que o sistema estiver funcionando com energia da bateria.

Comportamento de pré-inicialização

Tabela 38. Comportamento de pré-inicialização

Opção	Descrição
Adapter Warnings	Essa opção exibe mensagens de aviso durante a inicialização quando adaptadores com pouca capacidade de energia são detectados. • **Enable Adapter Warnings** (Ativar Adapter Warnings)—ativada por padrão
Warnings and Errors (Advertências e erros)	Esta opção faz com que o processo de inicialização pause apenas quando avisos e erros forem detectados, em vez de parar, solicitar e aguardar a entrada do usuário. Esse recurso é útil quando o sistema está sendo gerenciado remotamente. Selecione uma das opções a seguir: • **Prompt on Warnings and Errors** (Alertar quando houver avisos e erros) - ativada por padrão • **Continue on Warnings (Continuar quando houver avisos)** • **Continue on Warnings and Errors (Continuar quando houver avisos e erros)** **NOTA:** Erros considerados críticos na operação do hardware do sistema sempre param o sistema.
Avisos do USB-C	Essa opção habilita ou desabilita mensagens de aviso do acoplamento. **Habilitar mensagens de aviso do acoplamento** - ativada por padrão.
Fastboot	Essa opção permite que você configure a velocidade do processo de inicialização do UEFI. Selecione uma das opções a seguir: • **Minimal (Mínima)** • **Completo**—ativada por padrão • **Automático**
Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)	Esta opção permite que você configure o tempo de carregamento do POST do BIOS. Selecione uma das opções a seguir: • **0 segundo**—ativada por padrão.

Tabela 38. Comportamento de pré-inicialização (continuação)

Opção	Descrição
	• **5 seconds (5 segundos)** • **10 seconds (10 segundos)**
Mouse/Touchpad	Esta opção define como o sistema lida com a entrada do mouse e do touchpad. Selecione uma das opções a seguir: • **Serial Mouse (Mouse serial)** • **Mouse PS/2** • **Touchpad e mouse PS/2** — ativada por padrão.

Suporte à virtualização

Tabela 39. Suporte à virtualização

Opção	Descrição
Intel Virtualization Technology	Esta opção especifica se o sistema pode ser executado em um monitor de máquina virtual (VMM). Por padrão, a opção **Ativar a Tecnologia de virtualização Intel** está ativada.
VT for Direct I/O (Virtualização para E/S direta)	Esta opção especifica se o sistema pode executar a tecnologia de virtualização para E/S direta; um método Intel para virtualização para E/S do mapa de memória. Por padrão, a opção **Ativar VT para E/S direta** está ativada.

Desempenho

Tabela 40. Desempenho

Opção	Descrição
Multi Core Support (Suporte Multi Core)	Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos habilitados. O valor padrão é definido para o número máximo de núcleos. • **Todos os núcleos** – essa opção é habilitada por padrão. • **1** • **2** • **3**
Intel SpeedStep	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. **Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel)** Esta opção está habilitada por padrão.
C-States Control (Controle dos estados de energia)	Esse recurso permite ativar ou desativar a capacidade da CPU de entrar e sair de estados de baixa energia. **Habilitar controle dos estados de energia** Esta opção está habilitada por padrão.
Intel Turbo Boost Technology	Esta opção permite ativar ou desativar o modo Intel TurboBoost do processador. **Habilitar a tecnologia Intel Turbo Boost** Esta opção está habilitada por padrão.

Tabela 40. Desempenho (continuação)

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

Registros do sistema

Tabela 41. Registros do sistema

Opção	Descrição
Registro de Eventos do BIOS	Permite manter e limpar o registro de eventos do BIOS. **Limpar registro de eventos do BIOS** As opções são: • **Manter** - Esta opção está ativada por padrão. • **Clear (Desmarcar)**
Registro de Eventos Térmicos	Permite manter e limpar o registro dos eventos térmicos. **Limpar log de eventos térmicos** As opções são: • **Manter** - Esta opção está ativada por padrão. • **Clear (Desmarcar)**
Log de eventos de energia	Permite manter e limpar o registro de eventos de energia. **Limpar registro de eventos de energia** As opções são: • **Manter** - Esta opção está ativada por padrão. • **Clear (Desmarcar)**

Como atualizar o BIOS no Windows

É recomendável atualizar o BIOS (configuração do sistema) ao substituir a placa de sistema ou se uma atualização estiver disponível. Em notebooks, certifique-se de que a bateria do computador esteja com plena carga e que o computador esteja conectado a uma tomada elétrica antes de iniciar a atualização do BIOS.

NOTA: Se o BitLocker estiver ativado, deverá ser suspenso antes da atualização do BIOS do sistema e, em seguida, reativado depois que a atualização do BIOS estiver concluída.

Para obter mais informações sobre este assunto, consulte o artigo de conhecimento: Como habilitar ou desabilitar o BitLocker com TPM no Windows.

1. Reinicialize o computador.
2. Visite **Dell.com/support**.
   - Digite a **etiqueta de serviço** ou o **código de serviço expresso** e clique em **Enviar**.
   - Clique em **Detect Product** (Detectar produto) e siga as instruções na tela.
3. Se você não conseguir detectar ou encontrar a etiqueta de serviço, clique em **Choose from all products**(Escolher de todos os produtos).
4. Escolha a categoria **Produtos** na lista.

   NOTA: Escolha a categoria adequada para ir até a página do produto.

5. Selecione o modelo de seu computador e a página de **Suporte ao produto** de seu computador será exibida.

6. Clique em **Obter drivers** e, em seguida, em **Drivers e downloads**.
   A seção Drivers e downloads será aberta.
7. Clique em **Encontrar sozinho**.
8. Clique em **BIOS** para exibir as versões do BIOS.
9. Identifique o arquivo do BIOS mais recente e clique em **Download**.
10. Selecione o método de download de sua preferência na janela **Selecione seu método de download abaixo** , clique em **Fazer download do arquivo**.
    A janela **Download de arquivo** é exibida.
11. Clique em **Salvar** para salvar o arquivo em seu computador.
12. Clique em **Executar** para instalar as configurações atualizadas do BIOS em seu computador.
    Siga as instruções na tela.

Como atualizar o BIOS em sistemas com o BitLocker ativado

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 obter mais informações sobre este assunto, consulte o artigo de conhecimento: Atualização do BIOS em sistemas Dell com o BitLocker ativado

Como atualizar o BIOS da Dell em ambientes Linux e Ubuntu

Se você quiser atualizar o BIOS do sistema em um ambiente Linux, como Ubuntu, consulte Como atualizar o BIOS Dell em um ambiente Linux ou Ubuntu.

Como atualizar o BIOS do menu de inicialização a ser executada uma única vez (F12)

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

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 a ser executada uma única vez F12 no sistema.

A maioria dos sistemas Dell fabricado depois de 2012 possui esse recurso e você pode confirmar inicializando seu sistema através do menu de inicialização a ser executada uma única vez F12 para verificar se **ATUALIZAÇÃO DO BIOS** está na lista de opções de inicialização para o seu sistema. Se a opção estiver na lista, então o BIOS suporta esta opção de atualização do BIOS.

NOTA: Apenas sistemas com opção de atualização do BIOS no menu de inicialização a ser executada uma única vez F12 podem utilizar esta função.

Como atualizar a partir do menu de inicialização a ser executada uma única vez

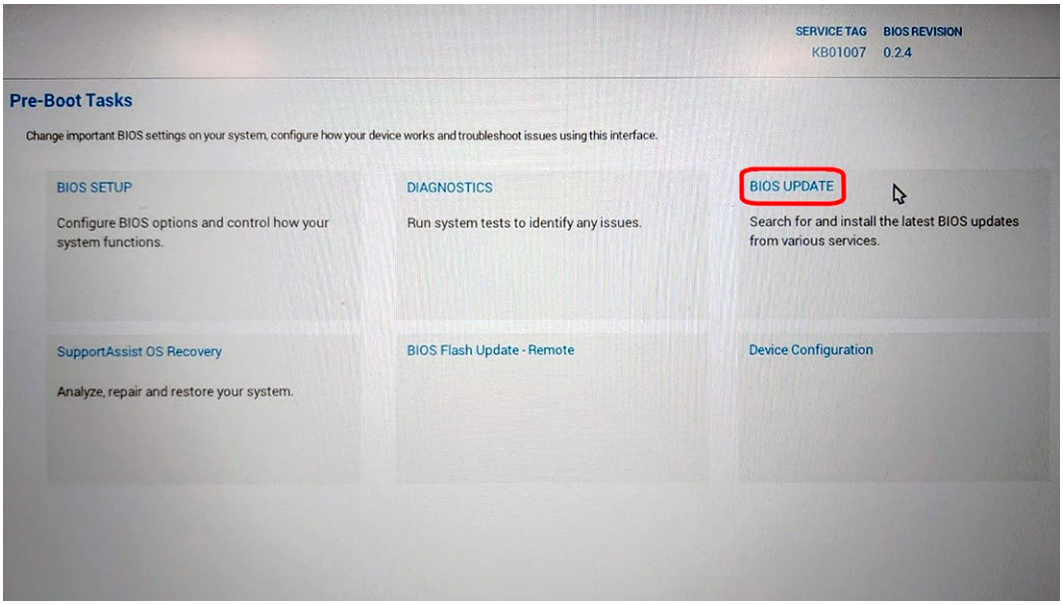
Para atualizar o seu BIOS no menu de inicialização a ser executada uma única vez F12, você precisa:

- Chave USB formatado para o sistema de arquivos FAT32 (a unidade não precisa ser inicializável).
- Arquivo executável do BIOS que você já baixou do site de suporte da Dell e copiou na raiz da chave USB.
- Adaptador de alimentação CA que é conectado ao sistema.
- Bateria do sistema funcional para atualizar o BIOS.

Realize as etapas a seguir para executar o processo de atualização do BIOS no menu F12:

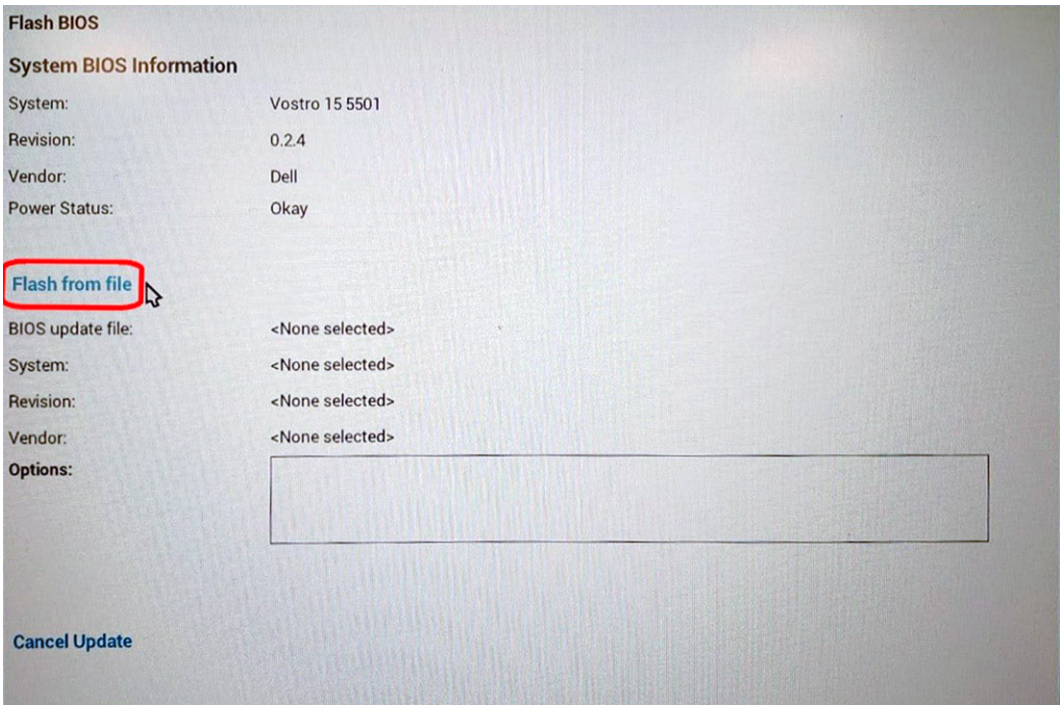
CUIDADO: Não desligue o sistema durante o processo de atualização do BIOS. Desligar o sistema pode fazer com que o sistema falhe ao ser inicializado.

1. Com o sistema desligado, insira a unidade USB onde você copiou a atualização em uma porta USB do sistema.
2. Ligue o sistema e pressione a tecla **F12** para acessar o menu de inicialização a ser executada uma única vez.
3. Selecione **Atualização de BIOS** usando o mouse ou as teclas de seta e pressione **Enter**.

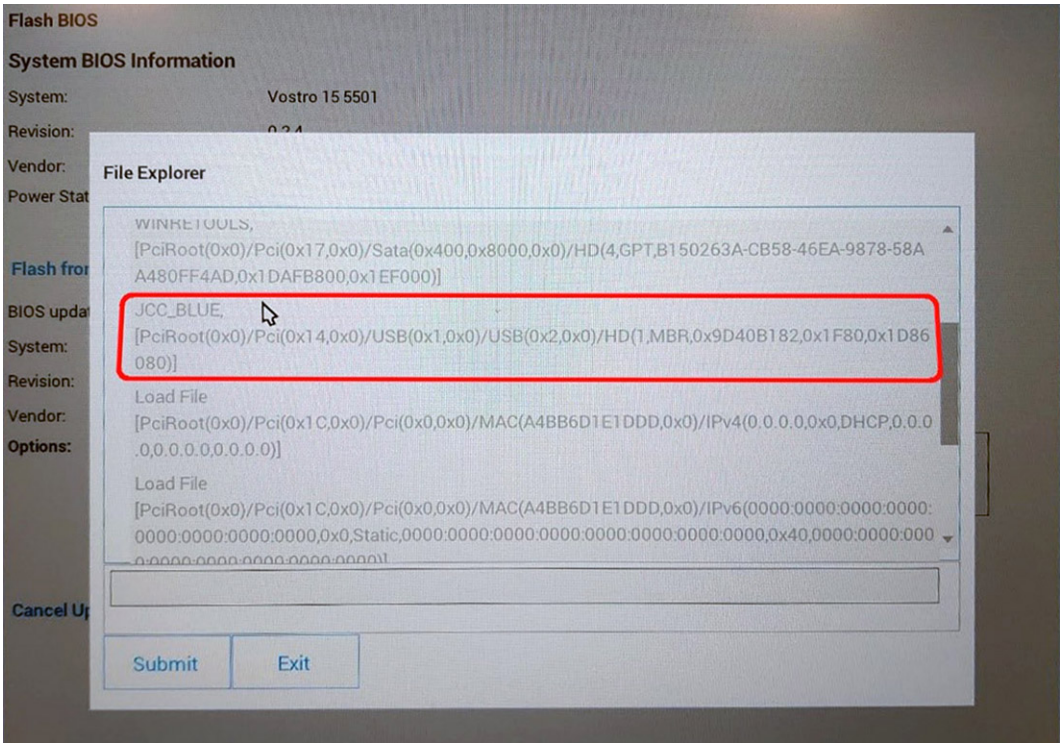


O **Atualizar BIOS** é aberto.

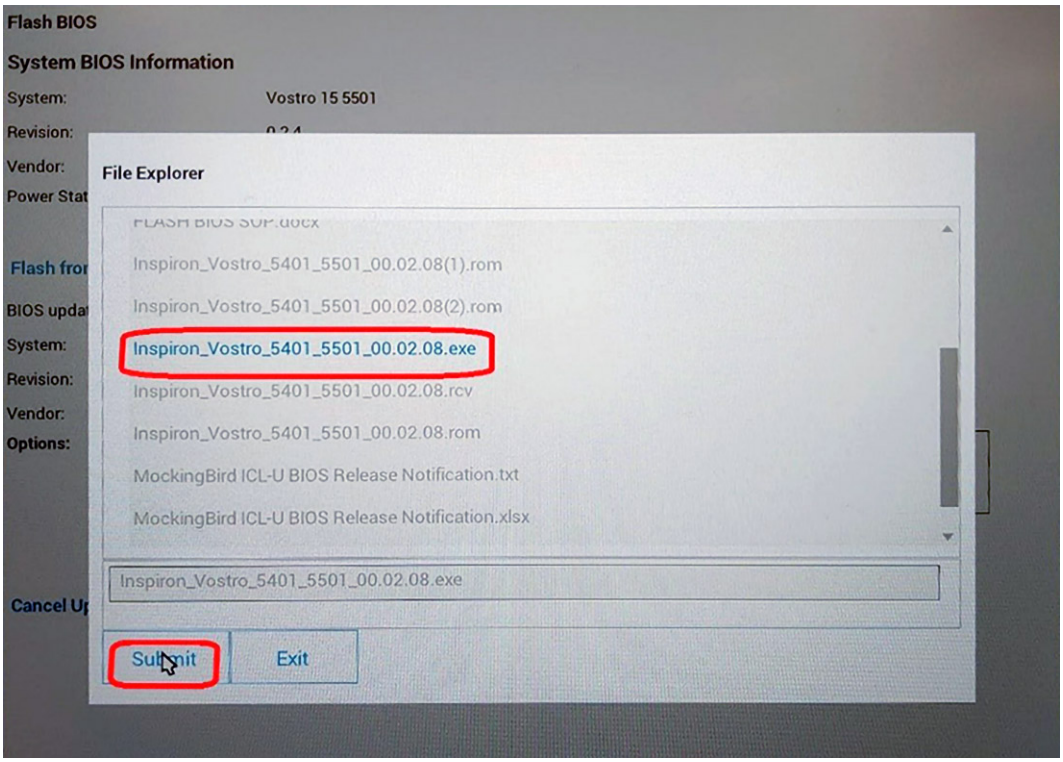
4. Clique em **Atualizar do arquivo**.



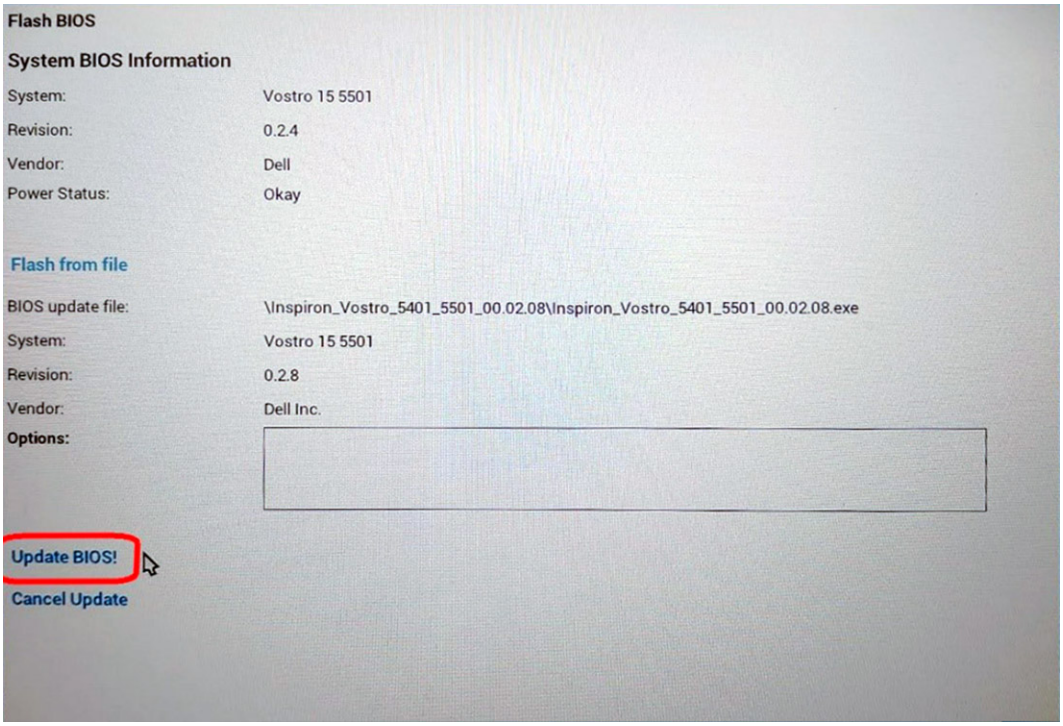
5. Selecione o dispositivo USB externo.



6. Após selecionar o arquivo, clique duas vezes no arquivo de destino para atualizar e, em seguida, clique em **Enviar**.



7. Clique em **Atualizar o BIOS** para o sistema reinicializar e atualizar o BIOS.



8. Ao terminar, o sistema é reinicializado e o processo de atualização do BIOS está concluído.

Senhas do sistema e de configuração

Tabela 42. 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 presisa 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.

6

Como obter ajuda

Tópicos:

- Como entrar em contato com a Dell

Como entrar em contato com a Dell

NOTA: Se não tiver uma conexão de Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura de compra, nota de expedição, nota fiscal ou catálogo de produtos Dell.

A Dell fornece várias opções de suporte e atendimento on-line ou por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua região. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Encontre o seu país ou região no menu suspenso **Choose a Country/Region (Escolha um país ou região)** na parte inferior da página.
4. Selecione o link de serviço ou suporte adequado, com base na sua necessidade.