

Dell Latitude 7400

Configuração e especificações



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.

Capítulo 1: Configurar seu computador.....	5
Capítulo 2: Chassi.....	7
Vista frontal.....	7
Vista esquerda.....	7
Vista direita.....	8
Visão do apoio para as mãos.....	9
Vista inferior.....	10
Capítulo 3: Atalhos de teclado.....	11
Capítulo 4: Especificações técnicas.....	12
Informações do sistema.....	12
Processador.....	12
Memória.....	13
Armazenamento.....	13
Leitor de cartão de mídia.....	13
Áudio.....	14
Placa de vídeo.....	14
Câmera.....	14
Portas e conectores.....	15
Rede sem fio.....	15
Tela.....	16
Teclado.....	16
Touchpad.....	16
Gestos do touch pad.....	17
Sistema operacional.....	17
Bateria.....	17
Adaptador de energia.....	18
Dimensões e peso.....	18
Características ambientais do computador.....	19
Capítulo 5: Configuração do sistema.....	20
Visão geral do BIOS.....	20
Entrar no programa de configuração do BIOS.....	20
Teclas de navegação.....	20
Menu de inicialização para uma única vez.....	21
Opções de configuração do sistema.....	21
Opções gerais.....	21
Configuração do sistema.....	23
Opções da tela de vídeo.....	26
Segurança.....	26
Secure Boot.....	28
Opções do Intel Software Guard Extensions.....	28

Desempenho.....	29
Gerenciamento de energia.....	29
Comportamento do POST.....	31
Gerenciabilidade.....	31
Suporte à virtualização.....	32
Opções de rede sem fio.....	32
Manutenção.....	33
Registros do sistema.....	33
Como atualizar o BIOS.....	33
Como atualizar o BIOS no Windows.....	33
Como atualizar o BIOS em ambientes Linux e Ubuntu.....	34
Como atualizar o BIOS usando a unidade USB no Windows.....	34
Atualização do BIOS pelo menu de inicialização a ser executada uma única vez F12.....	34
Senhas do sistema e de configuração.....	35
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	35
Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente.....	36
Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema.....	36
Capítulo 6: Software.....	37
Como fazer o download de drivers do	37
Capítulo 7: Como obter ajuda.....	38
Como entrar em contato com a Dell.....	38

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.



2. Conclua a instalação do sistema Windows.
3. 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 offline.
 - Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.
4. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

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.

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)

Aplicativos Dell	Detalhes
	 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.

5. Crie uma unidade de recuperação do Windows.

 **NOTA:** É recomendável criar um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que podem ocorrer no Windows.

6. Para obter mais informações, consulte [Criar uma unidade de recuperação USB do Windows](#).

Chassi

Este capítulo ilustra as várias vistas de chassis, junto com as portas e os conectores e também explica as combinações de teclas de atalho FN.

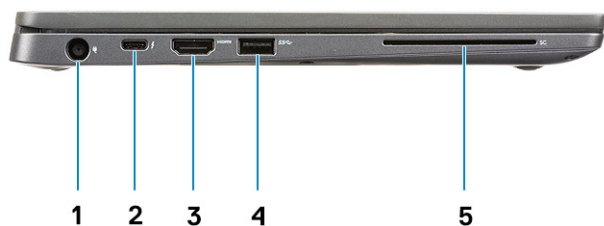
Tópicos:

- [Vista frontal](#)
- [Vista esquerda](#)
- [Vista direita](#)
- [Visão do apoio para as mãos](#)
- [Vista inferior](#)

Vista frontal

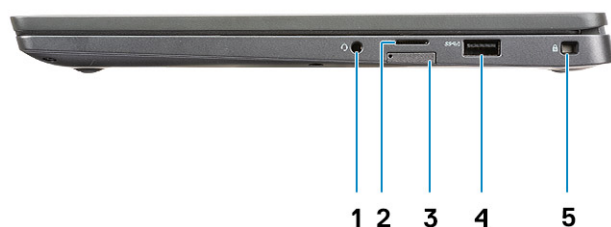
1. Matriz do microfone
2. Comutador SafeView
3. Câmera
4. LED de status da câmera
5. Microfone
6. Painel da tela
7. LED de status da bateria

Vista esquerda



1. Conector do adaptador de energia
2. Porta USB Tipo C 3.1 Ger. 2 (Thunderbolt)
3. Porta HDMI 1.4a
4. Porta USB Tipo A 3.1 Ger. 1
5. Slot de cartão inteligente

Vista direita



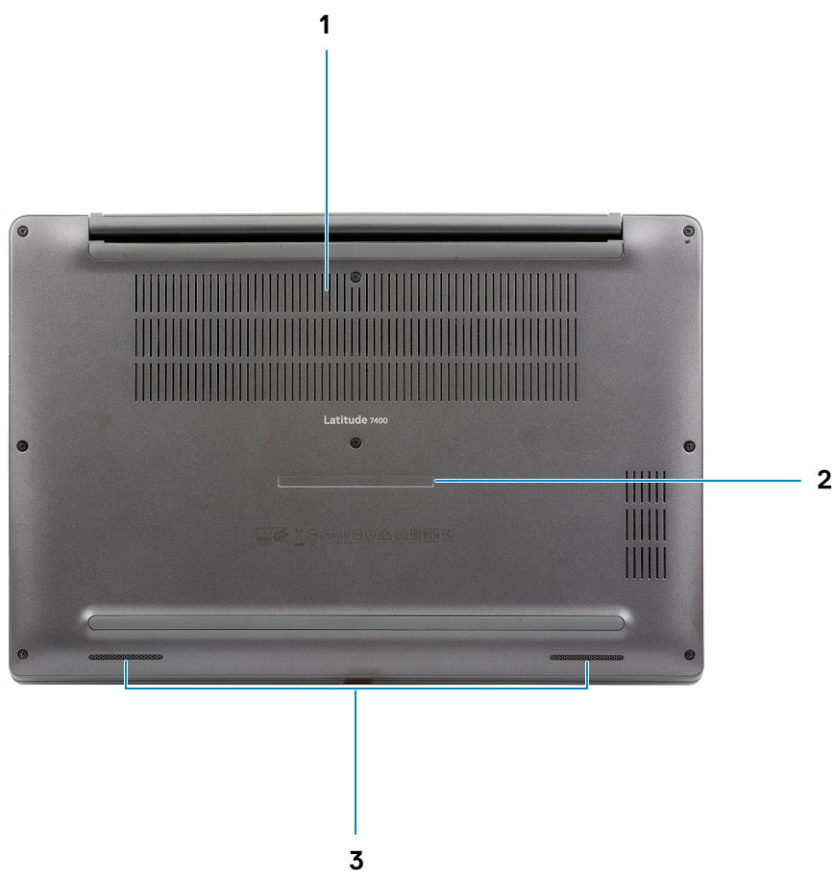
1. Porta de áudio universal (conector de headset + entrada de microfone + suporte de entrada de linha)
2. leitor de cartão de memória micro SD 4.0
3. slot do cartão SIM
4. Portas USB Tipo A 3.1 Ger. 1 (compatível com PowerShare)
5. Encaixe da trava Noble Wedge

Visão do apoio para as mãos



1. Botão liga/desliga (com leitor de impressão digital opcional - sem LED)
2. Teclado
3. Touchpad

Vista inferior



1. Abertura térmica
2. Rótulo da etiqueta de serviço
3. Alto-falantes

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	Comportamento primário	Comportamento secundário (tecla Fn+)
Esc	Escape	Alternar bloqueio da tecla Fn
F1	Desativação do áudio	Comportamento do F1
F2	Diminuir o volume	Comportamento do F2
F3	Aumentar o volume	Comportamento do F3
F4	Silenciar microfone	Comportamento do F4
F5	Ligar ou desligar as luzes de fundo do teclado	Comportamento do F5
F6	Diminui o brilho da tela	Comportamento do F6
F7	Aumenta o brilho da tela	Comportamento do F7
F8	Alternar para um monitor externo	Comportamento do F8
F10	Tela Imprimir	Comportamento do F10
F11	Início	Comportamento do F11
F12	Fim	Comportamento do F12
Insira	Insira	NumLock
Excluir	Excluir	Excluir

Especificações técnicas

NOTA: As ofertas podem variar por região. As especificações a seguir são apenas as exigidas por lei, a serem fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, acesse Ajuda e Suporte no sistema operacional Windows e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Tópicos:

- [Informações do sistema](#)
- [Processador](#)
- [Memória](#)
- [Armazenamento](#)
- [Leitor de cartão de mídia](#)
- [Áudio](#)
- [Placa de vídeo](#)
- [Câmera](#)
- [Portas e conectores](#)
- [Rede sem fio](#)
- [Tela](#)
- [Teclado](#)
- [Touchpad](#)
- [Sistema operacional](#)
- [Bateria](#)
- [Adaptador de energia](#)
- [Dimensões e peso](#)
- [Características ambientais do computador](#)

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Recurso	Especificações
Chipset	Chipset Intel
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	24 MB/32 MB
Barramento PCIe	100 MHz

Processador

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

Tabela 4. Especificações do processador

Tipo	Gráficos da UMA
Processador Intel core i5-8265U 8ª geração (Quad Core (QC), SmartCache de 6 M, frequência básica 1,6 GHz, até 3,9 GHz)	
Processador Intel core i7-8665U 8ª geração (QC, SmartCache de 8 M, frequência básica 1,9 GHz, até 4,8 GHz)	Placa gráfica Intel UHD 620 (8ª geração Intel Core)
Processador Intel core i5-8365U 8ª geração (QC, SmartCache de 6 M, frequência básica 1,6 GHz, até 4,1 GHz)	

Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Recurso	Especificações
Configuração mínima de memória	4 GB
Configuração máxima de memória	32 GB
Número de slots	Dois SoDIMM
Opções de memória	• 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB - 1 x 16 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
Tipo	DDR4
Velocidade	2400 MHz

Armazenamento

Tabela 6. Especificações de armazenamento

Tipo	Fator de forma	Interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de estado sólido	M.2 2280	PCIe/SATA	Até 1 TB
Unidade de estado sólido	M.2 2230 (com suporte)	PCIe	128 GB
Unidade de Autocriptografia (SED)/SED opala	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

Leitor de cartão de mídia

Tabela 7. Especificações do leitor de cartão de mídia

Recurso	Especificações
Tipo	Um slot para cartão micro SD

Tabela 7. Especificações do leitor de cartão de mídia (continuação)

Recurso	Especificações
Placas suportadas	• SD • SDHC • SDXC

Áudio

Tabela 8. Especificações de áudio

Recurso	Especificações
Controlador	Realtek ALC3254 com Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Áudio de alta definição em dois canais
Alto-falantes	Dois (alto-falantes direcionais)
Interface	Intel HDA bus
Amplificador interno de alto-falante	2 W (RMS) por canal

Placa de vídeo

Tabela 9. Especificações da placa de vídeo

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD Graphics 620	UMA	• 8ª geração do processador Intel Core i5 • 8ª geração do processador Intel Core i7	Integrada	Memória de sistema compartilhada	HDMI 1.4a	4096 x 2304

Câmera

Tabela 10. Especificações da câmera

Recurso	Especificações
Resolução	• Imagem estática: 0,92 megapixels • Vídeo: 1280 x 720 a 30 fps
Ângulo de visão digonal	• Diagonal >/ 86,7° (tolerância +/- 3%) • Vertical >/ 47°
Opções da Câmera	• Não há Câmera • 6,0 mm RGB HD • 6,0 mm RGB IR • 3,0 mm RGB IR • 2,7 mm RGB HD

Tabela 10. Especificações da câmera (continuação)

Recurso	Especificações
	O sensor de luz ambiente está disponível somente com a opção de câmera IR de 3 mm
Resolução máxima de vídeo	1280 x 720 (HD) em 30 FPS
Resolução máxima de imagem estática	0,92 megapixel (1280 x 720)

Portas e conectores

Tabela 11. Portas e conectores

Recursos	Especificações
Leitor de placa de memória	Leitor de placa de memória micro SD 4.0 (opcional)
USB	• Uma porta USB Tipo C 3.1 Ger. 2 (Thunderbolt) • Duas portas USB Tipo A 3.1 Ger. 1 (uma compatível com PowerShare)
Segurança	• Slot de trava Noble Wedge • Leitor de cartão inteligente (opcional)
Porta de acoplamento	Estação Dell USB 3.0 (UNO)
Audio	Entrada de áudio universal (entrada para headset + entrada de microfone + suporte para entrada de linha)
Vídeo	HDMI 1.4a

Rede sem fio

Especificações da placa LAN de rede sem fio

Tabela 12. Especificações da placa LAN de rede sem fio

Opções da placa de rede sem fio
Adaptador de rede sem fio Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 4.2 (não vPro)
Wi-Fi Intel Dual-Band Wireless-AC 9560 + placa de rede sem fio Bluetooth 5.0 (2x2) (vPro) (Bluetooth opcional)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0

Especificações da placa WWAN

Tabela 13. Especificações da placa WAN sem fio

Opção da placa sem fio
Banda larga móvel Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (opcional)

Tela

Tabela 14. Especificações da tela

Recurso	Especificações
Tipo	• 14-pol. Tela não sensível ao toque, HD AG (WXGA 1366x768), 220 nits • 14-pol. Tela não sensível ao toque, FHD AG (1920x1080), 300 nits • 14-pol. Tela não sensível ao toque, FHD AG (1920x1080), 300 nits, com Dynamic Privacy Dell SafeScreen • 14-pol. Tela sensível ao toque, FHD AG (1920x1080), 255 nits
Altura (área ativa)	173,89 mm (6,85 pol.)
Largura (área ativa)	309,14 mm (12,18 pol.)
Diagonal	355,6 mm (14,0 pol.)
Luminância/brilho (comum)	HD: 220 nits (Super Low Power) / FHD: 300 nits
Taxa de atualização	60 Hz

Teclado

Tabela 15. Especificações do teclado

Recurso	Especificações
Número de teclas	• 81 (EUA) • 82 (Reino Unido) • 82 (Brasil) • 85 (Japão)
Tamanho	Tamanho completo • X = distância entre teclas de 19,05 mm • Y = distância entre teclas de 19,05 mm
Teclado com iluminação traseira	Opcionais
Layout	QWERTY / AZERTY / Kanji

Touchpad

Tabela 16. Especificações do touchpad

Recurso	Especificações
Resolução	1048 x 984
Dimensões	• Largura: 3,91 pol. (99,5 mm) • Altura: 2,08 pol. (53 mm)
Multitoque	Gestos com um dedo ou vários dedos podem ser configurados

Gestos do touch pad

Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows 10, consulte o artigo da base de conhecimento da Microsoft 4027871 em support.microsoft.com.

Sistema operacional

Tabela 17. Sistema operacional

Recurso	Especificações
Sistemas operacionais suportados	- Windows 10 Home (64 bits) - Windows 10 Pro (64 bits) - Configuração do Ubuntu

Bateria

Tabela 18. Especificações da bateria

Tipo	- Polímero de 3 células de 42 Wh - Polímero de 4 células de 60 Wh - Polímero de 4 células de 60 Wh (LCL)
Dimensões	Polímero de 3 células de 42 Wh - Largura: 95,9 mm (3,78 pol.) - Comprimento: 200,5 mm (7,89 pol.) - Altura: 5,7 mm (0,22 pol.) Polímero de 4 células de 60 Wh e LCL - Largura: 95,9 mm (3,78 pol.) - Comprimento: 238 mm (9,37 pol.) - Altura: 5,7 mm (0,22 pol.)
Peso (máximo)	- Polímero de 3 células de 42 Wh: 192,5 g (0,42 lb) - Polímero de 4 células e LCL: 270 g (0,60 lb)
Tensão	11,4 VCC
Vida útil	- Polímero de 3 células de 42 Wh e de 4 células de 60 Wh (pacote padrão): 300 ciclos de descarga/carga - Polímero de 4 células de 60 Wh (LCL): 1000 ciclos de descarga/carga
Tempo de carga quando o computador está desligado (aproximado)	- Carga padrão: 0 °C a 50 °C: 4 horas - Express Charge†: 0 °C a 15 °C: 4 horas 16°C a 45°C: 2 horas 46 °C a 50 °C: 3 horas
Tempo de operação	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia

Tabela 18. Especificações da bateria (continuação)

Intervalo de temperatura: operacional	• Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) • Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)
Intervalo de temperatura: armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).
Bateria de célula tipo moeda	CR 2032

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

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

Adaptador de energia

Tabela 19. Especificações do adaptador de energia

Recurso	Especificações
Tipo	• Adaptador de conector cilíndrico E5 65 W de 7,4 mm • Adaptador livre de halogênio E5 65 W BFR/PVC, conector cilíndrico de 7,4 mm • Adaptador resistente E5 65 W, conector cilíndrico de 7,4 mm (disponível somente para a Índia) • Adaptador de conector cilíndrico E5 90 W de 7,4 mm • Adaptador de 65 W, Tipo C • Adaptador de 90 W, Tipo C
Tensão de entrada	100 VCA - 240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	• 1,7 A para 65 W • 2,5 A para 90 W
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	• 3,34 A para 65 W • 4,62 A para 90 W
Tensão de saída nominal	19,5 V CC
Faixa de temperatura (operacional)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104°F)
Faixa de temperatura (não operacional)	40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

Dimensões e peso

Tabela 20. Dimensões e peso

Recurso	Especificações	
	Alumínio (Al)	Fibra de carbono (CF)
Altura	Parte frontal - 16,75 mm (0,66 pol.) Traseira - 18,20 mm (0,72 pol.)	Parte frontal - 17,82 mm (0,70 pol.) Traseira - 18,96 mm (0,75 pol.)
Largura	321,35 mm (12,65 pol.)	

Tabela 20. Dimensões e peso (continuação)

Recurso	Especificações	
	Alumínio (AI)	Fibra de carbono (CF)
Profundidade	214,08 mm (8,42 pol.)	
Peso	1,4 kg (3,11 lb)	1,35 kg (2,99 lb)

Características ambientais do computador

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

Tabela 21. Características ambientais do computador

	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação) <i>i</i> NOTA: Temperatura máxima do ponto de orvalho = 26 °C	0% a 95% (sem condensação) <i>i</i> NOTA: Temperatura máxima do ponto de orvalho = 33°C
Vibração (máxima)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G †	160 G‡
Altitude (máxima)	0 m a 3.048 m (0 ft a 10.000 ft)	0 m a 10.668 m (0 ft a 35.000 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.

‡ Medido usando um pulso de meio senoide de 2 ms quando a cabeça da unidade de disco rígido está na posição estacionada.

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](#)
- [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

1. Ligue o computador.
2. Pressione F2 imediatamente para acessar o programa de configuração do BIOS.

i NOTA: Se você esperar demais e o logotipo do sistema operacional for exibido, aguarde até que a área de trabalho seja exibida. Então, desligue o computador e tente novamente.

Teclas de navegação

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

Tabela 22. Teclas de navegação

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

Tabela 22. Teclas de navegação (continuação)

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

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.

Opções de configuração do sistema

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

Opções gerais

Tabela 23. Diretrizes gerais

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 (Etiqueta de serviço) ○ Asset Tag (Etiqueta de ativo) ○ Ownership Tag (Etiqueta de propriedade) ○ Manufacture Date (Data de fabricação) ○ Express Service Code (Código de serviço expresso) • Memory Configuration (Configuração da memória) ○ Memory Installed (Memória instalada) ○ Memory Available (Memória disponível)

Tabela 23. Diretrizes gerais (continuação)

Opção	Descrição
	- Memory Speed - Memory Channel Mode (Modo de canal de memória) - Memory Technology (Tecnologia da memória) - DIMM A Size (Tamanho DIMM A) - DIMM B Size (Tamanho DIMM B) NOTA: Devido a uma quantidade de memória que está sendo designada para uso do sistema, a "Memória disponível" é menor do que a "Memória instalada". Observe que certos sistemas operacionais podem não ser capazes de usar toda a memória disponível. Processor Information (Informações do processador) - Tipo do Processador - Core Count (Número de núcleos) - Processor ID - Current Clock Speed (Velocidade de clock atual) - Minimum Clock Speed (Velocidade de clock mínima) - Maximum Clock Speed (Velocidade de clock máxima) - Processor L2 Cache (Cache L2 do processador) - Processor L3 Cache (Cache L3 do processador) - HT Capable (Capacitado para HT) 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits) Device Information (Informações do dispositivo) - M.2 SATA - M.2 SATA1 - M.2 PCIe SSD-0 - M.2 PCIe SSD-1 - Endereço MAC de passagem - Video Controller - Video BIOS Version - Video Memory - Panel Type - Resolução nativa - Tela de privacidade NOTA: Aplicável para a versão e-Privacy. - Audio Controller - Wi-Fi Device - Bluetooth Device
Battery Information	Exibe o status da bateria e o tipo do adaptador CA conectado ao computador.
Boot Sequence	Permite alterar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional. As opções são: Gerenciador de Inicialização do Windows — Padrão Opção da lista de inicialização: Permite adicionar, excluir e ver as opções da lista de inicialização.
Advanced Boot Options (Opções avançadas de inicialização)	Permite habilitar os ROMs de opção legados. Ativar a pilha de rede UEFI — Padrão
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	Permite controlar se o sistema solicita ao usuário que digite a senha do administrador ao inicializar em um caminho de inicialização UEFI.

Tabela 23. Diretrizes gerais (continuação)

Opção	Descrição
	Clique em uma das opções a seguir: • Sempre, exceto HDD interno - padrão • Sempre, exceto HDD interno e PXE • Sempre • Nunca
Data/Hora	Permite definir a data e a hora. A alteração feita na data e hora do sistema terá efeito imediato.

Configuração do sistema

Tabela 24. Configuração do sistema

Opção	Descrição
Operação de SATA	Permite configurar o modo de operação do controlador de disco rígido SATA integrado. Clique em uma das opções a seguir: • Desativado • AHCI • RAID On (RAID habilitado) - padrão  NOTA: o controlador SATA está configurado para oferecer suporte ao modo RAID.
Unidades	Estes campos permitem ativar e desativar várias unidades no computador. As opções são: • SATA-1 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1
Relatório SMART	Este campo controla se os erros de disco rígido das unidades integradas são relatados durante a inicialização. A opção é desabilitada por padrão.
Configuração de USB	Permite ativar ou desativar a configuração USB interna/integrada. As opções são: • Enable USB Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via USB) • Ativar portas USB externas Todas as opções estão definidas por padrão.  NOTA: o mouse e o teclado USB sempre funcionarão na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.
Dell Type-C Dock Configuration (Configuração de ponto de acoplamento Type C da Dell)	Permite conectar-se à família Dell WD e TB de estações de acoplamento (Type-C Docks), independentemente da configuração do adaptador USB e thunderbolt. Esta opção está habilitada por padrão.
Configuração do adaptador Thunderbolt™	Permite a você ativar ou desativar as opções do Thunderbolt:

Tabela 24. Configuração do sistema (continuação)

Opção	Descrição
	• Thunderbolt (Ativado por padrão) • Enable Thunderbolt Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via Thunderbolt) • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Habilitar pré-inicialização via Thunderbolt (e PCIe por trás de TBT)) Com os seguintes níveis de segurança: • No Security (Sem segurança) • Autenticação de usuário (Ativado por padrão) • Secure Connect (Conexão segura) • Somente Display Port e USB
Comutador Thunderbolt™	Esta opção configura o método usado pelo controlador Thunderbolt para executar a enumeração de dispositivo PCIe. • Comutador: O BIOS alternará automaticamente entre os modos de enumeração de dispositivos do BIOS Assist e do Native Thunderbolt para obter todos os benefícios do SO instalado • Enumeração nativa: O BIOS irá programar o controlador Thunderbolt para o modo nativo (a comutação automática é desativada) • Enumeração do BIOS Assist: O BIOS irá programar o controlador Thunderbolt para o modo BIOS Assist (a comutação automática é desativada)  NOTA: Uma reinicialização é necessária para que essas alterações entrem em vigor.
USB PowerShare	Esta opção ativa/desativa o comportamento do recurso USB PowerShare. Esta opção está desabilitada por padrão.
Audio	Permite habilitar ou desabilitar o controlador de áudio integrado. Por padrão, a opção Ativar áudio está selecionada. As opções são: • Enable Microphone (Habilitar microfone) • Enable Internal Speaker (Habilitar alto-falante interno) Esta opção está configurada por padrão.
Keyboard Illumination	Esse campo permite selecionar o modo de operação do recurso de iluminação do teclado. • Desativado: A iluminação do teclado estará sempre desligada ou 0%. • Escurecida: Ativar o recurso de iluminação do teclado em 50% de brilho. • Brilho (ativado por padrão): ativar o recurso de iluminação do teclado com nível de 100% de brilho.  NOTA: Opção presente no sistema com opção anterior por teclado com luz de fundo.
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)

Tabela 24. Configuração do sistema (continuação)

Opção	Descrição
	• 10 seconds (10 segundos)(Padrão) • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minute (5 minutos) • 15 minute (15 minutos) • Nunca  NOTA: Opção presente no sistema com opção anterior por teclado com luz de fundo.
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 seconds (10 segundos)(Padrão) • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minute (5 minutos) • 15 minute (15 minutos) • Nunca  NOTA: Opção presente no sistema com opção anterior por teclado com luz de fundo.
Unobtrusive Mode	Quando ativado, pressionar Fn + F7 desativará toda a emissão de luz e som no sistema. Pressione Fn + F7 para retomar a operação normal. O padrão é desativado.
Leitor de impressão digital	Habilita ou desabilita o leitor de impressão digital ou o recurso do leitor de impressão digital do dispositivo logon único. • Habilitar dispositivo de leitor de impressão digital: Habilitado por padrão  NOTA: Opção presente no sistema com opção por leitor de impressão digital no botão liga/desliga.
Dispositivos em geral	Permite habilitar ou desabilitar diversos dispositivos integrados. • Ativar câmera - padrão • Enable Secure Digital (SD) Card (Ativar cartão Secure Digital (SD)) • Secure Digital (SD) Card Boot (Inicialização do cartão SD) - Desabilitado • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Modo somente leitura do cartão SD) - Desabilitado
Passagem de endereço MAC	Este recurso substitui o endereço NIC MAC externo (em uma plataforma ou dongle suportado) pelo endereço MAC selecionado do sistema. As opções são • Sistema de endereço MAC exclusivo – Padrão • Desativado

Opções da tela de vídeo

Tabela 25. Vídeo

Opção	Descrição
LCD Brightness	Permite configurar o brilho da tela dependendo da fonte de alimentação. Na bateria (100% é o padrão) e em CA (100% é o padrão).
Tela de privacidade	Esta opção ativa ou desativa a tela de privacidade se o painel suportar este recurso. As opções são: • Desativado: quando esta opção estiver desativada, a tela de privacidade não será aplicada ao painel da tela incorporado. • Ativado - Padrão: quando ativado, a tela de privacidade é aplicada ao painel da tela incorporado e pode ser alternado entre o modo público e o modo de privacidade usando a combinação de teclas Fn+F9 no teclado incorporado. • Sempre ligado: quando sempre ligado, a tela de privacidade está sempre ligada e não pode ser desligada pelo usuário.  NOTA: Esta opção estará presente se o monitor suportar o painel de e-Privacy.

Segurança

Tabela 26. 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) • Confirm new password: (Confirmar a nova senha) Clique em OK depois de definir a senha.  NOTA: Durante o primeiro log-in, o campo "Enter the old password:" (Inserir a senha antiga) estará marcado como "Not Set" (Não definida). Assim, a senha deve ser definida no primeiro log-in para que você possa alterar ou apagar a senha.
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) • Confirm new password: (Confirmar a nova senha) Clique em OK depois de definir a senha.  NOTA: Durante o primeiro log-in, o campo "Enter the old password:" (Inserir a senha antiga) estará marcado como "Not Set" (Não definida). Assim, a senha deve ser definida no primeiro log-in para que você possa alterar ou apagar a senha.
Strong Password (Senha forte)	Permite impor a opção de sempre definir senhas fortes. • Enable Strong Password (Habilitar senha forte) Essa opção não está definida por padrão.
Password Configuration (Configuração da senha)	É possível definir o comprimento da senha. Mín. = 4, Máx. = 32

Tabela 26. Segurança (continuação)

Opção	Descrição
Password Bypass (Ignorar senha)	Permite ignorar a senha do sistema e senha do HDD interno, quando definida, durante uma reinicialização do sistema. Clique em uma das opções: • Disabled (Desativada) — padrão • Reboot bypass (Ignorar a senha na inicialização)
Password Change	Permite alterar a senha do sistema quando a senha de administrador estiver definida. • Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações de senha que não sejam do administrador) Esta opção está configurada por padrão.
UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)	Permite atualizar o BIOS do sistema via pacotes de atualização de cápsula UEFI. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Ativar atualizações de firmware da cápsula UEFI) Esta opção está configurada por padrão.
Segurança HDD	Esta opção controla o mecanismo usado pelo BIOS para bloquear o software de gerenciamento de SED (Self-Encrypting Drives) externo para assumir a propriedade da SED. As opções são: • Autenticação SID do bloco SED • Bypass de PPI para comando SID do bloco SED Ambas as opções estão desabilitadas por padrão.  NOTA: Esta opção é aplicável com notebooks fornecidos com SED
TPM 2.0 Security	Permite habilitar ou desabilitar o módulo TPM (Trusted Platform Module) durante o POST. As opções são: • TPM On (TPM ativo) (configuração padrão) • Clear (Desmarcar) • PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados) - desabilitada por padrão • PPI Bypass for Clear Command (Ignorar PPI para comandos de apagamento) • PPI Bypass for Clear Command (Ignorar PPI para comandos de apagamento) • Attestation Enable (Atestado habilitado - configuração padrão) • Key Storage Enable (Habilitar armazenamento de chave - padrão) • SHA 256-padrão
Absolute®	Este campo permite que você ative, desative ou permanentemente desabilite a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module da Absolute® Software. Esta opção está habilitada por padrão.
OROM Keyboard Access	Esta opção determina se os usuários podem ter acesso às telas de Option ROM Configuration (Configuração de Option ROM) com o uso da tecla de atalho durante a inicialização. Especificamente, estas configurações podem evitar o acesso ao RAID Intel® (Ctrl+I) ou à extensão de BIOS do Intel® Management Engine (Ctrl+P/F12). As opções são: • Ativar — Padrão • One Time Enable (Habilitar uma vez) • Disable (Desabilitar)
Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)	Permite evitar que os usuários acessem a Configuração do sistema quando houver uma senha de administrador definida. • Enable Admin Setup Lockout (Habilitar bloqueio da configuração do administrador) Essa opção não está definida por padrão.

Tabela 26. Segurança (continuação)

Opção	Descrição
Master Password Lockout (Bloqueio da senha mestra)	Permite desabilitar o suporte para senha mestre. • Enable Master Password Lockout (Ativar o bloqueio da senha principal) Essa opção não está definida por padrão.  NOTA: A senha do disco rígido precisa ser apagada antes das configurações poderem ser alteradas.
SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)	Permite ativar ou desativar a proteção UEFI SMM Security Mitigation adicional. • SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM) Essa opção não está definida por padrão.

Secure Boot

Tabela 27. Secure Boot (Inicialização segura)

Opção	Descrição
Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura)	Permite ativar ou desativar o recurso de inicialização segura. • Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura) — Padrão
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. Escolha uma das opções: • Deployed Mode (Modo implementado) — Padrão • Audit Mode (Modo auditoria)
Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)	Permite habilitar ou desabilitar o gerenciamento de chaves especializadas. • Enable Custom Mode (Habilitar modo personalizado) Essa opção não está definida por padrão. As opções do Gerenciamento de chaves especializadas são: • PK — Padrão • KEK • db • dbx

Opções do Intel Software Guard Extensions

Tabela 28. Extensões de proteção de software da Intel

Opção	Descrição
Intel SGX Enable (Ativar Intel SGX)	Este campo especifica que você deve fornecer um ambiente seguro para a execução de código/armazenamento de informações confidenciais no contexto do sistema operacional principal. Clique em uma das opções a seguir: • Desativado • Ativada • Software controlled(Controlado por software) — Padrão

Tabela 28. Extensões de proteção de software da Intel (continuação)

Opção	Descrição
Enclave Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave)	Esta opção define o SGX Enclave Reserve Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave do SGX) Clique em uma das opções a seguir: • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Padrão

Desempenho

Tabela 29. Desempenho

Opção	Descrição
Multi Core Support (Suporte Multi Core)	Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos habilitados. A performance de alguns aplicativos aumenta com os núcleos adicionais. • All (Todos) — Padrão • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel SpeedStep do processador. • Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel) Esta opção está configurada por padrão.
C-States Control (Controle dos estados de energia)	Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. • C states (Estados de energia) Esta opção está configurada por padrão.
Intel® TurboBoost™	Esta opção habilita ou desabilita o modo Intel® TurboBoost™ do processador
Hyper-Thread Control (Controle da tecnologia Hyper-Thread)	Permite ativar ou desativar HyperThreading no processador. • Desativado • Enabled (Ativada) — padrão

Gerenciamento de energia

Tabela 30. Gerenciamento de energia

Opção	Descrição
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 não está definida por padrão.
Habilita a tecnologia Intel Speed Shift	Esta opção é usada para ativar ou desativar a tecnologia Intel Speed Shift.

Tabela 30. Gerenciamento de energia (continuação)

Opção	Descrição
	Essa opção não está definida por padrão.
Auto On Time	Permite definir a data que o computador deve ligar automaticamente. As opções são: • Disabled (Desativada) — padrão • Todos os dias • Weekdays (Dias da semana) • Select Days (Selecionar dias) Essa opção não está definida por padrão.
USB Wake Support	Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB ativem o sistema a partir do modo de espera. • Ativar no ponto de acoplamento do Dell USB-C Esta opção está configurada por padrão.
Wireless Radio Control	Se esta opção estiver ativada, detectará a conexão do sistema a uma rede com fio e subsequentemente desativará os rádios sem fio selecionados (WLAN e/ou WWAN). Ao ser desligado da rede com fio, o rádio de rede sem fio selecionado será ativado. • Control WLAN Radio (Controle de transmissão WLAN) • Control WWAN Radio (Controle de transmissão WWAN) Ambas as opções não estão definidas por padrão.
Block Sleep	Essa opção permite bloquear a entrada no modo de suspensão no ambiente do OS. Essa opção não está definida por padrão.
Peak Shift	Permite habilitar ou desabilitar o recurso Peak shift (mudança de pico). Quando ativado, esse recurso minimiza o uso de energia de CA em horários pico de demanda. A carga da bateria não carrega entre os tempos de início e fim do Peak shift. O tempo de início e fim do Peak shift pode ser configurado para todos os dias da semana Esta opção define o valor do limiar da bateria (15% a 100%)
Advanced Battery Charge Configuration	Esta opção permite que você maximize a integridade da bateria. Ao habilitar essa opção, o sistema usa o algoritmo de carregamento padrão e outras técnicas durante as horas de não trabalho para melhorar a integridade da bateria. O modo avançado de carga da bateria pode ser configurado para todos os dias da semana
Primary Battery Charge Configuration	Permite selecionar o modo de carregamento da bateria. As opções são: • Adaptive-Padrão • Padrão-Carrega totalmente a bateria a uma velocidade padrão. • ExpressCharge™- A bateria é carregada em um período mais curto de tempo usando a tecnologia de carga rápida da Dell. • Primarily AC use (Uso principalmente em CA) • Personalização 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).  NOTA: Nem todos os modos de carregamento poderão estar disponíveis para todas as baterias.

Comportamento do POST

Tabela 31. Comportamento do POST

Opção	Descrição
Adapter Warnings	Permite habilitar ou desabilitar as mensagens de advertência da configuração do sistema (BIOS) quando são usados certos adaptadores de energia. ● Ativar advertências do adaptador-Padrão
Teclado incorporado	Esta opção permite escolher um de dois métodos para ativar o teclado incorporado no teclado interno. As opções são: ● Fn Key Only (Somente tecla Fn) ● By Numlock
Numlock Enable	Permite habilitar ou desabilitar a função Numlock quando o sistema é inicializado. ● Enable Numlock (habilitar NumLock)-padrão
Fn Lock Options	Permite que a combinação de teclas de atalho Fn + Esc alterne o comportamento principal de F1-F12 entre suas funções padrão e secundária. Se você desabilitar esta opção, não poderá alternar dinamicamente o comportamento principal dessas teclas. ● Fn Lock (Bloqueio de Fn)-Padrão Clique em uma das opções a seguir: ● Lock Mode Disable/Standard (Modo de bloqueio desabilitado/padrão) ● Modo de bloqueio habilitado/secundário—Padrão
Fastboot	Permite acelerar o processo de inicialização ao ignorar algumas etapas de compatibilidade. Clique em uma das opções a seguir: ● Mínima-padrão ● Thorough (Completa) ● Automático
Extended BIOS POST Time	Permite que você crie um atraso pré-boot adicional. Clique em uma das opções a seguir: ● 0 Segundos-padrão ● 5 seconds (5 segundos) ● 10 seconds (10 segundos)
Full Screen logo (Logotipo em tela cheia)	Permite exibir o logotipo em tela cheia se a imagem corresponder à resolução da tela. ● Enable Full Screen Logo (Habilitar logotipo em tela cheia) Essa opção não está definida por padrão.
Warnings and Errors (Advertências e erros)	Permite que você selecione opções diferentes para parar, solicitar e aguardar entrada do usuário, continuar quando avisos forem detectados, mas pausar em erros, ou continuar quando avisos ou erros forem detectados durante o processo do POST. Clique em uma das opções a seguir: ● Alertar quando houver avisos e erros—Padrão ● Continue on Warnings (Continuar quando houver avisos) ● Continue on Warnings and Errors (Continuar quando houver avisos e erros)

Gerenciabilidade

 **NOTA:** Esta opção estará presente se o sistema tiver o Intel V-Pro ativado.

Tabela 32. Gerenciabilidade

Opção	Descrição
Intel AMT Capability	Esta opção permite ativar e desativar o Intel AMT Capabilities do sistema. As opções são: • Desativado • Ativada • Restringir acesso de MEBx
Provisionamento USB	Quando habilitado, o Intel AMT pode ser provisionado usando o arquivo de provisionamento local por meio de um dispositivo de armazenamento USB. Esta opção está desabilitada por padrão.
MEBx Hotkey	Esta opção especifica se a função de tecla de atalho MEBx deve ficar habilitada quando o sistema é inicializado.

Suporte à virtualização

Tabela 33. Suporte à virtualização

Opção	Descrição
Virtualization (Virtualização)	Esta opção especifica se um VMM (monitor de máquina virtual) pode usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel. • Enable Intel Virtualization Technology (Ativar a tecnologia de virtualização da Intel) Esta opção está configurada por padrão.
VT for Direct I/O (Virtualização para E/S direta)	Ativa ou desativa o VMM (monitor de máquina virtual) para a utilização dos recursos de hardware adicionais fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta. • Enable VT for Direct I/O (Ativar VT para E/S direta) Esta opção está configurada por padrão.
Trusted Execution (Execução confiável)	Esta opção especifica se um monitor de máquina virtual medida (MVMM) pode usar as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia Intel® Trusted Execution.  NOTA: O TPM deve estar habilitado e ativado, e a Virtualization Technology (Tecnologia de virtualização Intel) e a Virtualization Technology for Direct I/O (Tecnologia de virtualização para Direct I/O) devem estar habilitados para usar esse recurso.

Opções de rede sem fio

Tabela 34. Rede sem fio

Opção	Descrição
Dispositivo sem fio ativado	Permite definir os dispositivos de rede sem fio que podem ser controlados pelo comutador da rede sem fio. As opções são: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® Todas as opções estão habilitadas por padrão.

Manutenção

Tabela 35. Manutenção

Opção	Descrição
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Permite a criação de uma etiqueta de patrimônio do sistema, se ainda não tiver sido definida. Essa opção não está definida por padrão.
BIOS Downgrade (Desatualização do BIOS)	Permite que você atualize as revisões anteriores do firmware do sistema. ● Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS) Esta opção está configurada por padrão.
Data Wipe (Limpeza de dados)	Permite que você apague com segurança dados de todos os dispositivos internos de armazenamento. ● Wipe on Next Boot (Apagar na próxima inicialização) Essa opção não está definida por padrão.
Bios Recovery (Recuperação do BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive(Recuperação do BIOS a partir do disco rígido): esta opção está definida por padrão. Permite recuperar o BIOS corrompido de um arquivo de recuperação no HDD ou em uma unidade USB externa. BIOS Auto-Recovery(Recuperação automática do BIOS): permite que você recupere o BIOS automaticamente.  NOTA: O campo BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperação do BIOS a partir do disco rígido) deve estar ativado. Always Perform Integrity Check(Sempre realizar a verificação de integridade): realiza a verificação de integridade em todas as inicializações.

Registros do sistema

Tabela 36. Registros do sistema

Opção	Descrição
BIOS events (Eventos do BIOS)	Permite exibir e apagar os eventos de POST da Configuração do sistema (BIOS).
Thermal Events	Permite exibir e apagar os eventos (térmicos) da Configuração do sistema.
Power Events	Permite exibir e apagar os eventos (de energia) da Configuração do sistema.

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.

2. Clique em **Suporte ao produto**. No campo **Pesquisar no suporte**, digite a etiqueta de serviço de seu computador e clique em **Pesquisar**.

 **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.

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.

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.
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.

 **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 37. Senhas do sistema e de configuração

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

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

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

 **CUIDADO:** Qualquer um pode acessar os dados armazenados no seu computador se ele 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 F12 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança** e pressione Enter.
A tela **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.
- Ao menos um caractere especial: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }

- Números de 0 a 9.
 - Letras maiúsculas de A a Z.
 - Letras minúsculas de a a z.
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 salve as alterações conforme solicitado pela mensagem pop-up.
 5. Pressione Y para salvar as alterações.
O computador será reiniciado.

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/ou 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 F12 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 **Segurança do sistema** é mostrada.
2. Na tela **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)**.
3. Selecione **Senha do sistema**, atualize ou exclua a senha do sistema existente e pressione Enter ou Tab.
4. Selecione **Senha de configuração**, atualize ou exclua 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/ou 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 reiniciado.

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.

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

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](#)

Como fazer o download de drivers do

1. Ligue o notebook.
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Product Support** (Suporte ao Produto), digite a Etiqueta de Serviço do seu notebook e clique em **Submit** (Enviar).
 **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de 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 **Download File** (Baixar arquivo) para fazer download do driver para seu 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.

Como obter ajuda

Tópicos:

- [Como entrar em contato com a Dell](#)

Como entrar em contato com a Dell

 **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.

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

1. Vá até **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 serviço ou link de suporte adequado, com base em sua necessidade.